Junta de Andalucía

# Guía de referencia de JTrApi

## Trew@ v2.6.12.3

Versión: v01r00
Fecha: 26/08/2025

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

# HOJA DE CONTROL

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Título** | Guía de referencia de JTrApi | | |
| **Entregable** | Trew@ | | |
| **Nombre del Fichero** | TRW26123E_MUS_ Guía referencia JTRAPI_v01r00.odt | | |
| **Autor** | UTE | | |
| **Versión/Edición** | v01r00 | **Fecha Versión** | 26/08/2025 |
| **Aprobado por** | ADA | **Fecha Aprobación** | |
| | | **Nº Total Páginas** | 766 |

REGISTRO DE CAMBIOS

| Versión | Causa del cambio | Responsable del cambio | Área | Fecha del cambio |
|---|---|---|---|---|
| v01r00 | Versión inicial | UTE | UTE | 26/08/2025 |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

| Nombre y Apellidos | Cargo | Área |
|---|---|---|
| Juan Luis Ceada Ramos | Subdirector | Servicios Digitales y Analítica de Datos |
| Manuel Escobar Montes | Jefe de Servicio | Administración Digital |
| José Antonio Frutos Beltrán | Técnico | Gabinete Estratégico |
| Almudena López Maraver | Directora de Proyecto | PMO |

| Nombre y Apellidos | Cargo | Área |
|---|---|---|
| José Luis Romero Dorado | Jefe de proyecto | UTE |

# ÍNDICE

1INTRODUCCIÓN....10
1.1Objeto....10
1.2Alcance....10
2CONTENIDO DEL DOCUMENTO....11
2.1Introducción....11
2.2Una visión global de las J-TrAPIs....11
2.2.1Generalidades....12
*2.2.1.1 Datos devueltos....12*
*2.2.1.2 Filtros y orden sobre los datos....12*
*2.2.1.3Errores....13*
*2.2.1.4 Estructura de paquetes....13*
*2.2.1.5Apis integradas con Alfresco....14*
*2.2.1.6 Apis que se comunican con el bus de w@ndA....16*
*2.2.1.7 Clases SQL. El paquete trewa.bd.sql....16*
2.2.2Campos y valores....17
*2.2.2.1 Campo....17*
*2.2.2.2 TipoCampo....17*
2.2.3Operadores....18
*2.2.3.1 OperadorWhere....18*
*2.2.3.2 OperadorOrderBy....18*
*2.2.3.3 OperadorLogico....19*
2.2.4Expresiones....19
*2.2.4.1 ExpresionWhere....19*
*2.2.4.2ExpresionOrderBy....20*
2.2.5Cláusulas....20
*2.2.5.1ClausulaWhere....20*
*2.2.5.2 ClausulaOrderBy....22*
*2.2.5.3 ClausulaExclusion....23*
2.2.6Clases de Excepción....24
*2.2.6.1 TrException....24*
*2.2.6.2TrExceptionMensajeCondicion....25*
2.2.7Calendarios hábiles....26
2.2.8Selector de plantillas múltiples....26
2.3Datos de auditoría....27
2.4JTrApis....28
2.4.1Descripción de la TrAPIUI....28
*2.4.1.1 Descripción de clases involucradas....28*
2.4.1.1.1Interfaz J-TrAPIUI....28
2.4.1.1.2Clase Factoría....28
*2.4.1.2 Clases de entidad....33*
2.4.1.2.1TrAccion....33

2.4.1.2.2TrAccionDocumento....34
2.4.1.2.3TrAccionDocumentoPortafirmas....34
2.4.1.2.4TrAccionTransicion....35
2.4.1.2.5TrAvisoCaducidad....36
2.4.1.2.6TrBloque....36
2.4.1.2.7TrBloqueExplorador....38
2.4.1.2.8TrBloquePermitido....39
2.4.1.2.9TrCaducidad....40
2.4.1.2.10 TrCaducidadExpediente....41
2.4.1.2.11 TrCambioProcedimientoExpediente....42
2.4.1.2.12 TrComponente....43
2.4.1.2.13 TrComunicacion....44
2.4.1.2.14 TrCondicion....45
2.4.1.2.15 TrCondicionAccionAviso....46
2.4.1.2.16 TrCondicionDocumento....47
2.4.1.2.17 TrCondicionTransicion....48
2.4.1.2.18 TrConstante....49
2.4.1.2.19 TrConstanteGn....49
2.4.1.2.20 TrConsultaCertificado....50
2.4.1.2.21 TrDatoComponente....51
2.4.1.2.22 TrDatosContacto....52
2.4.1.2.23 TrDatosRegistroDocumentos....55
2.4.1.2.24 TrDatoTipoPago....56
2.4.1.2.25 TrDiaFestivo....56
2.4.1.2.26TrDefProcedimiento....57
2.4.1.2.27TrDocMultiple....61
2.4.1.2.28 TrDocumentoExpediente....61
2.4.1.2.29 TrDocumentoExpedienteSimple....68
2.4.1.2.30 TrDocumentoExplorador....72
2.4.1.2.31 TrDocumentoPermitido....72
2.4.1.2.32TrEmpleado....75
2.4.1.2.33 TrEnviarA....77
2.4.1.2.34 TrEvolucionExpediente....77
2.4.1.2.35 TrExpediente....79
2.4.1.2.36 TrExpedienteCaducado....83
2.4.1.2.37 TrExpedienteSimple....86
2.4.1.2.38TrExplorador....89
2.4.1.2.39 TrFamiliaSubfamilia....93
2.4.1.2.40TrFase....94
2.4.1.2.41 TrFaseActualExpediente....95
2.4.1.2.42 TrFaseExpediente....97
2.4.1.2.43 TrFirmaDocumentoExpediente....100
2.4.1.2.44 TrFirmante....102
2.4.1.2.45 TrFirmanteTipoDocumento....104
2.4.1.2.46 TrIndicacionFicha....105
2.4.1.2.47 TrInteresado....105
2.4.1.2.48TrInteresadoSimple....107
....109
2.4.1.2.49TrInteresadoDocumento....109
2.4.1.2.50 TrInteresadoExpediente....112
2.4.1.2.51 TrLimiteRelacion....114
2.4.1.2.52 TrMensaje....115
2.4.1.2.53TrMensajeCondicionAccion....117

.....117
2.4.1.2.54TrMetadato.....117
2.4.1.2.55 TrMetafase.....120
2.4.1.2.56 TrModificacionCaducidadExpediente.....122
2.4.1.2.57 TrMunicipio.....123
.....124
2.4.1.2.58TrNormativaProcedimiento.....124
2.4.1.2.59 TrNotificacionEnvio.....124
2.4.1.2.60TrOrganismo.....126
2.4.1.2.61TrOrganismoExpediente.....129
2.4.1.2.62 TrOrganismoProcedimiento.....130
2.4.1.2.63TrPagoTasa.....132
2.4.1.2.64TrPais.....133
2.4.1.2.65 TrParametro.....134
2.4.1.2.66 TrParametroBloque.....134
2.4.1.2.67 TrParrafo.....135
2.4.1.2.68 TrParrafoTipoDocumento.....136
2.4.1.2.69TrPerfilUsuario.....138
2.4.1.2.70TrPeticionEliminada.....139
2.4.1.2.71 TrPlantillaProcedimiento.....140
2.4.1.2.72 TrPlazo.....140
2.4.1.2.73 TrProvincia.....141
2.4.1.2.74 TrPtoTrabOrganismo.....142
2.4.1.2.75 TrPuestoTrabajo.....143
2.4.1.2.76 TrRazonInteres.....144
.....144
2.4.1.2.77TrRazonInteresDocumento.....145
2.4.1.2.78 TrRazonInteresProcedimiento.....146
2.4.1.2.79 TrRegistroOperacion.....147
2.4.1.2.80 TrRelacionDefinida.....148
2.4.1.2.81 TrRelacionExpediente.....148
2.4.1.2.82 TrRelacionInteresado.....149
2.4.1.2.83TrSistema.....151
2.4.1.2.84 TrTareaExpediente.....154
2.4.1.2.85 TrTareaPermitida.....156
2.4.1.2.86 TrTextoDisposicion.....158
2.4.1.2.87 TrTipoActo.....159
2.4.1.2.88 TrTipoCertificado.....160
2.4.1.2.89TrTipoCertificadoProcedimiento.....161
2.4.1.2.90 TrTipoContacto.....162
2.4.1.2.91 TrTipoDocumento.....162
2.4.1.2.92 TrTipoExpediente.....167
2.4.1.2.93 TrTipoIdentificador.....168
2.4.1.2.94 TrTipoIndicacion.....169
2.4.1.2.95TrTipoOrganismo.....170
2.4.1.2.96TrTipoOrganizacion.....171
2.4.1.2.97 TrTipoPago.....171
2.4.1.2.98TrTipoPagoProcedimiento.....173
2.4.1.2.99TrTipoParrafo.....174
2.4.1.2.100 TrTipoRelacion.....175
2.4.1.2.101 TrTipoVia.....176
2.4.1.2.102TrTransicion.....177
2.4.1.2.103TrTransicionDefProcedimiento.....179

2.4.1.2.104 TrTransicionExplorador....180
2.4.1.2.105 TrUsuario....181
2.4.1.2.106 TrUsuarioAsignado....183
2.4.1.2.107 TrUsuarioAsignadoExplorador....185
2.4.1.2.108 TrUsuarioPerfilUsuario....185
2.4.1.2.109 TrValorParametro....187
2.4.1.2.110 TrVariable....187
2.4.1.2.111TrVariableDocExp....188
2.4.1.2.112 TrVersionDefProcedimiento....189
....190
2.4.1.2.113 TrIndiceElectronico....190
2.4.1.2.114 TrIdentificadorEni....191
*2.4.1.3Servlets de subida y descarga de documentos....191*
2.4.1.3.1Servlet DescargaDocumento....192
2.4.1.3.2Servlet SubidaDocumento....193
*2.4.1.4Métodos de la TrAPIUI....194*
2.4.1.4.1APIs sobre documentos....194
2.4.1.4.2APIs sobre firmas de documentos....283
2.4.1.4.3APIs exclusivas para Expediente Electrónico....294
2.4.1.4.4APIs sobre expedientes....304
2.4.1.4.5APIs sobre procedimientos definidos....335
2.4.1.4.6APIs sobre tramitación (transiciones y fases)....342
2.4.1.4.7APIs sobre bloques de datos (tareas II)....359
2.4.1.4.8APIs sobre caducidades....370
2.4.1.4.9APIs sobre el sistema de intercambio de mensajes....376
2.4.1.4.10APIs sobre interesados....381
2.4.1.4.11Otras APIs....396
2.4.1.4.12 APIs exclusivas para Port@firmas....397
2.4.1.4.13 APIs exclusivas para @visador....400
2.4.1.4.14APIs Exclusivas para Notific@....401
2.4.1.4.15Otras APIs de obtención de datos definidas....404
2.4.2Descripción de la TrAPIADM....441
*2.4.2.1Descripción de clases involucradas....441*
2.4.2.1.1Interfaz J-TrAPIADM....441
2.4.2.1.2Clase Factoría....441
2.4.2.1.3Clases de entidad....443
*2.4.2.2Métodos de la TrAPIADM....549*
2.4.2.2.1Mantenimiento de Certificados....549
2.4.2.2.2Mantenimiento de metafases....550
2.4.2.2.3Mantenimiento de Tipo certificados SCSP....553
2.4.2.2.4Mantenimiento de definiciones de procedimientos....555
2.4.2.2.5Mantenimiento de documentos....558
2.4.2.2.6Mantenimiento de expedientes....559
2.4.2.2.7Mantenimiento de fases....561
2.4.2.2.8Mantenimiento de transiciones....563
2.4.2.2.9Mantenimiento de perfiles de usuario....566
2.4.2.2.10Mantenimiento de tipos de expediente....567
2.4.2.2.11 Mantenimiento de versiones de procedimientos....569
2.4.2.2.12 Mantenimiento de extremos de transiciones gráficas....571
2.4.2.2.13 Mantenimiento de definición de procedimientos gráficos....573
2.4.2.2.14 Mantenimiento de metafases gráficas....575
2.4.2.2.15 Mantenimiento de nodos de transición gráfica....577
2.4.2.2.16 Mantenimiento de transiciones gráficas....579

2.4.2.2.17 Mantenimiento de tareas (Manipulación datos y otras).....580
2.4.2.2.18 Mantenimiento de tareas en fase (Manipulación datos y otras)...582
2.4.2.2.19 Mantenimiento de caducidades.....584
2.4.2.2.20 Mantenimiento de tareas (Manipulación de escritos).....586
2.4.2.2.21 Mantenimiento de tareas en fase (Manipulación de escritos).....587
2.4.2.2.22 Mantenimiento de condiciones.....589
2.4.2.2.23 Mantenimiento de acciones.....591
2.4.2.2.24 Mantenimiento de avisos.....593
2.4.2.2.25 Mantenimiento de condiciones de una transición.....595
2.4.2.2.26 Mantenimiento de acciones de una transición.....598
2.4.2.2.27 Mantenimiento de avisos de una transición.....601
2.4.2.2.28 Mantenimiento de condiciones de documentos.....604
2.4.2.2.29 Mantenimiento de acciones de documentos.....607
2.4.2.2.30Mantenimiento de metadatos.....610
2.4.2.2.31Mantenimiento de avisos de documentos.....612
2.4.2.2.32 Mantenimiento de condiciones de otras tareas.....615
2.4.2.2.33 Mantenimiento de acciones de otras tareas.....617
2.4.2.2.34 Mantenimiento de avisos de otras tareas.....619
2.4.2.2.35 Mantenimiento de datos de un componente.....621
2.4.2.2.36 Mantenimiento de componentes.....623
2.4.2.2.37 Mantenimiento de constantes del sistema.....624
2.4.2.2.38 Mantenimiento de tipos de actos.....626
2.4.2.2.39 Mantenimiento de perfiles de usuario de una transición.....627
2.4.2.2.40 Mantenimiento de límites de caducidades.....629
2.4.2.2.41 Mantenimiento de documentos delegados.....631
2.4.2.2.42 Mantenimiento de ficha del procedimiento.....633
2.4.2.2.43 Mantenimiento de normativas.....635
2.4.2.2.44 Mantenimiento de normativas del procedimiento.....637
2.4.2.2.45 Mantenimiento de organismos.....639
2.4.2.2.46Mantenimiento de organismos del procedimiento.....641
2.4.2.2.47 Mantenimiento de plantillas del procedimiento.....643
2.4.2.2.48Mantenimiento de tipo certificado del procedimiento.....645
2.4.2.2.49 Mantenimiento de errores.....647
2.4.2.2.50 Mantenimiento de firmantes definidos.....649
2.4.2.2.51 Mantenimiento de firmas.....651
2.4.2.2.52 Mantenimiento de plantillas.....653
2.4.2.2.53 Mantenimiento de relaciones.....655
2.4.2.2.54 Mantenimiento de disposiciones de firma.....657
2.4.2.2.55 Mantenimiento de parámetros.....659
2.4.2.2.56 Mantenimiento de párrafos.....661
2.4.2.2.57 Mantenimiento de tipos de párrafos.....663
2.4.2.2.58 Mantenimiento de tipos de relaciones.....665
2.4.2.2.59 Mantenimiento de variables.....667
2.4.2.2.60 Mantenimiento de perfiles de usuario de otras tareas.....669
2.4.2.2.61 Mantenimiento de perfiles de usuario de documentos.....671
2.4.2.2.62 Mantenimiento de firmas de tipos de documentos.....674
2.4.2.2.63 Mantenimiento de parámetros de otras tareas.....676
2.4.2.2.64 Mantenimiento de parámetros de variables.....678
2.4.2.2.65 Mantenimiento de perfiles de usuario de un usuario.....680
2.4.2.2.66 Mantenimiento de ámbitos de ley.....682
2.4.2.2.67 Mantenimiento de razones de interés.....684
2.4.2.2.68 Mantenimiento de tipos de pago.....686
2.4.2.2.69Mantenimiento de tipos de componentes.....688

2.4.2.2.70 Mantenimiento de tipos de contacto....690
2.4.2.2.71 Mantenimiento de tipos de indicaciones....692
2.4.2.2.72 Mantenimiento de tipos de normativas....694
2.4.2.2.73 Mantenimiento de tipos de publicación....696
2.4.2.2.74 Mantenimiento de variables para un tipo de documento....698
2.4.2.2.75 Mantenimiento de constantes generales....700
2.4.2.2.76 Mantenimiento de empleados....702
2.4.2.2.77Mantenimiento de provincias....705
2.4.2.2.78 Mantenimiento de municipios....707
2.4.2.2.79 Mantenimiento de países....709
2.4.2.2.80 Mantenimiento de puestos de trabajo....711
2.4.2.2.81 Mantenimiento de puestos de trabajo de un organismo....713
2.4.2.2.82 Mantenimiento de sistemas....715
2.4.2.2.83 Mantenimiento de tipos de identificadores....717
2.4.2.2.84 Mantenimiento de tipos de organismos....719
2.4.2.2.85 Mantenimiento de tipos de organizaciones....721
2.4.2.2.86 Mantenimiento de tipos de vías....723
2.4.2.2.87 Mantenimiento de usuarios....725
2.4.2.2.88 Mantenimiento de días festivos....728
2.4.2.2.89 Otras APIs....732
2.4.2.2.90APIs exclusivas para Expediente Electrónico....735
2.4.3Descripción del TrAPIUTL....737
*2.4.3.1Descripción de clases involucradas....737*
2.4.3.1.1Interfaz J-TrAPIUTL....737
2.4.3.1.2Clase Factoría....742
2.4.3.1.3Clases de entidad....744
2.4.3.1.4Servlets de subida y descarga de XML (DDP, Expedientes y Entidades del sistema)....745
2.4.3.1.5Servlet DescargaXML....745
2.4.3.1.6Servlet SubidaXML....747
2.4.3.1.7 Servlet SubidaXML en formato ZIP....748
2.4.3.1.8Servlet JustificanteBorrado....751
2.4.4Despliegue y configuración de las J-TrAPIs....752
*2.4.4.1Integración con Maven....752*
*2.4.4.2Despliegue de las J-TrAPIs....752*
*2.4.4.3Configuración de servlets....752*
*2.4.4.4Configuración de perfiles de conexión....755*
*2.4.4.5Configuración con archivo de properties....755*
*2.4.4.6Formato del fichero de properties....756*
*2.4.4.7Configuración generación documentos OpenOffice....759*
*2.4.4.8Trazabilidad con log4java....760*
*2.4.4.9 Configuración para WebOffice....761*
*2.4.4.10Despliegue de los Servicios Web de Trew@....761*
*2.4.4.11 Condiciones, acciones, variables y selectores de plantillas Java....763*
3BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS....766

# 1 INTRODUCCIÓN

## 1.1 Objeto

El presente documento recoge el manual de referencia de la JTrApi de Trew@ v2.6.12.3

## 1.2 Alcance

Este documento va dirigido a:

- La dirección del proyecto w@ndA.
- El colectivo de usuarios y desarrolladores de sistemas que usan Trew@ como motor de tramitación.

# 2 CONTENIDO DEL DOCUMENTO

## 2.1 Introducción

TREW@ como tramitador de procedimientos, dispone de una serie de funcionalidades mediante las cuáles un sistema externo puede, en general:

- Gestionar la tramitación de expedientes conforme a la definición de los procedimientos que en Trew@ se han implementado
- Obtener todos los datos que sobre dicha tramitación se recoge en Trew@ a modo de "historia" de tramitación
- Obtener otro tipo de información acerca de los procedimientos definidos

Esta funcionalidad se ofrece a los sistemas que utilizan TREW@ mediante un conjunto de métodos, en adelante **J-TrAPIs**, las cuáles permiten interactuar con el metamodelo de datos que da soporte a Trew@.

## 2.2 Una visión global de las J-TrAPIs

Las **J-TrAPIs** son el punto de acceso de las aplicaciones al motor de tramitación Trew@. El objetivo de las mismas es abstraer a las aplicaciones del complejo modelo de datos y aportar una serie de funcionalidades enfocadas a tener un uso común de acceso para todas las aplicaciones.

Se han definido una serie de APIs según su funcionalidad:

- Interfaz de acceso UI – TrAPIUI

API para la gestión de operaciones de tramitación.

- Interfaz de acceso ADM – TrAPIADM

API para la gestión de operaciones de definición de procedimientos.

- Interfaz de acceso UTL – TrAPIUTL

API para el intercambio de definiciones de procedimiento entre diferentes sistemas.

### 2.2.1 Generalidades

El conjunto de APIs que ofrece Trew@ se encuentran implementadas en forma de métodos que acceden al modelo de datos para realizar las operaciones necesarias.

#### 2.2.1.1 Datos devueltos

Un gran número de las APIs que existen tratan de devolver en algunos de sus parámetros información en forma de un conjunto de datos. Para ello, se aportan una serie de clases de entidad a través de las cuales se producirá el intercambio de información entre aplicaciones y el propio motor de Trew@. Se recomienda comprobar si se han obtenido datos preguntando si el array es distinto de null y su tamaño es mayor a cero. Por ejemplo:

```
TrFase[] datosFase = apiUI.obtenerDatosFase(new TpoPK(123),null,null);
if(datosFase!=null && datosFase.length > 0)
{
      //hay datos
…
}
```

En general para saber los datos devueltos por cualquier api se recomienda comprobar los campos por los cuáles permite filtrar y/o ordenar el api ya que los datos devueltos coinciden con éstos últimos.

#### 2.2.1.2 Filtros y orden sobre los datos

La mayoría de los métodos de las APIs que devuelven un array de elementos permiten hacer filtros y ordenaciones sobre los mismos según se necesite. Esto se hace a través del paso de parámetro de objetos de 2 clases implementadas para montar sentencias Where y OrderBy: ClausulaWhere y ClausulaOrderBy. En muchos casos aparecerán sentencias del tipo:

*Nombre_API_TREW@ (..., ClausulaWhere* ***where****, ClausulaOrderBy* ***orderby*** *)*

En general para todas aquellas consultas sobre las que no se quiera aplicar filtros u ordenación, bastará con pasar “null” en el paso de estos parámetros.

Para una descripción completa de estas clases y su forma de uso, así como de las clases involucradas, se remite al apartado: Clases SQL.

### 2.2.1.3Errores

En general, los errores devueltos por Trew@ se harán en forma de excepciones que deberán ser capturadas por las aplicaciones para conseguir el mensaje de error.

Para una descripción completa de las clases de Excepción, se remite al apartado: Clases de Excepción.

### 2.2.1.4 Estructura de paquetes

Las TrAPIs presentan una estructura organizada en paquetes según la funcionalidad expuesta en los mismos. La siguiente tabla describe los principales paquetes en los que se descompone la librería:

| paquete | Descripción |
|---|---|
| ***trewa*** | Paquete principal del que cuelga toda la implementación de las J-TrAPIS. |
| ***trewa.bd*** | Paquete para clases de acceso a base de datos. |
| ***trewa.bd.sql*** | Paquete para clases SQL. |
| ***trewa.bd.tpo*** | Paquete para clases de enmascaramiento de tipos. |
| ***trewa.bd.trapi*** | Paquete principal de acceso a las J-TrAPIs. |
| ***trewa.bd.trapi.trapiui*** | Paquete para clases de acceso a la interfaz TrAPIUI. |
| ***trewa.bd.trapi.trapiui.tpo*** | Paquete para clases de entidad asociadas a la interfaz TrAPIUI. |
| ***trewa.bd.trapi.trapiadm*** | Paquete para clases de acceso a la interfaz TrAPIADM. |
| ***trewa.bd.trapi.trapiutl*** | Paquete para clases de acceso a la interfaz TrAPIUTL. |
| ***trewa.conf*** | Paquete para clases de configuración de Trew@. |
| ***trewa.conf.perfiles*** | Paquete para la especificación de perfiles. |
| ***trewa.exception*** | Paquete para clases de excepciones Trew@. |
| ***trewa.ext*** | Paquete para clases de extensión Trew@. |
| ***trewa.util*** | Paquete para clases de utilidad. |

### 2.2.1.5Apis integradas con Alfresco

Las apis de la interfaz TrAPIUI, marcadas en esta Guía de referencia con una **(w)** intercambian información de los documentos con el componente ContentManager, siempre y cuando se haya definido dicho componente en el sistema con el que estemos trabajando.

El componente se debe definir con los siguientes datos:

| | | |
|---|---|---|
| ***Dirección IP*** | Nombre de la máquina o dirección IP en la que se encuentra Alfresco | Por ejemplo: alfresco.guadaltel.es |
| ***Usuario*** | Usuario para autenticación con Alfresco | Por ejemplo: admin |
| ***Password*** | Clave para el usuario de autenticación con Alfresco | Por ejemplo: admin |

A este componente se le deben incluir los siguientes datos de componente:

| ***Dato componente*** | ***Descripción*** | ***Valores de ejemplo*** |
|---|---|---|
| *IMPL* | Nombre de la implementación del conector ContentManager | alfrescows |
| *CLASS* | Clase de la implementación indicada | trewa.contentmanager.impl.AlfrescoWsImpl |
| *PROTOCOLO* | Protocolo para la comunicación con los servicios web de Alfresco | http |
| *PUERTO* | Puerto para la comunicación con los servicios web de Alfresco | 8080 |
| *ROOTSPACE* | Root space usado en Alfresco | /app:company_home/cm:TREWA |
| *STRATEGYIMPL* | Clase que implementa la estrategia que nos permite definir el funcionamiento de los métodos sabe, update, remove y get de la implementación de Alfresco. | trewa.contentmanager.strategy.DefaultStrategyImpl |
| *INCLUDE_ROOTNAME* | Indica si se crea un directorio con el nombre del sistema en Alfresco para almacenar los documentos. | TRUE o FALSE |
| *INCLUDE_PRODUCTION_UNIT* | Indica si se crea un directorio con el código w@ndA del organismo en Alfresco. | TRUE o FALSE |
| *INCLUDE_PROCEDURE_TYPE* | Indica si se crea un directorio con el código w@ndA del procedimiento en Alfresco. | TRUE o FALSE |
| *INCLUDE_YEAR* | Indica si se crea un directorio con el año para almacenar los documentos. | TRUE o FALSE |
| *INCLUDE_MONTH* | Indica si se crea un directorio con el mes para almacenar los documentos. | TRUE o FALSE |

Una vez definido el componente correctamente se debe asociar al sistema que queramos que envíe los documentos a Alfresco mediante el atributo “Guardar docs en…” seleccionando el nuevo componente creado.

Algunos datos de Trew@ que se envían al componente Alfresco son:

- El código w@ndA del componente.
- El ciwa del organismo al que pertenece el expediente.
- El código w@ndA del procedimiento.
- El código w@ndA del tipo de documento.

- El código w@ndA de los interesados y de sus razones de interés.

Una de las opciones respecto a la comunicación con gestores documentales es la posibilidad de usar exclusivamente el repositorio externo para guardar los documentos físico, evitando de esta forma almacenarlos también en Trew@. Para ello debemos definir en nuestro sistema la constante "REPOSITORIO_DOC_EXT", cuyos valores pueden ser "S" (Sólo se usará el gestor documental externo para almacenar los documentos físicos) ó "N" (Los documentos se guardan en Trew@ y en el gestor documental externo si lo hubiese definido). Su valor por defecto es "N".

### 2.2.1.6 Apis que se comunican con el bus de w@ndA

Las apis de la interfaz TrAPIUI, marcadas en esta Guía de referencia con una **(b)** intercambian información de los expedientes con el bus w@ndA siempre y cuando se haya definido un componente bus con los datos necesarios asociado al sistema (apartado "Informar a...") y se haya marcado la conexión con dicho componente como "Sí" u "Opcional" (para más detalles ver la "Guía de integración w@ndA").

### 2.2.1.7 Clases SQL. El paquete trewa.bd.sql

Las clases SQL se usan para realizar filtros y ordenaciones en las peticiones a las TrAPIs aportando un mecanismo para montar cláusulas Where y Order By. Todas estas clases pertenecen al paquete ***trewa.bd.sql***.

Básicamente una ***cláusula Where*** aparece implementada en la librería como un conjunto de "***Expresiones Where***" y otras "*cláusulas Where*" enlazadas unas con otras a través de "***Operadores lógicos***" .

→ Una expresión Where presenta el siguiente formato:

< *ExpresionWhere* > = < *Campo* > + < *OperadorWhere* > + < *Valor* >

→ Una ClausulaWhere presenta alguno de los siguientes formatos:

< ClausulaWhere > = < ExpresionWhere | ClausulaWhere > + < OperadorLogico > + < ExpresionWhere | ClausulaWhere >

La **cláusula "Order By"** aparece implementada como un conjunto de "Expresiones Order By".

→ Una ClausulaOrderBy presenta el siguiente formato:

< *ClausulaOrderBy* > = < *ExpresionOrderBy*> + <*ExpresionOrderBy*> + ...

→ Una expresión OrderBy presenta el siguiente formato:

< *ExpresionOrderBy* > = < *Campo* > + < *OperadorOrderBy* >

### 2.2.2 Campos y valores

Un Campo para la librería es una columna sobre la que se va a poder filtrar u ordenar.

Los Campos son usados tanto por las expresiones Where como por las OrderBy y se obtendrán a través de las clases de entidad, para las cuales se han definido una serie de campos susceptibles de ser usados en los filtros y ordenaciones. Para ver una relación de los campos disponibles y los posibles valores de uso, consultar el apartado *Clases de Entidad*.

#### 2.2.2.1 Campo

*trewa.bd.Campo*

Interfaz para aportar información sobre un campo.

**Métodos**

→ String getNombreCampo( )

Obtiene el nombre de un campo

→ TipoCampo getTipo( )

Obtiene el tipo de campo

#### 2.2.2.2 TipoCampo

*trewa.bd.TipoCampo*

Clase que representa un tipo de campo.

| Tipo de campo | Tipo |
|---|---|
| TIPO_NUMBER | “NUMBER” |
| TIPO_VARCHAR2 | “VARCHAR2” |
| TIPO_DATE | “DATE” |
| TIPO_BOOLEAN | “BOOLEAN” |

### 2.2.3 Operadores

Los operadores intervienen en las diferentes expresiones Where y OrderBy

#### 2.2.3.1 OperadorWhere

*trewa.bd.sql.OperadorWhere*

Esta clase define un operador válido para una expresión where. Los posibles operadores habilitados son:

| **OperadorWhere** | **Operador** |
|---|---|
| OP_LIKE | “LIKE” |
| OP_NOT_LIKE | “NOT LIKE” |
| OP_IGUAL | “=” |
| OP_DISTINTO | “!=” |
| OP_IS_NULL | “IS NULL” |
| OP_IS_NOT_NULL | “IS NOT NULL” |
| OP_MAYOR | “>” |
| OP_MENOR | “<” |
| OP_MAYOR_IGUAL | “>=” |
| OP_MENOR_IGUAL | “<=” |
| OP_IN | “IN” |
| OP_NOT_IN | “NOT IN” |
| OP_LIKE_IGNORE_CASE | “LIKE” No es sensible a mayúsculas y minúsculas |
| OP_NOT_LIKE_IGNORE_CASE | “NOT LIKE” No es sensible a mayúsculas y minúsculas |

#### 2.2.3.2 OperadorOrderBy

*trewa.bd.sql.OperadorOrderBy*

Esta clase define un operador válido para una expresión Order By. Los posibles operadores habilitados son:

| **OperadorWhere** | **Operador** |
|---|---|
| ASCENDENTE | “ASC” |

| | |
|---|---|
| DESCENDENTE | “DESC” |

### 2.2.3.3 OperadorLogico

*trewa.bd.sql.OperadorLogico*

Esta clase define un operador lógico usado entre expresiones Where. Los posibles operadores habilitados son:

| **OperadorWhere** | **Operador** |
|---|---|
| AND | “AND” |
| OR | “OR” |

## 2.2.4 Expresiones

### 2.2.4.1 ExpresionWhere

*trewa.bd.sql.ExpresionWhere*

Clase que define una expresión simple en una cláusula where.

**Constructores**

→ ExpresionWhere( Campo campoNuevo, OperadorWhere opNuevo, Object sValNuevo )

Crea una expresión where con formato <campo> + <Operador> + <valor>.

→ ExpresionWhere( Campo campoNuevo, OperadorWhere opNuevo )

Crea una expresión where con formato <campo> + <Operador>.
Este constructor habilita la creación de Expresiones que incluyan operadores del tipo “IS NULL” , “IS NOT NULL”.

→ ExpresionWhere( Campo campoNuevo, ArrayList sValNuevo )

Crea una expresión where con formato <campo> + OperadorWhere.OP_IN + <Lista de valores>.
Este constructor habilita la creación de expresiones que incluyan el operador “**IN**” acompañado de una lista de valores.

## 2.2.4.2ExpresionOrderBy

*trewa.bd.sql.ExpresionOrderBy*

Clase que define una expresión en una cláusula Order By.

**Constructores**

→ ExpresionOrderBy( Campo nuevoCampo, OperadorOrderBy nuevoOrden )

Crea una expresión order by con formato <campo> + <Operador>

Ejemplo:

```
ExpresionOrderBy exp = new ExpresionOrderBy(TrMensaje.CAMPO_FECHA,OperadorOrderBy.ASCENDENTE );
```

## 2.2.5 Cláusulas

## 2.2.5.1ClausulaWhere

*trewa.bd.sql.ClausulaWhere*

Clase que define una cláusula where para aplicar un filtro en algún método de la TrAPI. Una cláusula where puede incluir a otras cláusulas where y a expresiones where unidas por operadores lógicos (‘and’ u ‘or’).

**Constructores**

→ ClausulaWhere( )

Crea una cláusula where sin expresiones pero con el operador lógico ‘AND’ por defecto como nexo de unión.

→ ClausulaWhere( OperadorLogico nuevoOpLog )

Crea una cláusula where sin expresiones que hace uso del operador lógico recibido como nexo de unión.

**Métodos para inclusión de expresiones en la cláusula where**

→ boolean addExpresion( Campo campo, OperadorWhere op )

Crea una expresión basada en operadores “IS NULL” o “IS NOT NULL” y la añade a la cláusula where.

→ boolean addExpresion( Campo campo, OperadorWhere op, String strValor )

Crea una expresión y la añade a la cláusula where.

→ boolean addExpresionFecha( Campo campo, OperadorWhere op, TpoFecha fecha )

Crea una expresión con valor de tipo fecha y la añade a la cláusula where.

→ boolean addExpresionIn( Campo campo, ArrayList aValor)

Crea una expresión basada en el operador “IN” y la añade a la cláusula where.

→ boolean addExpresion( ExpresionWhere nuevaExpresion )

Añade una nueva expresión a la cláusula where.

→ boolean addExpresion(ClausulaWhere cWhere)

Añade otra clausula where a la clausula where actual.
Con este método se habilitan mecanismos de anidamiento en los filtros.

→ boolean addExpresion (CampoUtils campoUtils, int valor)

Permite añadir utilidades a la consulta, como por ejemplo el MAX_ROW en los tipos que se permitan

→ boolean addExpresion(CampoUtils campoUtils, String valor)

Permite añadir utilidades a la consulta, como por ejemplo el MAX_ROW en los tipos que se permitan

→ boolean addExpresionIn(Campo campo, List avalor)

Crea una expresión basada en el operador IN y la añade a la cláusula where.

→ boolean addExpresionIn(Campo campo, OperadorWhere opNuevo, ArrayList aValor)

Crea una expresión basada en el operador IN y la añade a la cláusula where

→ boolean addExpresionIn(Campo campo, OperadorWhere opNuevo, List aValor)

Crea una expresión basada en el operador IN y la añade a la cláusula where

Ejemplos de uso de ClausulaWhere:

```
cWhere.addExpresion(TrMensaje.CAMPO_FECHA,OperadorWhere.OP_MAYOR_IGUAL,"10/10/2004");

cWhere.addExpresion(TrMensaje.CAMPO_REFMENSAJE, OperadorWhere.OP_IS_NOT_NULL);
```

## 2.2.5.2 ClausulaOrderBy

*trewa.bd.sql.ClausulaOrderBy*

Clase que define una cláusula order by para aplicar ordenación en algún método de la TrAPI.

**Constructores**

→ ClausulaOrderBy( )

Crea una cláusula order by sin expresiones.

**Métodos para inclusión de expresiones en la cláusula order by**

→ boolean addExpresion( Campo campo, OperadorOrderBy op )

Crea una expresión order by y la añade a la cláusula order by.

Ejemplo:

```
// ORDER BY CAMPO_FECHA DESC, CAMPO_TEXTOMENSAJE ASC

ClausulaOrderBy orderMsj = new ClausulaOrderBy();
orderMsj.addExpresion(TrMensaje.CAMPO_FECHA,OperadorOrderBy.DESCENDENTE);
orderMsj.addExpresion(TrMensaje.CAMPO_TEXTOMENSAJE,OperadorOrderBy.ASCENDENTE);
```

→ boolean addExpresion( ExpresionOrderBy nuevaExpresion )

Añade una nueva expresión a la cláusula order by.

Ejemplo:

```
// ORDER BY CAMPO_FECHA DESC

ClausulaOrderBy orderMsj = new ClausulaOrderBy();

ExpresionOrderBy exp = new ExpresionOrderBy(TrMensaje.CAMPO_FECHA,OperadorOrderBy.DESCENDENTE );
orderMsj.addExpresion( exp );
```

### 2.2.5.3 ClausulaExclusion

*trewa.bd.sql.ClausulaExclusion*

**Constructores**

→ ClausulaExclusion( )

Crea una nueva clausula de exclusiones.

Clase que define una cláusula de exclusión de entidades para en algún método de la TrAPI. Con ésta cláusula podemos definir qué datos queremos que nos devuelva una api, ya que al añadir exclusiones a una ClausulaExclusion se realizan consultas dinámica sólo con las entidades que no se hayan excluido con lo que se mejora el rendimiento pero no se obtienen los datos que excluyamos.

**Métodos para inclusión de exclusiones**

→ boolean addExclusion( CampoExclusion campoExc)

Añade una exclusión a la cláusula para indicar a la api que no queremos obtener datos de dicha entidad.

Ejemplo:

```
ClausulaExclusion exclusiones = new ClausulaExclusion ();
exclusiones.addExclusion(TrExplorador.EXCL_CADUCIDADES);
exclusiones.addExclusion(TrExplorador.EXCL_TIPOEXPEDIENTE);
```

## 2.2.6 Clases de Excepción.

Las TrAPIs avisan de errores producidos en las mismas, disparando excepciones del tipo TrException.

### 2.2.6.1 TrException

*trewa.exception.TrException*

Clase de excepción para avisar de errores producidos en las TrAPIs.

**Métodos**

→ String getMessage()

Obtiene el mensaje de error asociado a la excepción.

Ejemplo:

```
try{
    ...
} catch( TrException ex ){
    System.out.println( ex.getMessage() );
}
```

→ long getErrorCode()

Obtiene el código de error Trew@.

Ejemplo:

```
try{
    ...
} catch( TrException ex ){
    System.out.println( "--> " + ex. getErrorCode () + " -- " + ex.getMessage() );
}
```

## 2.2.6.2TrExceptionMensajeCondicion

*trewa.exception.TrExceptionMensajeCondicion extends TrException*

Clase de excepción mediante la cual se pueden obtener los mensajes asociados a las condiciones y acciones cuando alguna de las apis que devuelven estos mensajes lance una excepción. Las apis que lanzan una instancia de *TrExceptionMensajeCondicion* en caso de que fallen porque no se cumple alguna condición obligatoria son las siguientes:

- deshacerTramitacion_aux
- generarDocumentoMultiple
- incorporarDocExternoMultiplesExpedientes
- incorporarDocumento
- incorporarDocumentoExterno
- incorporarDocumentoMultiplesExpedientes
- iniciarTareaExpediente
- recorreDeshacerPaso
- tramitarExpedienteAux

**Métodos**

→ String getMessage()

Obtiene el mensaje de error asociado a la excepción.

→ long getErrorCode()

Obtiene el código de error Trew@.

→ TrMensajeCondicionAccion[] getMensajeCondicion()

Devuelve el array de mensajes de la condición/es que no se cumple.

Ejemplo:

```
try{
        apiUI.tramitarExpediente(…);
  } catch( TrException ex ){
        if (ex instanceof TrExceptionMensajeCondicion) {
                //bucle para cada instancia
                ...
                LOG.error((ex(TrExceptionMensajeCondicion)).getMensajeCondicion[i]);
                ...
        }
        else {
                LOG.error(ex.getMessage());
        }
  }
```

## 2.2.7 Calendarios hábiles

Para configurar que un sistema funcione con un calendario de días hábiles para realizar el cálculo de caducidades de plazo compuesto se debe dar de alta una constante en el sistema cuyo código debe ser COMP_CALENDAR.

El valor de ésta constante debe ser el nombre del componente que tiene la configuración del calendario.

El componente debe tener a su vez los siguientes datos de componente:

- ACTIVADO: Sus valores pueden ser TRUE o FALSE e indica si se usa el calendario de días hábiles par el cálculo de fechas de caducidad o si se hace con días naturales. Antes de que existiera esta posibilidad todos los cálculos de caducidades de plazos compuestos se realizaban con días naturales.

- SABADO_HABIL: Sus valores pueden ser TRUE o FALSE e indica si el sábado se considera día hábil para tenerlo en cuenta como festivo o no en el cálculo de plazos.

Por ejemplo en las siguientes capturas se puede ver en la configuración del sistema, la constante COMP_CALENDAR cuyo valor es CALENDAR (nombre del componente). En este caso el uso del calendario de días hábiles estaría activado y los sábados no se consideran hábiles.

| Código | Denominación | Valor | Sistema |
|---|---|---|---|
| COMP_CALENDAR | Componente para calendarios hábiles | CALENDAR | TEST |

La definición del componente y sus datos de componente

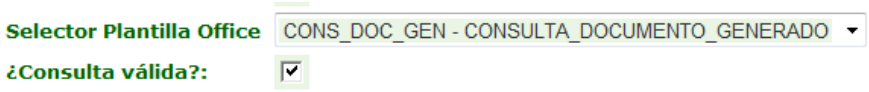
| Nombre | Descripción | Dirección IP | Usuario | Password | Cód.w@ndA | Organismo donde está |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALENDAR | COMPONENTE PARA CALENDARIOS | | | | | CONSEJERÍA DE .... - (SEVILLA) |

| Atributo | Valor |
|---|---|
| ACTIVADO | TRUE |
| SABADO_HABIL | FALSE |

## 2.2.8 Selector de plantillas múltiples

Para poder seleccionar automáticamente una de las platillas offices asociadas aun tipo de documento se deben crear selectores de platillas offices. Su funcionamiento es similar al de las condiciones, acciones y avisos pero el valor devuelto debe ser el código de la plantilla asociado al tipo de documento que se desea generar.

Para indicar que un tipo de documento tiene una consulta asociada, se hará mediante las dos nuevas propiedades de este elemento. Para su correcto funcionamiento de deberá seleccionar una consulta del listado disponible para el sistema y marcar el check como válida.




## 2.3 Datos de auditoría

### TrAuditoria

*trewa.bd.tpo.TrAuditoria*

Clase que recoge los datos de auditoría. Se incluye en algunos tipos devueltos por TrAPIUI y TrAPIADM.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CREADO** | String | Usuario que crea el registro |
| → **FECHACREADO** | Timestamp | Fecha de creación del registro |
| → **MODIFICADO** | String | Usuario que modifica el registro |
| → **FECHAMODIFICA** | Timestamp | Fecha de modificación del registro. |

# 2.4 JTrApis

## 2.4.1 Descripción de la TrAPIUI

### 2.4.1.1 Descripción de clases involucradas

#### *2.4.1.1.1Interfaz J-TrAPIUI*

La interfaz J-TrAPIUI define todos los métodos de acceso al motor de tramitación TREW@. En la librería este acceso se realiza a través de la implementación de la interfaz **TrAPIUI** que se describe en este apartado.

##### 2.4.1.1.1.1TrAPIUI

*trewa.bd.trapi.trapiui.TrAPIUI*

Interfaz de acceso al motor de tramitación TREW@. Todos los métodos quedan descritos en el apartado "***Métodos del TrAPIUI***".

Para poder trabajar con la TrAPIUI es preciso crear una instancia de la misma a través de la clase Factoría: ***TrAPIUIFactory***, descrita en el apartado siguiente.

#### *2.4.1.1.2Clase Factoría*

La clase Factoría se encarga de crear una instancia correcta de la J-TrAPIUI de forma que los métodos de esta última aparezcan disponibles para las aplicaciones.

##### 2.4.1.1.2.1TrAPIUIFactory

*trewa.bd.trapi.trapiui.TrAPIUIFactory*

Clase que aporta funcionalidad para la correcta creación de una instancia de la TrAPIUI.

**Métodos para la creación de instancias del TrAPIUI**

→ TrAPIUI crearAPIUI(String stma)

Devuelve una instancia del TrAPIUI. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil "default".

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | *String stma* | *Nombre del sistema con el que va a trabajar el TrAPIUI*.<br>Si se pasa un valor *null* se creará un TrAPIUI sin sistema asociado y habrá métodos del TrAPIUI que no funcionarán correctamente. Se deben establecer los parámetros posteriormente a través del método *establecerConfiguracionSistema* del TrAPIUI.<br>Si el sistema pasado no existe devolverá *null*. |
| **Salidas** | *TrAPIUI* | Instancia del TrAPIUI o "null" si no se pudo crear. |

→ TrAPIUI crearAPIUI(String usuario, String clave, String stma)

Devuelve una instancia del TrAPIU. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil "default" pero en este caso hace uso del usuario y password que recibe como parámetros.

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | *String usuario* | Usuario |
| | *String clave* | Clave de usuario |
| | *String stma* | *Nombre del sistema con el que va a trabajar el TrAPIUI*.<br>Si se pasa un valor *null* se creará un TrAPIUI sin sistema asociado y habrá métodos del TrAPIUI que no funcionarán correctamente. Se deben establecer los parámetros posteriormente a través del método *establecerConfiguracionSistema* del TrAPIUI.<br>Si el sistema pasado no existe devolverá *null*. |
| **Salidas** | *TrAPIUI* | Instancia del TrAPIUI o "null" si no se pudo crear. |

→ TrAPIUI crearAPIUI(String strPerfil,String stma)

Devuelve una instancia del TrAPIU. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil especificado en la llamada como parámetro.

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | *String strPerfil* | *Nombre del perfil para el establecimiento de la conexión.* |
| | *String stma* | *Nombre del sistema con el que va a trabajar el TrAPIUI*.<br>Si se pasa un valor *null* se creará un TrAPIUI sin sistema asociado y habrá métodos del TrAPIUI que no funcionarán correctamente. Se deben establecer los parámetros posteriormente a través del método *establecerConfiguracionSistema* del TrAPIUI.<br>Si el sistema pasado no existe devolverá *null*. |
| **Salidas** | *TrAPIUI* | *Instancia del TrAPIUI o "null" si no se pudo crear.* |

→ TrAPIUI crearAPIUI(String strPerfil, String usuario, String clave, String stma)

Devuelve una instancia del TrAPIUI. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil especificado en la llamada como parámetro, pero en este caso hace uso del usuario y password que recibe como parámetros.

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | *String strPerfil* | *Nombre del perfil para el establecimiento de la conexión.* |
| | *String usuario* | *Usuario* |
| | *String clave* | *Clave de usuario* |

| | | |
|---|---|---|
| | *String stma* | *Nombre del sistema con el que va a trabajar el TrAPIUI*.<br>Si se pasa un valor *null* se creará un TrAPIUI sin sistema asociado y habrá métodos del TrAPIUI que no funcionarán correctamente. Se deben establecer los parámetros posteriormente a través del método *establecerConfiguracionSistema* del TrAPIUI.<br>Si el sistema pasado no existe devolverá *null*. |
| **Salida** | *TrAPIUI* | *Instancia del TrAPIUI o "null" si no se pudo crear.* |

→ TrAPIUI crearAPIUI(Properties properties, String stma)

Devuelve una instancia del TrAPIUI estableciendo una conexión por defecto. La información la obtiene a través del properties especificado en la llamada como parámetro.

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | *Properties properties* | Properties con la configuración necesaria para la creación del TrAPIUI |
| | *String stma* | *Nombre del sistema con el que va a trabajar el TrAPIUI*.<br>Si se pasa un valor *null* se creará un TrAPIUI sin sistema asociado y habrá métodos del TrAPIUI que no funcionarán correctamente. Se deben establecer los parámetros posteriormente a través del método *establecerConfiguracionSistema* del TrAPIUI.<br>Si el sistema pasado no existe devolverá *null*. |
| **Salidas** | *TrAPIUI* | Instancia del TrAPIUI o "null" si no se pudo crear. |

→ TrAPIUI crearPooledAPIUI(String strPerfil, String stma)

Creamos el TrAPIUI con pool

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | *String strPerfil* | *Nombre del perfil para el establecimiento de la conexión.* |
| | *String stma* | *Nombre del sistema con el que va a trabajar el TrAPIUI*.<br>Si se pasa un valor *null* se creará un TrAPIUI sin sistema asociado y habrá métodos del TrAPIUI que no funcionarán correctamente. Se deben establecer los parámetros posteriormente a través del método *establecerConfiguracionSistema* del TrAPIUI.<br>Si el sistema pasado no existe devolverá *null*. |
| **Salidas** | *TrAPIUI* | Instancia del TrAPIUI o "null" si no se pudo crear. |

→ TrAPIUI crearPooledAPIUI(String strPerfil, String strUsr, String strPwd, String stma)

Creamos el TrAPIUI con pool

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | *String strPerfil* | *Nombre del perfil para el establecimiento de la conexión.* |
| | *String strUsr* | Usuario |
| | *String strPwd* | Clave |

| | | |
|---|---|---|
| | *String stma* | *Nombre del sistema con el que va a trabajar el TrAPIUI*.<br>Si se pasa un valor *null* se creará un TrAPIUI sin sistema asociado y habrá métodos del TrAPIUI que no funcionarán correctamente. Se deben establecer los parámetros posteriormente a través del método *establecerConfiguracionSistema* del TrAPIUI.<br>Si el sistema pasado no existe devolverá *null*. |
| **Salidas** | *TrAPIUI* | Instancia del TrAPIUI o “null” si no se pudo crear. |

**Ejemplo de uso**

En el siguiente ejemplo se muestra cómo obtener una instancia del TrAPIUI a través de la clase TrAPIUIFactory:

```
  TrAPIUI apiUI = null;
  TpoPK pK = null;

  apiUI = TrAPIUIFactory.crearAPIUI( “perfilTrewa”, “SISTEMA_TREWA” );
  if ( apiUI != null ){
            // Ya se puede acceder a los métodos del TrAPIUI
            pK = new TpoPK( BigDecimal.valueOf(39) );
            try{
              TrParrafo[] arrParrafos = apiUI.obtenerParrafosDocumento( pK, null, null );
            ...
      }
catch(TrException ex)
{
   ex.printStackTrace();
}
  }
```

### 2.4.1.2 Clases de entidad

Estas clases son el mecanismo de intercambio de información entre las aplicaciones y el motor Trew@ a través de las J-TrAPIs.

Las clases de entidad asociadas al TrAPIUI se encuentran en el paquete **trewa.bd.trapi.trapiui.tpo**.

#### *2.4.1.2.1TrAccion*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrAccion*

Clase que representa la información asociada a una acción.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la acción |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la acción |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema |

## 2.4.1.2.2TrAccionDocumento

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrAccionDocumento*

Clase que representa la información relacionada con una acción asociada a un documento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **ACCION** | TrAccion | Acción |
| → **COMPROBAR** | String | Comprobación<br>→ "**G**" – La acción se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – La acción se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – La acción se produce al Generar e Incorporar el documento |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la acción |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la acción |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Comprobación<br>→ "**G**" – La acción se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – La acción se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – La acción se produce al Generar e Incorporar el documento |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema asociado a la acción |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerAccionesDocumento

## 2.4.1.2.3TrAccionDocumentoPortafirmas

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrAccionDocumentoPortafirmas*

Clase que representa la información de una acción que se ejecutará al cambiar el estado del documento en Port@firmas. Esta información se envía a portamiras mediante el método enviaDocumentoExpediente y portamiras se encargará de ejecutar la acción cuando se cumpla el estado indicado.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **ESTADO** | String | Estado del documento cuando se ejecutará la acción.<br>→ "**FIRMADO**" – Firmado |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**DEVUELTO**" – Devuelto<br>→ "**LEIDO**" – Leído<br>→ "**NUEVO**" – Nuevo |
| → **ACCION** | String | Procedimiento o url que se ejecutará. |
| → **TIPO** | String | Tipo de la acción<br>→ "**PLSQL**" – Procedimiento PLSQL<br>→ "**WEB**" – Url web. |

## 2.4.1.2.4TrAccionTransicion

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrAccionTransicion*

Clase que representa la información referente a acciones a realizar en una transición.

El modelo de referencia w@nda define una acción en transición como *"aquellas acciones que son realizadas por el tramitador de procedimientos sobre la base de unas condiciones establecidas, cuando se produce una transición concreta entre fases*".

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **ACCION** | TrAccion | Acción |
| → **COMPROBAR** | String | Comprobación<br>→ "**D**" – La acción se produce al Deshacer la transición<br>→ "**T**" – La acción se produce al Tramitar la transición<br>→ "**A**" – La acción se produce al Tramitar y Deshacer la transición |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la acción |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la acción |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Comprobación<br>→ "**D**" – La acción se produce al Deshacer la transición<br>→ "**T**" – La acción se produce al Tramitar la transición<br>→ "**A**" – La acción se produce al Tramitar y Deshacer la transición |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema asociado a la acción |

→ obtenerAccionesTransicion

***Métodos para aplicación de los filtros***

## 2.4.1.2.5TrAvisoCaducidad

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrAvisoCaducidad*

Clase que representa la información referente a un aviso establecido sobre una caducidad de un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CADUCIDAD** | TrCaducidad | |
| → **FECHA** | Timestamp | Fecha en la que se dio de alta el aviso |
| → **FECHAAVISO** | Timestamp | Fecha de aviso de la caducidad al usuario |
| → **REFAVCAD** | TpoPK | Referencia aviso caducidad |
| → **USUARIO** | String | Usuario al que hay que avisar |
| → **TRANSICION** | TrTransicion | Transición en la que hay que avisar al usuario |
| → **USUARIOAV** | String | Usuario al que creo el aviso |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_FECHA** | DATE | Fecha en la que se dio de alta el aviso |
| → **CAMPO_FECHAAVISO** | DATE | Fecha de aviso de la caducidad al usuario |
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario al que hay que avisar |
| → **CAMPO_DESCTRANS** | CADENA(50) | Descripción de la transición en la que hay que avisar al usuario |
| → **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMERICO | Identificador del tipo de acto administrativo que representa la transición en la que hay que avisar al usuario. |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerAvisosCaducidadExpediente

→ obtenerAvisosCaducidadTransicion

→ establecerAvisoCaducidadExpediente

## 2.4.1.2.6TrBloque

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrBloque*

Clase que representa la información referente a un bloque o módulo al que se puede acceder en cualquier momento del procedimiento.

## Atributos accesibles mediante métodos get/set

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFBLOQUE** | TpoPK | Identificador del bloque |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del bloque |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del bloque |
| → **TIPO** | String | Tipo de bloque<br>→ "**W**" – Web<br>→ "**R**" – Informe<br>→ "**F**" – Pantalla |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **FORMULA** | String | Código de Formul@ |
| → **ACCIONINICIO** | String | Acción de inicio de Formul@ |
| → **ACCIONRETORNO** | String | Acción de retorno de Formul@ |
| → **PROCESA** | String | Código de Proces@ |

## Campos definidos para filtrados y ordenación

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFBLOQUE** | NUMERICO | Identificador del bloque |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(20) | Nombre del bloque |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del bloque |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo del bloque<br>→ "**W**" – Web<br>→ "**R**" – Informe<br>→ "**F**" – Pantalla |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMERICO | Identificador del sistema |
| → **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_FORMULA** | CADENA(100) | Código de Formul@ |
| → **CAMPO_ACCIONINICIO** | CADENA(100) | Acción de inicio de Formul@ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_ACCIONRETORNO** | CADENA(100) | Acción de retorno de Formul@ |
| → | **CAMPO_PROCESA** | CADENA(100) | Código de Proces@ |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerBloquesDefinidos

→ obtenerBloquesPermitidos

## *2.4.1.2.7TrBloqueExplorador*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrBloqueExplorador*

Clase que representa la información referente a las tareas pendientes de tipo “MANIPULAR_DATOS” definidas en una fase de un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción del bloque permitido |
| → | **OBLIGATORIO** | String | Indica si es obligatoria la realización de esta tarea<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |
| → | **REFBLOQUEPER** | TpoPK | Identificador del bloque permitido. |
| → | **ORDEN** | Integer | Orden del bloque permitido. |

## 2.4.1.2.8TrBloquePermitido

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrBloquePermitido*

Clase que representa la información referente a las tareas de tipo “MANIPULAR_DATOS” definidas en una fase de un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **BLOQUEFIN** | TrBloque | Bloque final |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta del bloque permitido |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del bloque permitido |
| → **ETIQLARGA** | String | Etiqueta larga para la tarea en fase |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus de esta tarea<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |
| → **OBLIGATORIO** | String | Indica si es obligatoria la realización de esta tarea<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |
| → **PLAZO** | TrPlazo | Plazo de realización de la tarea en fase |
| → **REFBLOQUEPER** | TpoPK | Identificador del bloque permitido. |
| → **BLOQUEINI** | TrBloque | Bloque inicial |
| → **ORDEN** | Integer | Orden del bloque permitido. |
| → **TIPOACTO** | TrTipoActo | Tipo de acto. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFBLOQUE** | NUMERICO | Identificador del bloque |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(11) | Etiqueta del bloque permitido |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción del bloque permitido |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo del bloque<br>→ “**W**” – Web<br>→ “**R**” – Informe<br>→ “**F**” – Pantalla |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(20) | Nombre del bloque |
| → **CAMPO_ETIQLARGA** | CADENA(25) | Etiqueta larga para la tarea en fase |
| → **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de esta tarea<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |
| → **CAMPO_OBLIGATORIO** | CADENA(1) | Indica si es obligatoria la realización de esta tarea<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Indica el tipo de unidad de tiempo<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → | **CAMPO_NUMUNIDADES** | NUMERICO | Indica el número de unidades |
| → | **CAMPO_DESCFECHALIMITE** | CADENA(100) | Descripción del significado de la fecha límite de realización de la tarea. |
| → | **CAMPO_REFBLOQUEINI** | NUMERICO | Identificador del bloque inicial |
| → | **CAMPO_ETIQUETABLQINI** | CADENA(11) | Etiqueta del bloque inicial |
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONBLQINI** | CADENA(50) | Descripción del bloque inicial |
| → | **CAMPO_NOMBREBLQINI** | CADENA(20) | Nombre del bloque inicial |
| → | **CAMPO_TIPOBLQINI** | CADENA(1) | Tipo del bloque<br>→ "**W**" – Web<br>→ "**R**" – Informe<br>→ "**F**" – Pantalla |
| → | **CAMPO_ORDEN** | NUMERICO | Orden del bloque permitido. |
| → | **CAMPO_ABREVTIPOACTO** | CADENA(11) | Abreviatura del tipo de acto. |
| → | **CAMPO_DESCTIPOACTO** | CADENA(50) | Descripción tipo de acto. |
| → | **CAMPO_REFSTMATIPOACTO** | NUMERICO | Referencia del sistema de tipo de acto. |
| → | **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMERICO | Referencia del tipo de acto. |
| | ***Métodos para aplicación de los filtros*** | | → obtenerBloquesPermitidos |

## 2.4.1.2.9TrCaducidad

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrCaducidad*

Clase que representa la información referente a caducidades que se pueden definir para un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFCADU** | TpoPK | Identificador de la caducidad |
| → | **ABREVIATURA** | String | Abreviatura de la caducidad |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la caducidad |
| → | **UNIDAD** | String | Unidad de medida de tiempo<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → | **NUMUNIDADES** | long | Número de unidades que se cuentan (nº de días, nº de años,...) |
| → | **TIPO** | String | Tipo de caducidad<br>→ "**P**" - Plazo de ejecución<br>→ "**O**" - Otro |
| → | **VIGENTE** | String | Indica si la caducidad está vigente o activa en el procedimiento |

→ "**S**" – Sí
→ "**N**" – No

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCADU** | NUMERICO | Identificador de la caducidad |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura de la caducidad |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción de la caducidad |
| → **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Unidad de medida de tiempo<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → **CAMPO_NUMUNIDADES** | NUMERICO(2) | Número de unidades que se cuentan (nº de días, nº de años,...) |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de caducidad<br>→ "**P**" - Plazo de ejecución<br>→ "**O**" - Otro |
| → **CAMPO_VIGENTE** | CADENA(1) | Indica si la caducidad está vigente o activa en el procedimiento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerCaducidadesDefProcedimiento
→ establecerAvisoCaducidadExpediente
→ obtenerAvisosCaducidadTransicion
→ obtenerCaducidadesExpediente

## *2.4.1.2.10 TrCaducidadExpediente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrCaducidadExpediente*

Clase que representa la información referente de caducidades asociadas a un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFCADEXP** | TpoPK | Identificador de la caducidad del expediente |
| → **CADUCIDAD** | TrCaducidad | Caducidad que representa |
| → **FECHA** | Timestamp | Fecha en la que comenzó a contar el tiempo para la caducidad |
| → **FECHALIMITE** | Timestamp | Límite de tiempo para la caducidad |
| → **REFEXP** | TpoPK | Identificador del expediente |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCADEXP** | NUMÉRICO | Identificador de la caducidad del expediente |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura de la caducidad |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción de la caducidad |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de caducidad<br>→ "**P**" - Plazo de ejecución<br>→ "**O**" - Otro |
| → **CAMPO_FECHA** | DATE | Fecha en la que comenzó a contar el tiempo para la caducidad |
| → **CAMPO_FECHALIMITE** | DATE | Límite de tiempo para la caducidad |
| → **CAMPO_REFCADU** | NUMÉRICO | Identificador de la caducidad que representa (la definida en el procedimiento) |
| → **CAMPO_REFEXP** | NUMÉRICO | Identificador del expediente |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerCaducidadesExpediente
→ obtenerExpedientesCaducados

## *2.4.1.2.11 TrCambioProcedimientoExpediente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrCambioProcedimientoExpediente*

Clase que representa la información referente a los datos de un procedimiento que ha seguido o sigue un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOEXP** | TpoPK | Identificador del tipo de expediente |
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición de procedimiento que sigue o ha seguido el expediente |
| → **OBSERVACIONES** | String | Observaciones anotadas en la "historia de evoluciones" por las que ha pasado el expediente |
| → **USUARIO** | String | Usuario que dio de alta el expediente o cambió el procedimiento y tipo de expediente del expediente |
| → **FECHA** | Timestamp | Fecha de alta o cambio de flujo del expediente en TREW@ |
| → **VIGENTE** | String | Indica si los datos están vigentes o no<br>→ "**S**" – Los datos sí están vigentes<br>→ "**N**" – Los datos no están vigentes |
| → **NOMBREUSU** | String | Nombre y apellidos del usuario |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **DESCTIPOEXP** | String | Descripción del tipo de expediente |
| → | **DESCDEFPROC** | String | Descripción de la definición del procedimiento |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFTIPOEXP** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición de procedimiento que sigue o ha seguido el expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones anotadas en la "historia de evoluciones" por las que ha pasado el expediente |
| → | **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario que dio de alta el expediente o cambió el procedimiento y tipo de expediente del expediente |
| → | **CAMPO_FECHA** | DATE | Fecha de alta o cambio de flujo del expediente en TREW@ |
| → | **CAMPO_VIGENTE** | CADENA(1) | Indica si los datos están vigentes o no<br>→ "**S**" – Los datos sí están vigentes<br>→ "**N**" – Los datos no están vigentes |
| → | **CAMPO_NOMBREUSU** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario |
| → | **CAMPO_DESCTIPOEXP** | CADENA(50) | Descripción del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_DESCDEFPROC** | CADENA(50) | Descripción de la definición del procedimiento |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDatosExpediente

## *2.4.1.2.12 TrComponente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrComponente*

Clase que representa la información referente a componentes que pueden intervenir en w@nda.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFCOMPONENTE** | TpoPK | Identificador del componente. |
| → | **REFORGANISMO** | TpoPK | Identificador del organismo en el que está el componente |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre del componente |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción del componente |
| → | **TIPOCOMPONENTE** | TrTipoComponente | Tipo de componente |
| → | **CODWANDA** | Long | Identificador del componente en w@nda |
| → | **DIRECCIONIP** | String | Dirección IP del componente. |

| | | |
|---|---|---|
| → **USUARIO** | String | Usuario para acceder al componente. |
| → **PASSWORD** | String | Password del usuario para acceder al componente. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMÉRICO | Identificador del componente |
| → **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo en el que está el componente |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre del componente |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del componente |
| → **CAMPO_REFTIPOCOMP** | NUMERICO | Identificador del tipo de componente |
| → **CAMPO_CODWANDA** | NUMERICO | Identificador del componente en w@ndA |
| → **CAMPO_DIRECCIONIP** | CADENA(255) | Dirección IP del componente. |
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(30) | Usuario para acceder al componente. |
| → **CAMPO_PASSWORD** | CADENA(30) | Password del usuario para acceder al componente. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerComponentes

## *2.4.1.2.13 TrComunicacion*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrComunicacion*

Clase que representa la información referente a una comunicación existente en el sistema.

Una comunicación podrá ser asociada a un tipo de evolución o a un interesado expediente concreto.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFCOMU** | TpoPK | Identificador de la comunicación. |
| → **USUARIOENV** | String | Usuario del sistema, normalmente tramitador, que realiza el envío de la comunicación al interesado expediente. |
| → **TITULO** | String | Título de la comunicación enviada al interesado expediente. |
| → **CUERPO** | String | Contenido del mensaje de la comunicación que el usuario envía al interesado expediente. |
| → **PRIORIDAD** | String | Establece el nivel de prioridad que se asigna a la comunicación. Sus posibles valores son:<br>→ "**A**" – Alta<br>→ "**M**" – Media<br>→ "**B**" – Baja |

| | | |
|---|---|---|
| → **FECHAINICIO** | Timestamp | Fecha a partir de la cual la comunicación está vigente en el sistema. |
| → **FECHAFIN** | Timestamp | Fecha hasta la cual la comunicación tiene vigencia en el sistema. Si no tiene ningún valor asignado se considera que la comunicación no tiene fin de vigencia. |
| → **LEIDA** | String | Indica si la comunicación ha sido leída o no.<br>→ "**S**" – Sí.<br>→ "**N**" – No.<br>Solo es aplicable para comunicaciones a interesados expediente. |
| → **FECHALECTURA** | Timestamp | Fecha de lectura de la comunicación.<br>Solo es aplicable para comunicaciones a interesados expediente. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCOMU** | NUMÉRICO | Identificador de la comunicación. |
| → **CAMPO_USUARIOENV** | CADENA(10) | Usuario que envía la comunicación. |
| → **CAMPO_TITULO** | CADENA(50) | Título que tiene la comunicación. |
| → **CAMPO_CUERPO** | CADENA(500) | Mensaje de la comunicación. |
| → **CAMPO_PRIORIDAD** | CADENA(1) | Prioridad de la comunicación. |
| → **CAMPO_FECHAINICIO** | DATE | Fecha de inicio de vigencia de la comunicación. |
| → **CAMPO_FECHAFIN** | DATE | Fecha de fin de vigencia de la comunicación. |
| → **CAMPO_LEIDA** | CADENA(1) | Indica si la comunicación ha sido leída o no por el interesado expediente al cual va dirigida. |
| → **CAMPO_FECHALECTURA** | DATE | Fecha de lectura de la comunicación. |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ crearComunicacionGeneral
→ crearComunicacionPersonal
→ obtenerComunicacionesIntExp
→ obtenerComunicacionesProcedimiento

## *2.4.1.2.14 TrCondicion*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrCondicion*

Clase que representa la información referente a una condición.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la condición |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la condición |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema |
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | | → obtenerCondicionTransicion<br>→ obtenerCondicionesDocumento |

## *2.4.1.2.15 TrCondicionAccionAviso*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrCondicionAccionAviso*

Clase que representa la información de una condición, acción o aviso.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la condición, acción o aviso. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la condición, acción o aviso. |
| → **COMPROBAR** | String | Indica cuando se comprueba la condición, acción o aviso. |
| → **OBLIGATORIA** | String | Indica si es obligatoria.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **TIPO** | String | Tipo<br>→ "**C**" – Condición<br>→ "**A**" – Acción<br>→ "**W**" – Aviso |
| → **REFSTMA** | TpoPK | Identificador del sistema |
| → **MENSAJEAVISO** | String | Mensaje del aviso. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la condición, acción o aviso. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la condición, acción o aviso. |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica cuando se comprueba la condición, acción o aviso. |
| → **CAMPO_OBLIGATORIA** | CADENA(1) | Indica si es obligatoria.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo<br>→ "**C**" – Condición<br>→ "**A**" – Acción |

→ "**W**" – Aviso

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMERICO | Identificador del sistema |
| → | **CAMPO_MENSAJEAVISO** | CADENA(200) | Mensaje del aviso |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondicionesAccionesAvisos

## *2.4.1.2.16 TrCondicionDocumento*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrCondicionDocumento*

Clase que representa la información referente a condiciones asociadas a un documento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **CONDICION** | TrCondicioon | Condición |
| → | **COMPROBAR** | String | Comprobación<br>→ "**G**" – La condición se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – La condición se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – La condición se produce al Generar e Incorporar el documento<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar el documento |
| → | **OBLIGATORIA** | String | Indica si la condición es o no obligatoria<br>→ "**S**" – La condición es obligatoria<br>→ "**N**" – La condición no es obligatoria |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la condición |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la condición |
| → | **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Comprobación<br>→ "**G**" – La condición se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – La condición se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – La condición se produce al Generar e Incorporar el documento<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar el documento |
| → | **CAMPO_OBLIGATORIA** | CADENA(1) | Indica si la condición es o no obligatoria<br>→ "**S**" – La condición es obligatoria<br>→ "**N**" – La condición no es obligatoria |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema asociado a la condición |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondicionesDocumento

## 2.4.1.2.17 TrCondicionTransicion

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrCondicionTransicion*

Clase que representa la información referente a condiciones a evaluar en una transición.

El modelo de referencia w@nda define una condición de transición como "el conjunto de circunstancias que se evalúan por el sistema cada vez que se intenta producir una transición en el procedimiento".

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CONDICION** | TrCondicion | Condición |
| → **COMPROBAR** | String | Comprobación<br>→ "**D**" – La condición se produce al Deshacer la transición<br>→ "**T**" – La condición se produce al Tramitar la transición<br>→ "**A**" – La condición se produce al Tramitar y Deshacer la transición<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar la transición |
| → **OBLIGATORIA** | String | Indica si la condición es o no obligatoria<br>→ "**S**" – La condición es obligatoria<br>→ "**N**" – La condición no es obligatoria |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición |
| → **MENSAJENOOK** | String | Mensaje a mostrar cuando no se cumple la condición |
| → **MOSTRARMSJ** | String | Mensaje a mostrar. Sus valores pueden ser:<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – La condición se produce al Visualizar la transición<br>→ "**A**" – La condición se produce al Tramitar y Deshacer la transición<br>→ "**I**" – La condición se produce al Visualizar la transición |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la condición |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la condición |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Comprobación<br>→ "**D**" – La condición se produce al Deshacer la transición<br>→ "**T**" – La condición se produce al Tramitar la transición<br>→ "**A**" – La condición se produce al Tramitar y Deshacer la transición<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar la transición (ver transiciones_posibles-tr_pr_transiciones_posibles) |
| → **CAMPO_OBLIGATORI** | CADENA(1) | Indica si la condición es o no obligatoria |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **A** | | → "**S**" – La condición es obligatoria<br>→ "**N**" – La condición no es obligatoria |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema asociado a la condición |
| → | **CAMPO_MOSTRARMSJ** | CADENA(1) | Identificador del sistema asociado a la condición |
| → | **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Identificador del sistema asociado a la condición |
| → | **CAMPO_MENSAJENOOK** | CADENA(200) | Identificador del sistema asociado a la condición |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondicionesTransicion

## 2.4.1.2.18 TrConstante

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrConstante*

Clase que recoge la información de las constantes del motor de tramitación.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **CODCONSTANTE** | String | Condición |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de constante |
| → | **VALOR** | String | Valor de constante |
| → | **STMA** | TrSistema | Referencia del sistema al que pertenece la constante |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_CODIGOCTE** | CADENA(50) | Código de la constante |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la contantes |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Referencia del sistema de la constante. |
| → | **CAMPO_VALOR** | CADENA(50) | Valor de la contante |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerConstante

## 2.4.1.2.19 TrConstanteGn

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrConstanteGn*

Clase que recoge la información de las constantes generales.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **CODCONSTANTE** | String | Condición |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de constante |
| → | **VALOR** | String | Valor de constante |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_CODCONSTANTE** | CADENA(10) | Código de la constante |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(64) | Descripción de la contantes |
| → | **CAMPO_VALOR** | CADENA(80) | Valor de la contante |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerConstante

## *2.4.1.2.20 TrConsultaCertificado*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrConsultaCertificado*

Clase que representa los datos de una consulta de un certificado de un interesado en un documento de un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFCONSULTA** | TpoPK | Identificador de la consulta |
| → | **REFDOCEXP** | TpoPK | Identificador del documento del expediente |
| → | **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente |
| → | **REFINTERESADO** | TpoPK | Identificador del interesado |
| → | **REFRAZONINTEXP** | TpoPK | Identificador de la razón de interés del interesado en el expediente |
| → | **REFRAZONINTDOC** | TpoPK | Identificador de la razón de interés del interesado en el documento |
| → | **CODUSUARIO** | String | Código del usuario |
| → | **FECHA** | Timestamp | Fecha de la consulta |
| → | **CODIGO** | String | Código de la consulta |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la consulta |
| → | **DATOS** | byte[] | Datos de la consulta (típicamente XML) |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFCONSULTA** | NUMERICO | Identificador de la consulta |
| → | **CAMPO_REFDOCEXP** | NUMERICO | Identificador del documento del expediente |
| → | **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMERICO | Identificador del expediente |
| → | **CAMPO_REFINTERESADO** | NUMERICO | Identificador del interesado |
| → | **CAMPO_REFRAZONINTEXP** | NUMERICO | Identificador de la razón de interés del interesado en el expediente |
| → | **CAMPO_REFRAZONINTDOC** | NUMERICO | Identificador de la razón de interés del interesado en el documento |
| → | **CAMPO_CODUSUARIO** | CADENA(10) | Código del usuario |
| → | **CAMPO_FECHA** | DATE | Fecha de la consulta |
| → | **CAMPO_CODIGO** | CADENA(40) | Código de la consulta |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(2000) | Descripción de la consulta |
| → | **CAMPO_DATOS** | byte[] | Indica si la consulta del certificado tiene asociado datos binarios (típicamente XML). Si el valor de dicho campo es distinto de null se devolverá "S", si no "N". Por tanto, los valores que se pueden usar para aplicar este filtro son:<br>- "S" - Para obtener los que tienen datos<br>- "N" – Para obtener los que no tienen datos |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerConsultaCertificado

→ obtenerConsultaCertificadoOracle

## *2.4.1.2.21 TrDatoComponente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDatoComponente*

Clase que representa otros datos necesarios para el componente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDATOCOMP** | TpoPK | Identificador del dato del componente |
| → | **COMPONENTE** | TrComponente | Componente |
| → | **ATRIBUTO** | String | Nombre del atributo del componente |
| → | **VALOR** | String | Valor del atributo del componente |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFDATOCOMP** | NUMERICO | Identificador del dato del componente |
| → | **CAMPO_REFCOMP** | NUMERICO | Identificador del componente |
| → | **CAMPO_ATRIBUTO** | CADENA(32) | Nombre del atributo del componente |
| → | **CAMPO_VALOR** | CADENA(255) | Valor del atributo del componente |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDatosComponente

## *2.4.1.2.22 TrDatosContacto*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDatosContacto*

Clase que representa los datos de contacto de los interesados.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDATOCONT** | TpoPK | Identificador del dato de contacto |
| → | **MUNICIPIO** | TrMunicipio | Municipio |
| → | **PAIS** | TrPais | País |
| → | **TIPOVIA** | TrTipoVia | Tipo de vía |
| → | **NOMBREVIA** | String | Nombre de la vía |
| → | **NUMERO** | Integer | Número del domicilio |
| → | **LETRA** | String | Letra del domicilio |
| → | **ESCALERA** | String | Escalera del domicilio |
| → | **PISO** | Integer | Piso del domicilio |
| → | **PUERTA** | String | Puerta del domicilio |
| → | **CODPOSTAL** | Integer | Código postal del domicilio |
| → | **TELEFONO** | String | Número(s) de teléfono de contacto |
| → | **TLFMOVIL** | String | Número(s) de teléfono móvil |
| → | **FAX** | String | Número(s) de fax |
| → | **EMAIL** | String | Correo electrónico |
| → | **PORDEFECTO** | String | Indica si tiene un interesado por defecto<br>→ "**S**" – Tiene interesado por defecto<br>→ "**N**" – No tiene interesado por defecto |
| → | **REGION** | String | Región |
| → | **CIUDAD** | String | Ciudad |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDATOCONT** | NUMERICO | Identificador del dato de contacto |
| → **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA(3) | Código del municipio |
| → **CAMPO_MUNICIPIO** | CADENA(32) | Nombre del municipio |
| → **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(3) | Código de la provincia |
| → **CAMPO_PROVINCIA** | CADENA(32) | Nombre de la provincia |
| → **CAMPO_CODPAIS** | CADENA(3) | Código del país |
| → **CAMPO_PAIS** | CADENA(32) | Nombre del país |
| → **CAMPO_TIPOVIA** | CADENA(10) | Tipo de vía |
| → **CAMPO_NOMBREVIA** | CADENA(100) | Nombre de la vía |
| → **CAMPO_NUMERO** | NUMERICO | Número del domicilio |
| → **CAMPO_LETRA** | CADENA(2) | Letra del domicilio |
| → **CAMPO_ESCALERA** | CADENA(2) | Escalera del domicilio |
| → **CAMPO_PISO** | NUMERICO | Piso del domicilio |
| → **CAMPO_PUERTA** | CADENA(2) | Puerta del domicilio |
| → **CAMPO_CODPOSTAL** | NUMERICO | Código postal del domicilio |
| → **CAMPO_TELEFONO** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono de contacto |
| → **CAMPO_TLFMOVIL** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono móvil |
| → **CAMPO_FAX** | CADENA(25) | Número(s) de Fax |
| → **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Correo electrónico |
| → **CAMPO_PORDEFECTO** | CADENA(1) | Indica si tiene un interesado por defecto<br>→ "**S**" – Tiene interesado por defecto<br>→ "**N**" – No tiene interesado por defecto |
| → **CAMPO_REGION** | CADENA(100) | Región |
| → **CAMPO_CIUDAD** | CADENA(100) | Ciudad |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ altaExpediente
→ getNewTrDatosContacto
→ insertarInteresadoExpediente
→ modificarInteresado
→ obtenerDatosContactoInteresado
→ obtenerDatosContacto
→ obtenerEmpleado
→ obtenerOrganismo
→ obtenerOrganismosExpediente
→ obtenerOrganismosHijos
→ obtenerOrganismosProcedimiento
→ obtenerOrganismoTramitaExpediente
→ obtenerPtoTrabOrganismo

## *2.4.1.2.23 TrDatosRegistroDocumentos*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDatosRegistroDocumentos*

Clase que representa los datos de registro de los documentos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODIGOREGISTRO** | TpoPK | Identificador del registro |
| → **FECHAREGISTRO** | Timestamp | Fecha del registro |
| → **REMITENTE** | String | Remitente del registro |
| → **DESTINATARIO** | String | Destinatario del registro |
| → **OFICINAENTRADA** | String | Oficina de entrada del registro |
| → **OFICINASALIDA** | String | Oficina de salida del registro |
| → **ASUNTO** | String | Asunto del registro |
| → **TIPO** | String | Indica si es de entrada o salida<br>→ "**S**" – Es de salida<br>→ "**E**" – Es de entrada |
| → **REGISTRO** | String | Datos del registro (típicamente XML) |
| → **CONSEJERIA** | String | Datos de la consejería |
| → **ORGANISMO** | String | Datos del organismo |
| → **PROVINCIA** | String | Datos de la provincia |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODREG** | CADENA(20) | Identificador del dato de contacto |
| → **CAMPO_FECHAREGISTRO** | DATE | Código del municipio |
| → **CAMPO_REMITENTE** | CADENA(80) | Nombre del municipio |
| → **CAMPO_DESTINATARIO** | CADENA(80) | Código de la provincia |
| → **CAMPO_OFICINASAL** | CADENA(50) | Nombre de la provincia |
| → **CAMPO_OFICINAENT** | CADENA(50) | Código del país |
| → **CAMPO_ASUNTO** | CADENA(250) | Nombre del país |
| → **CAMPO_TIPOREG** | CADENA(1) | Indica si es de entrada o salida<br>→ "**S**" – Es de salida<br>→ "**E**" – Es de entrada |
| → **CAMPO_CONSEJERIA** | CADENA(50) | Nombre de la provincia |
| → **CAMPO_ORGANISMO** | CADENA(50) | Nombre de la provincia |
| → **CAMPO_PROVINCIA** | CADENA(50) | Nombre de la provincia |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerRegistrosDocumento

## 2.4.1.2.24 TrDatoTipoPago

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoPago*

Clase que representa otros datos necesarios para los tipos de pago.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDATO_TIPOPAGO** | TpoPK | Identificador del dato del tipo de pago |
| → **TIPOPAGO** | TrTipoPago | Tipo de pago |
| → **ATRIBUTO** | String | Nombre del atributo del tipo de pago |
| → **VALOR** | String | Valor del atributo del tipo de pago |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDATO_TIPOPAGO** | NUMERICO | Identifiador del dato del tipo de pago |
| → **CAMPO_REFTIPOPAGO** | NUMERICO | Identificador del tipo de pago |
| → **CAMPO_ATRIBUTO** | CADENA(32) | Nombre del atributo del componente |
| → **CAMPO_VALOR** | CADENA(255) | Valor del atributo del componente |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDatoTipoPago

## 2.4.1.2.25 TrDiaFestivo

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDiaFestivo*

Clase que representa un día festivo.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **fecha** | Timestamp | Fecha del festivo |
| → **descripcion** | String | Descripción |
| → **codProvincia** | String | Código de la provincia |
| → **provincia** | String | Descripción de la provincia |
| → **codMunicipio** | Integer | Código del municipio |
| → **municipio** | String | Descripción del municipio |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **anyo** | Integer | Año |
| → | **dia** | Integer | Día |
| → | **mes** | Integer | Mes |

***Métodos con uso de la clase*** → obtenerDiasFestivos

## 2.4.1.2.26TrDefProcedimiento

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDefProcedimiento*

Clase que representa la información referente a una definición de procedimientos en TREW@.

El modelo de referencia W@nda define la definición de procedimiento como “el resultado del modelado de un determinado procedimiento”.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **ABREVIATURA** | String | Abreviatura de la definición del procedimiento |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la definición del procedimiento |
| → | **STMA** | TrSistema | Sistema |
| → | **INFORMAR** | String | Indica si se tendrá que informar al bus de este procedimiento y de los expedientes que se tramiten<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |
| → | **VIGENTE** | String | Indica si el procedimiento está vigente.<br>→ “**S**” – Si está vigente<br>→ “**N**” – No está vigente |
| → | **CATEGORIA** | String | Indica la categoría del procedimiento<br>→ “**F**” – Familia<br>→ “**S**” – Subfamilia<br>→ “**P**” – Procedimiento |
| → | **DESCRIPCIONAMP** | String | Descripción ampliada del procedimiento. |
| → | **OTROSDATOS** | String | Indica si el procedimiento tiene otros datos.<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |
| → | **FAMILIA** | TrFamiliaSubfamilia | Familia |
| → | **SUBFAMILIA** | TrFamiliaSubfamilia | Subfamilia |
| → | **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo a la que pertenece. |
| → | **ORGCOMPETENTE** | TrOrganismo | Organismo competente. |
| → | **ORGRESUELVE** | TrOrganismo | Organismo que resuelve. |
| → | **ORGTRAMITA** | TrOrganismo | Organismo que tramita. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del procedimiento |
| → | **COMENTARIOS** | String | Comentarios al procedimiento/familia/subfamilia |
| → | **USUARIOBLQ** | String | Usuario que tiene bloqueado el procedimiento/familia/subfamilia |
| → | **FINALIDAD** | String | Finalidad de la definición de procedimiento, para soporte SCSP. |
| → | **CODIGORPA** | String | Identificador del procedimiento en el Registro de Procedimientos Administrativos |
| → | **SERIEDOCARCH** | String | Identificador de la serie documental para el archivo del expediente |
| → | **CLASIFICACIÓN** | String | Identificador del procedimiento administrativo al que pertenece el expediente. |
| → | **SERVICIONOTI** | String | Código de servicio Notific@ asociado a nivel de procedimiento. |
| → | **QAA** | String | Nivel de seguridad requerido para que los expedientes del procedimiento sean consultados. |
| → | **NIVELINTCC** | String | Nivel de integración con Carpeta Ciudadana del procedimiento. |
| → | **ADAPTADOENI** | String | Nivel de integración con Carpeta Ciudadana del procedimiento. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMERICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → | **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMERICO | Identificador del sistema |
| → | **CAMPO_SISTEMA** | CADENA(10) | Nombre del sistema |
| → | **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se tendrá que informar al bus de este procedimiento y de los expedientes que se tramiten<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_VIGENTE** | CADENA(1) | Indica si el procedimiento está vigente.<br>→ "**S**" – Si está vigente<br>→ "**N**" – No está vigente |
| → | **CAMPO_CATEGORIA** | CADENA(1) | Indica la categoría del procedimiento<br>→ "**F**" – Familia<br>→ "**S**" – Subfamilia<br>→ "**P**" – Procedimiento |
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONAMP** | CADENA(250) | Descripción ampliada del procedimiento. |
| → | **CAMPO_OTROSDATOS** | CADENA(1) | Indica si el procedimiento tiene otros datos.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_REFSUBFAMILIA** | NUMERICO | Identificador de la familia/subfamilia |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMERICO | Identificador del organismo al que pertenece. |
| → | **CAMPO_CODIGOORG** | CADENA(16) | Código del organismo al que pertenece. |
| → | **CAMPO_NOMBREORG** | CADENA(32) | Nombre del organismo al que pertenece. |
| → | **CAMPO_DESCORG** | CADENA(200) | Descripción del organismo al que pertenece. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFORGCOMP** | NUMERICO | Identificador del organismo competente. |
| → | **CAMPO_CODIGOORGCOMP** | CADENA(16) | Código del organismo competente. |
| → | **CAMPO_NOMBREORGCOMP** | CADENA(32) | Nombre del organismo competente. |
| → | **CAMPO_DESCORGCOMP** | CADENA(200) | Descripción del organismo competente. |
| → | **CAMPO_REFORGRES** | NUMERICO | Identificador del organismo que resuelve. |
| → | **CAMPO_CODIGOORGRES** | CADENA(16) | Código del organismo que resuelve. |
| → | **CAMPO_NOMBREORGRES** | CADENA(32) | Nombre del organismo que resuelve. |
| → | **CAMPO_DESCORGRES** | CADENA(200) | Descripción del organismo que resuelve. |
| → | **CAMPO_REFORGTRAM** | NUMERICO | Identificador del organismo que tramita. |
| → | **CAMPO_CODIGOORGTRAM** | CADENA(16) | Código del organismo que tramita. |
| → | **CAMPO_NOMBREORGTRAM** | CADENA(32) | Nombre del organismo que tramita. |
| → | **CAMPO_DESCORGTRAM** | CADENA(200) | Descripción del organismo que tramita. |
| → | **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(15) | Valor en w@ndA del procedimiento |
| → | **CAMPO_COMENTARIOS** | CADENA(250) | Comentarios al procedimiento/familia/subfamilia |
| → | **CAMPO_USUARIOBLQ** | CADENA(10) | Usuario que tiene bloqueado el procedimiento/familia/subfamilia |
| → | **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → | **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → | **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → | **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |
| → | **CAMPO_CODIGORPA** | CADENA(20) | Identificador del procedimiento en el Registro de Procedimientos Administrativos |
| → | **CAMPO_SERIEDOC** | CADENA(50) | Identificador de la serie documental para archivar el expediente |
| → | **CAMPO_CLASIFICACION** | CADENA(50) | Indica la clasificación del procedimiento o código SIA de procedimiento |
| → | **CAMPO_SERVICIONOTI** | CADENA(20) | Indica el código de servicio asociado en el Sistema de Notificaciones |
| → | **INIT_ROW** | NUMERICO | Indica el primer registro a devolver |
| → | **MAX_ROW** | NUMERICO | Indica el número máximo de filas a devolver |
| → | **CAMPO_QAA** | NUMERICO | Indica el nivel de seguridad de acceso a los expedientes del procedimiento. |
| → | **CAMPO_NIVELINTCC** | NUMERICO | Indica el nivel de integración con Carpeta Ciudadana del procedimiento. |
| → | **CAMPO_QAA** | NUMERICO | Indica si el procedimiento se encuentra adaptado para el eni. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Se encuentra adaptado al eni<br>→ "**N**" – No se encuentra adaptado al eni |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ explorarExpedientesSimple
→ generaExpedientesExplorador
→ obtenerDatosFase
→ obtenerDefProcedimientosDefinidos
→ obtenerExpedientes
→ obtenerExpedientesCaducados
→ obtenerExpedientesSimple
→ obtenerExpsRelacionInteresado
→ obtenerFases
→ obtenerFasesFinTransicion
→ obtenerFasesProcedimiento
→ obtenerInteresadoExpediente
→ obtenerInteresadoExpedienteCC
→ obtenerInteresadoExpedienteDadoDeBaja
→ obtenerProcedimientosUsuario
→ obtenerRelacionesDefinidas
→ obtenerTipoExpAndTipoEvVersionDefProc
→ obtenerVersionDefProcedimiento
→ recorreFasesPosTipEv

## 2.4.1.2.27TrDocMultiple

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDocMultiple*

Clase que recoge dos identificadores, el REFDOCEXP con le identificador del documento del expediente y el REFAUX con un identificador auxiliar a usar según convenga.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **FORMATO** | String | Formato del documento |
| → | **MODOGEN** | String | Modo de generación del documento |
| → | **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero |
| → | **REFAUX** | TpoPK | Referencia de documento auxiliar |
| → | **REFDOCEXP** | TpoPK | Referencia del documento expediente |

***Métodos con uso de la clase*** → generarDocumento

## 2.4.1.2.28 TrDocumentoExpediente

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDocumentoExpediente*

Clase que representa la información asociada a un documento generado y/o incorporado a un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDOCEXP** | TpoPK | Identificador del documento del expediente |
| → | **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento |
| → | **FECHA** | Timestamp | Fecha de generación o incorporación |
| → | **PRESENTADO** | String | Para los documentos a “incorporar” indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ “**S**” – El documento se ha presentado<br>→ “**N**” – El documento no se ha presentado |
| → | **CORRECTO** | String | Para los documentos a “incorporar” indica si el documento se ha presentado correcto o no. Esto no significa que no se pueda utilizar con los documentos generados.<br>→ “**S**” – El documento se ha presentado correcto<br>→ “**N**” – El documento no se ha presentado correctamente |

| | | |
|---|---|---|
| → **FECHALIMITE** | Timestamp | Fecha límite de presentación. (Sólo para los documentos a incorporar) |
| → **ESTADO** | String | Estado en el que se encuentra el documento. (Este dato no tiene sentido para documentos incorporados)<br>→ "**R**" – El documento se encuentra en realización<br>→ "**E**" – El documento se encuentra pendiente de firma<br>→ "**F**" – El documento se encuentra firmado<br>→ "**D**" – El documento está descartado<br>→ "**T**" – El documento está terminado<br>→ "**V**" – El documento está versionado |
| → **OBSERVACIONES** | String | Observaciones del documento |
| → **REFEXPXFAS** | TpoPK | Identificador del paso en la evolución del expediente en el que se generó y/o incorporó. |
| → **USUARIO** | String | Usuario que generó y/o incorporó el documento al expediente |
| → **FECHAFIRMA** | Timestamp | Fecha de la última firma |
| → **REGISTRODOC** | TrRegistroDocumento | Datos de registro que existen para un documento |
| → **FECHAFIRMADIGITAL** | Timestamp | Fecha de la última firma digital. |
| → **FECHAFIN** | Timestamp | Fecha de terminación, anulación, descarte o firma del documento., es decir del cambio de estado. |
| → **FECHAARCHIVO** | Timestamp | Fecha de archivo del documento. |
| → **FECHACADUCIDAD** | Timestamp | Fecha de caducidad del documento. |
| → **INFORMADO** | String | Indica si se ha informado al bus del documento.<br>→ "**S**" – Si se ha informado<br>→ "**N**" – No se ha informado |
| → **REUTILIZABLE** | String | Indica si el documento es reutilizable<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **FIRMADIG** | String | Indica si el documento es firmable digitalmente.<br>→ "**S**" – Si es firmable digitalmente<br>→ "**N**" – No es firmable digitalmente |
| → **VERSION** | String | Versión del documento. |
| → **REFDOCEXPVERS** | TpoPK | Identificador del documento al que versiona |
| → **MODOGEN** | String | Modo de generación del documento<br>→ "**R**" – Reports Server Oracle<br>→ "**P**" – Java PDF<br>→ "**O**" – OpenOffice Bean |
| → **REFFASE** | TpoPK | Identificador de la fase |
| → **NOMBREFASE** | String | Nombre de la fase |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **NOMBREUSU** | String | Nombre y apellidos del usuario |
| → | **CODHASH** | String | Código de identificación de documento para Notific@, Port@firmas |
| → | **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente |
| → | **NUMEXP** | String | Número del expediente |
| → | **TITULOEXP** | String | Título del expediente |
| → | **OBSERVACIONESEXP** | String | Observaciones del expediente |
| → | **REFORGEXP** | TpoPK | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **REFORGENVEXP** | TpoPK | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **REFWARDA** | String | Identificador del documento en w@rdA |
| → | **REFWARDAANX** | String | Identificador del anexo del documento en w@rdA |
| → | **REFCOMPONENTE** | TpoPK | Identificador del componente en el que está guardado. |
| → | **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero del documento físico. |
| → | **FORMATO** | String | Tipo de formato del fichero del documento. |
| → | **PROPIETARIOEXP** | String | Usuario propietario del expediente |
| → | **FECHASACUSENOTI** | Timestamp[] | Conjunto de fechas de acuse de las notificaciones del documento. Si el atributo es nulo indica que no existen notificaciones para el documento. Si el atributo es distinto de nulo su tamaño indica el número de notificaciones del documento. En cada una de las posiciones del array se encuentra la fecha de acuse en caso de que tenga, si no su valor será null.<br><br>Por ejemplo:<br>docExp.getFECHASACUSE().length == 4 → Indica que tiene 4 notificaciones<br>docExp.getFECHASACUSE()[0] == 01/01/2010<br>docExp.getFECHASACUSE()[1] == 02/02/2010<br>docExp.getFECHASACUSE()[2] == null<br>docExp.getFECHASACUSE()[3] == null<br><br>En este caso el documento tiene 4 notificaciones de las cuáles 2 ya tienen fecha de acuse y otras 2 todavía no. |
| → | **CLASEDOC** | String | Indica de qué clase es el documento. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Sus valores pueden ser:<br>→ "**G**" – General<br>→ "**S**" – SCSP con necesidad de consentimiento<br>→ "**L**" – SCSP autorizado por Ley |
| → | **CODHASHDOCORIG** | String | Código hash del documento original |
| → | **ALGORITMO** | String | Algoritmo hash para el código hash del documento original |
| → | **DOCUMENTO** | byte[] | Contenido binario del documento |
| → | **FECHA_MODIFICACION** | Timestamp | Fecha de modificación |
| → | **IDENTIFICADORENI** | String | Identificador único del documento en formato ENI |
| → | **INFORMACIONPUBLICA** | String | Indica si el documento será visible para información pública.<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Es visible para información pública<br>→ "**N**" – No es visible para información pública |
| → | **NUMDOC** | String | Número de documento en la aplicación "cliente" |
| → | **NUMDOCORIGEN** | String | Identificador del documento origen en formato ENI, en caso que sea una copia auténtica. |
| → | **ORGANOENI** | String | Organismo que realizó la captura del documento |
| → | **REFESTADOELAB** | TpoPK | Estados del documento. Pueden ser:<br>→ "**O**" – Original<br>→ "**F**" – Copia electrónica auténtica con cambio de formato<br>→ "**D**" – Copia electrónica auténtica de documento papel<br>→ "**P**" – Copia electrónica parcial auténtica<br>→ "**T**" – Otros |
| → | **REFTIPDOCENI** | TpoPK | Identificador del tipo documental eni. |
| → | **INFORMEFIRMA** | byte[] | Contenido informe de firma |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFDOCEXP** | NUMÉRICO | Identificador del documento del expediente |
| → | **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(11) | Abreviatura del tipo de documento |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre del tipo de documento |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del tipo de documento |
| → | **CAMPO_FECHA** | DATE | Fecha de generación o incorporación |
| → | **CAMPO_PRESENTADO** | CADENA(1) | Para los documentos a "incorporar" indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**N**" – El documento no se ha presentado |
| → **CAMPO_CORRECTO** | CADENA(2) | Para los documentos a "incorporar" indica si el documento se ha presentado correcto o no. Esto no significa que no se pueda utilizar con los documentos generados.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado correcto<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado correctamente |
| → **CAMPO_FECHALIMITE** | DATE | Fecha límite de presentación. (Sólo para los documentos a incorporar) |
| → **CAMPO_ESTADO** | CADENA(1) | Estado en el que se encuentra el documento. (Este dato no tiene sentido para documentos incorporados)<br>→ "**R**" – El documento se encuentra en realización<br>→ "**E**" – El documento se encuentra pendiente de firma<br>→ "**F**" – El documento se encuentra firmado<br>→ "**D**" – El documento está descartado<br>→ "**T**" – El documento está terminado<br>→ "**V**" – El documento está versionado |
| → **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del documento |
| → **CAMPO_ENTRADASALIDA** | CADENA(2) | Indica cómo está definido el documento en TREW@<br>→ "**E**" – Entrada<br>→ "**S**" – Salida<br>→ "**ES**" – Entrada / Salida |
| → **CAMPO_INCGEN** | CADENA(1) | Indica cómo está definido el documento<br>→ "**I**" – Documento a Incorporar al expediente<br>→ "**G**" – Documento a Generar |
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario que generó y/o incorporó el documento al expediente |
| → **CAMPO_FECHAFIRMA** | DATE | Fecha de la última firma del documento |
| → **CAMPO_REFEXPXFAS** | NUMÉRICO | Identificador del paso en la evolución del expediente en el que se generó y/o incorporó. |
| → **CAMPO_FECHAFIRMADIGITAL** | DATE | Fecha de la última firma digital |
| → **CAMPO_FECHAFIN** | DATE | Fecha de terminación, anulación, descarte o firma del documento, es decir del cambio de estado |
| → **CAMPO_FECHAARCHIVO** | DATE | Fecha de archivo del documento. |
| → **CAMPO_FECHACADUCIDAD** | DATE | Fecha de caducidad del documento. |
| → **CAMPO_INFORMADO** | CADENA(1) | Indica si se ha informado al bus del documento.<br>→ "**S**" – Si se ha informado<br>→ "**N**" – No se ha informado |
| → **CAMPO_VERSIONABLE** | CADENA(1) | Indica si el documento es versionable<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REGISTRABLE** | CADENA(1) | Indica si el documento es registrable<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_NOTIFICABLE** | CADENA(1) | Indica si el documento es notificable<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REUTILIZABLE** | CADENA(1) | Indica si el documento es reutilizable<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_FIRMADIG** | CADENA(1) | Indica si el documento es firmable digitalmente.<br>→ "**S**" – Si es firmable digitalmente |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | → "**N**" – No es firmable digitalmente |
| → | **CAMPO_TIPOFIRMA** | CADENA(1) | Tipo de firma para el documento<br>→ "**C**" – Firma en cascada<br>→ "**P**" – Firma en paralelo |
| → | **CAMPO_VERSION** | CADENA(9) | Versión del documento. |
| → | **CAMPO_REFDOCEXPVERS** | NUMERICO | Identificador del documento al que versiona |
| → | **CAMPO_MULTIPLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento es múltiple<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_MODOGEN** | CADENA(1) | Modo de generación del documento<br>→ "**R**" – Report Server Oracle<br>→ "**P**" – Generación PDF<br>→ "**O**" – OpenOffice Bean |
| → | **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(50) | Texto auxiliar del tipo de documento |
| → | **CAMPO_REFFASE** | NUMERICO | Identificador de la fase |
| → | **CAMPO_NOMBREFASE** | CADENA(50) | Nombre de la fase |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMERICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_NOMBREUSU** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario |
| → | **CAMPO_CODHASH** | CADENA(20) | Código de identificación de documento para notific@, port@firma |
| → | **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMERICO | Identificador del tipo de documento |
| → | **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMERICO | Identificador del expediente |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONESEXP** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGEXP** | NUMÉRICO | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_REFORGENVEXP** | NUMÉRICO | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_FECHAARCHIVOEXP** | DATE | Fecha de archivo del expediente |
| → | **CAMPO_ESTADOARCHIVAEXP** | CADENA(1) | Estado de la petición de archivado<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**p**" – Pendiente<br>→ "**A**" – Archivado<br>→ "**R**" – Rechazado |
| → | **CAMPO_REFWARDA** | CADENA(50) | Identificador del documento en w@rdA |
| → | **CAMPO_REFWARDAANX** | CADENA(50) | Identificador del anexo del documento en w@rdA |
| → | **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMERICO | Identificador del componente en el que está guardado. |
| → | **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero del documento físico. |
| → | **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Formato del fichero del documento. |
| → | **CAMPO_REFSISTEMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → | **CAMPO_CODSISTEMA** | CADENA(10) | Código del sistema |
| → | **CAMPO_DESCSISTEMA** | CADENA(128) | Descripción del sistema |
| → | **CAMPO_CONEXBUS** | CADENA(1) | Indica si se tiene conexión al bus.<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No<br>→ '**O'** – Opcional |
| → | **CAMPO_REFCOMPINF** | NUMÉRICO | Identificador del componente a informar. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCOMPAVI** | NUMÉRICO | Identificador del componente del @visador. |
| → **CAMPO_REFCOMPGUAR** | NUMÉRICO | Identificador del componente que guarda los documentos. |
| → **CAMPO_REFCOMPARCH** | NUMÉRICO | Identificador del componente que archiva. |
| → **CAMPO_REFCOMPREG** | NUMÉRICO | Identificador del componente que registra los documentos. |
| → **CAMPO_REFCOMPFIRMA** | NUMÉRICO | Identificador del componente que firma los documentos. |
| → **CAMPO_REFCOMPNOTI** | NUMÉRICO | Identificador del componente que notifica los documentos. |
| → **CAMPO_PROPIETARIOEXP** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |
| → **CAMPO_FECHASACUSENOTI** | DATE | Conjunto de fechas de acuse de las notificaciones del documento.<br>Al hace uso de este filtro sólo se devuelven los documentos que tengan notificaciones y de éstas sólo las que cumplan con el filtro indicado para la fecha de acuse.<br><br>Por ejemplo si se filtra para que la fecha de acuse sea null nos devolverá los documentos que tengan notificaciones y en el conjunto de las notificaciones sólo vendrán aquellas que sean null, cómo indica el filtro. |
| → **CAMPO_CLASEDOCTIPODOC** | CADENA(20) | Indica de qué clase es el tipo de documento.<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**G**" – General<br>→ "**S**" – SCSP con necesidad de consentimiento<br>→ "**L**" – SCSP autorizado por Ley |
| → **CAMPO_CLASEDOC** | CADENA(20) | Indica de qué clase es el documento.<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**G**" – General<br>→ "**S**" – SCSP con necesidad de consentimiento<br>→ "**L**" – SCSP autorizado por Ley |
| → **CAMPO_CODHASHDOCORIG** | CADENA(50) | Código hash del documento original |
| → **CAMPO_ALGORITMOHASH** | CADENA(10) | Algoritmo hash para el código hash del documento original |
| → **CAMPO_ADMINISTRATIVO** | | |
| → **CAMPO_ASUNTO** | | |
| → **CAMPO_DESTINATARIO** | | |
| → **CAMPO_ESTADOELABENI** | NUMÉRICO | Estado elaboración de documento ENI |
| → **CAMPO_FECHAENTRADA** | | |
| → **CAMPO_FECHASALIDA** | | |
| → **CAMPO_IDENTIFICADORENI** | CADENA(55) | Identificador del documento electrónico ENI. Garantiza la unicidad de los documentos a nivel estatal. |
| → **CAMPO_INFORMACION_PUBLICA** | char(1) | Indica si el documento será visible para información pública.<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – El documento será visible<br>→ "**N**" – El documento no será visible |
| → **CAMPO_INFORMAR** | | |
| → **CAMPO_NUMDOC** | CADENA(60) | Número de documento en la aplicación "cliente" |
| → **CAMPO_NUMDOCORIGEN** | CADENA(50) | Identificador del documento origen en formato ENI, en caso que sea una copia auténtica. |
| → **CAMPO_NUMREGENTRADA** | | |
| → **CAMPO_NUMREGSALIDA** | | |
| → **CAMPO_OBSERVACIONESEXP** | | |
| → **CAMPO_OFICINAENTRADA** | | |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_OFICINASALIDA**<br>→ **CAMPO_ORGANOENI**<br>→ **CAMPO_REMITENTE** | CADENA(10) | Organismo que realizo la captura del documento. |

***Métodos para aplicación de los filtros***

- → importarDocumento
- → incorporarDocExternoMultiplesExpedientes
- → incorporarDocumento
- → incorporarDocumentoExterno
- → incorporarDocumentoMultiplesExpedientes
- → incorporarDocumentoNoDefinido
- → incorporarDocumentoNoDefinidoExterno
- → modificarDatosDocumento
- → obtenerDatosFichero
- → obtenerDocExp
- → obtenerDocumentosExpediente
- → obtenerTareaDocumentoExpModvale

**Campos definidos para las exclusiones**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **EXCL_FECHAFIRMA** | Excluye los datos de la fecha de firma de la consulta |
| → **EXCL_EXPFASE** | Excluye los datos de la entidad expedientes en fase y fase de la consulta. Si se excluyen los datos de expediente en fase no se tiene en cuenta el parámetro soloUsuario. |
| → **EXCL_NOMBREUSU** | Excluye los datos de nombre de usuario de la consulta |
| → **EXCL_SISTEMA** | Excluye los datos de la entidad sistema de la consulta |
| → **EXCL_EXPEDIENTE** | Excluye los datos de la entidad expediente de la consulta |
| → **EXCL_FECHASACUSENOTI** | Excluye las fechas de las notificaciones de los documentos |

***Métodos para aplicación de exclusiones*** → obtenerDocumentosExpediente

## *2.4.1.2.29 TrDocumentoExpedienteSimple*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDocumentoExpedienteSimple*

Clase que representa la información asociada a un documento generado y/o incorporado a un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDOCEXP** | TpoPK | Identificador del documento del expediente |
| → | **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento |
| → | **FECHA** | Timestamp | Fecha de generación o incorporación |
| → | **PRESENTADO** | String | Para los documentos a "incorporar" indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| → | **CORRECTO** | String | Para los documentos a "incorporar" indica si el documento se ha presentado correcto o no. Esto no significa que no se pueda utilizar con los documentos generados.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado correcto<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado correctamente |
| → | **FECHALIMITE** | Timestamp | Fecha límite de presentación. (Sólo para los documentos a incorporar) |
| → | **ESTADO** | String | Estado en el que se encuentra el documento. (Este dato no tiene sentido para documentos incorporados)<br>→ "**R**" – El documento se encuentra en realización<br>→ "**E**" – El documento se encuentra pendiente de firma<br>→ "**F**" – El documento se encuentra firmado<br>→ "**D**" – El documento está descartado<br>→ "**T**" – El documento está terminado<br>→ "**V**" – El documento está versionado |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones del documento |
| → | **REFEXPXFAS** | TpoPK | Identificador del paso en la evolución del expediente en el que se generó y/o incorporó. |
| → | **USUARIO** | String | Usuario que generó y/o incorporó el documento al expediente |
| → | **FECHAFIN** | Timestamp | Fecha de terminación, anulación, descarte o firma del documento., es decir del cambio de estado. |
| → | **FECHAARCHIVO** | Timestamp | Fecha de archivo del documento. |
| → | **FECHACADUCIDAD** | Timestamp | Fecha de caducidad del documento. |
| → | **INFORMADO** | String | Indica si se ha informado al bus del documento.<br>→ "**S**" – Si se ha informado<br>→ "**N**" – No se ha informado |
| → | **REUTILIZABLE** | String | Indica si el documento es reutilizable<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **FIRMADIG** | String | Indica si el documento es firmable digitalmente.<br>→ "**S**" – Si es firmable digitalmente<br>→ "**N**" – No es firmable digitalmente |
| → | **VERSION** | String | Versión del documento. |
| → | **REFDOCEXPVERS** | TpoPK | Identificador del documento al que versiona |
| → | **MODOGEN** | String | Modo de generación del documento<br>→ "**R**" – Reports Server Oracle<br>→ "**P**" – Java PDF |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | → "**O**" – OpenOffice Bean |
| → | **CODHASH** | String | Código de identificación de documento para notific@, port@firma |
| → | **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente |
| → | **REFWARDA** | String | Identificador del documento en w@rdA |
| → | **REFWARDAANX** | String | Identificador del anexo del documento en w@rdA |
| → | **REFCOMPONENTE** | TpoPK | Identificador del componente en el que está guardado. |
| → | **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero del documento físico. |
| → | **FORMATO** | String | Tipo de formato del fichero del documento. |
| → | **ALGORITMOHASH** | String | Algoritmo hash del documento original |
| → | **CODHASHDOCORIG** | String | Código hash del documento original |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFDOCEXP** | NUMÉRICO | Identificador del documento del expediente |
| → | **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(11) | Abreviatura del tipo de documento |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre del tipo de documento |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del tipo de documento |
| → | **CAMPO_FECHA** | DATE | Fecha de generación o incorporación |
| → | **CAMPO_PRESENTADO** | CADENA(1) | Para los documentos a "incorporar" indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| → | **CAMPO_CORRECTO** | CADENA(2) | Para los documentos a "incorporar" indica si el documento se ha presentado correcto o no. Esto no significa que no se pueda utilizar con los documentos generados.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado correcto<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado correctamente |
| → | **CAMPO_FECHALIMITE** | DATE | Fecha límite de presentación. (Sólo para los documentos a incorporar) |
| → | **CAMPO_ESTADO** | CADENA(1) | Estado en el que se encuentra el documento. (Este dato no tiene sentido para documentos incorporados)<br>→ "**R**" – El documento se encuentra en realización<br>→ "**E**" – El documento se encuentra pendiente de firma<br>→ "**F**" – El documento se encuentra firmado<br>→ "**D**" – El documento está descartado<br>→ "**T**" – El documento está terminado<br>→ "**V**" – El documento está versionado |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del documento |
| → | **CAMPO_ENTRADASALIDA** | CADENA(2) | Indica cómo está definido el documento en TREW@<br>→ "**E**" – Entrada<br>→ "**S**" – Salida<br>→ "**ES**" – Entrada / Salida |
| → | **CAMPO_INCGEN** | CADENA(1) | Indica cómo está definido el documento<br>→ "**I**" – Documento a Incorporar al expediente<br>→ "**G**" – Documento a Generar |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario que generó y/o incorporó el documento al expediente |
| → **CAMPO_FECHAFIN** | DATE | Fecha de terminación, anulación, descarte o firma del documento, es decir del cambio de estado |
| → **CAMPO_FECHAARCHIVO** | DATE | Fecha de archivo del documento. |
| → **CAMPO_FECHACADUCIDAD** | DATE | Fecha de caducidad del documento. |
| → **CAMPO_INFORMADO** | CADENA(1) | Indica si se ha informado al bus del documento.<br>→ "**S**" – Si se ha informado<br>→ "**N**" – No se ha informado |
| → **CAMPO_VERSIONABLE** | CADENA(1) | Indica si el documento es versionable<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REGISTRABLE** | CADENA(1) | Indica si el documento es registrable<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_NOTIFICABLE** | CADENA(1) | Indica si el documento es notificable<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REUTILIZABLE** | CADENA(1) | Indica si el documento es reutilizable<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_FIRMADIG** | CADENA(1) | Indica si el documento es firmable digitalmente.<br>→ "**S**" – Si es firmable digitalmente<br>→ "**N**" – No es firmable digitalmente |
| → **CAMPO_TIPOFIRMA** | CADENA(1) | Tipo de firma para el documento<br>→ "**C**" – Firma en cascada<br>→ "**P**" – Firma en paralelo |
| → **CAMPO_VERSION** | CADENA(9) | Versión del documento. |
| → **CAMPO_REFDOCEXPVERS** | NUMERICO | Identificador del documento al que versiona |
| → **CAMPO_MULTIPLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento es múltiple<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_MODOGEN** | CADENA(1) | Modo de generación del documento<br>→ "**R**" – Report Server Oracle<br>→ "**P**" – Generación PDF<br>→ "**O**" – OpenOffice Bean |
| → **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(50) | Texto auxiliar del tipo de documento |
| → **CAMPO_CODHASH** | CADENA(20) | Código de identificación de documento para notific@, port@firma |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMERICO | Identificador del tipo de documento |
| → **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMERICO | Identificador del expediente |
| → **CAMPO_REFWARDA** | CADENA(50) | Identificador del documento en w@rdA |
| → **CAMPO_REFWARDAANX** | CADENA(50) | Identificador del anexo del documento en w@rdA |
| → **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMERICO | Identificador del componente en el que está guardado. |
| → **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero del documento físico. |
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Formato del fichero del documento. |
| → **CAMPO_REFSISTEMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → **CAMPO_ADMINISTRATIVO** | CADENA() | Indica si el documento es administrativo o auxiliar |
| → **CAMPO_ALGORITMOHASH** | CADENA(10) | Algoritmo hash del documento original |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_CODHASHDOCORIG** | CADENA(50) | Código hash del documento original |
| → | **CAMPO_EDITABLE** | CADENA() | Indica si el documento es editable |
| → | **CAMPO_REFEXPXFAS** | NUMÉRICO | Identificador del paso en la evolución del expediente en el que se generó y/o incorporó |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDocumentosExpedienteSimple

## 2.4.1.2.30 TrDocumentoExplorador

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDocumentoExplorador*

Clase que representa la información referente a las tareas pendientes de tipo "GENERAR_DOCUMENTO" o "INCORPORAR_DOCUMENTO" definidas en una fase de un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDOCPER** | TpoPK | Identificador del documento permitido |
| → | **OBLIGATORIO** | String | Indica si el documento es obligatorio generarlo o incorporarlo.<br>→ "**S**" – El documento es obligatorio<br>→ "**N**" – El documento no es obligatorio |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción del documento permitido |
| → | **ORDEN** | Integer | Orden del documento permitido |

## 2.4.1.2.31 TrDocumentoPermitido

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDocumentoPermitido*

Clase que representa la información referente a las tareas de tipo "GENERAR_DOCUMENTO" o "INCORPORAR_DOCUMENTO" definidas en una fase de un procedimiento.

## Atributos accesibles mediante métodos get/set

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDOCPER** | TpoPK | Identificador del documento permitido |
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento |
| → **OBLIGATORIO** | String | Indica si el documento es obligatorio generarlo o incorporarlo.<br>→ "**S**" – El documento es obligatorio<br>→ "**N**" – El documento no es obligatorio |
| → **PERMISO** | String | Permiso que tiene el usuario sobre el documento<br>→ "**G**" – Permiso para generar<br>→ "**E**" – Permiso para editar<br>→ "**F**" – Permiso para firmar<br>→ "**I**" – Permiso para incorporar<br>→ "**T**" – Todos |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus del documento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **ETIQUETA** | String | Texto con el que se etiqueta el documento permitido en la fase |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del documento permitido |
| → **ETIQLARGA** | String | Etiqueta larga para el documento permitido |
| → **PLAZO** | TrPlazo | Plazo de realización |
| → **ORDEN** | Integer | Orden del documento permitido |
| → **TIPOACTO** | TrTipoActo | Tipo de acto |
| → **TEXTOAUXILIAR** | String | Texto auxiliar del documento |

## Campos definidos para filtrados y ordenación

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDOCPER** | NUMÉRICO | Identificador del documento permitido |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(11) | Abreviatura del tipo de documento |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre del tipo de documento |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del tipo de documento |
| → **CAMPO_OBLIGATORIO** | CADENA(1) | Indica si el documento es obligatorio generarlo o incorporarlo.<br>→ "**S**" – El documento es obligatorio<br>→ "**N**" – El documento no es obligatorio |
| → **CAMPO_ENTRADASALIDA** | CADENA(2) | Indica como está definido el documento en Trew@<br>→ "**E**" – Entrada<br>→ "**S**" – Salida<br>→ "**ES**" – Entrada/Salida |
| → **CAMPO_INCGEN** | CADENA(1) | Indica como está definido el documento.<br>→ "**I**" – Documento a incorporar al expediente<br>→ "**G**" – Documento a generar |
| → **CAMPO_PERMISO** | CADENA(1) | Permiso que tiene el usuario sobre el documento. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | → "**G**" – Permiso para generar<br>→ "**E**" – Permiso para editar<br>→ "**F**" – Permiso para firmar<br>→ "**I**" – Permiso para incorporar<br>→ "**T**" – Todos |
| → | **CAMPO_MULTIPLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento es múltiple o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es múltiple<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es múltiple |
| → | **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(50) | Texto auxiliar del tipo de documento |
| → | **CAMPO_CLASEDOC** | CADENA(1) | Indica de que clase es el documento. Por ejemplo SCSP o GENERAL |
| → | **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus del documento. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_ETIQUETADOC** | CADENA(11) | Texto con el que se etiqueta al documento permitido en la fase |
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONDOC** | CADENA(250) | Descripción de lo que representa el documento permitido en la fase |
| → | **CAMPO_ETIQLARGA** | CADENA(25) | Etiqueta larga para el documento permitido |
| → | **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Unidad de medida para el plazo máximo de realización. Sus valores pueden ser:<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → | **CAMPO_NUMUNIDADES** | CADENA(2) | Indica el número de unidades del plazo máximo de realización número de días, número de meses, número de años |
| → | **CAMPO_DESCFECHALIMITE** | CADENA(100) | Descripción del significado de la fecha límite de realización de la tarea |
| → | **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden |
| → | **CAMPO_TEXTOAUXILIARDOPE** | CADENA(50) | Texto auxiliar del documento permitido |
| → | **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto |
| → | **CAMPO_ABREVTIPOACTO** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de acto |
| → | **CAMPO_DESCTIPOACTO** | CADENA(200) | Descripción del tipo de acto |
| → | **CAMPO_REFSTMATIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del sistema del tipo de acto |
| | ***Métodos para aplicación de los filtros*** | | →obtenerDocumentosPermitidos |

## 2.4.1.2.32TrEmpleado

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrEmpleado*

Clase que representa la información referente a los usuarios que ocupan los puestos de trabajo en los organismos definidos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoria |
| → | **USUARIO** | TrUsuario | Usuario |
| → | **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo |
| → | **PTOTRABAJO** | TrPuestoTrabajo | Puesto de trabajo |
| → | **TIPO** | String | Tipo de empleado<br>→ "**F**" – Funcionario<br>→ "**L**" – Laboral |
| → | **FECHANOMBRAMIENTO** | Timestamp | Fecha de ocupación del puesto por el usuario. |
| → | **FECHACESE** | Timestamp | Fecha de baja del usuario en el puesto |
| → | **TRATAMIENTO** | String | Texto de tratamiento para los documentos (D., Dª, Ilmo., etc.) |
| → | **TXTREFERENCIA** | String | Texto de referencia para el usuario. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Código del usuario |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo |
| → | **CAMPO_ORGANISMO** | CADENA(32) | Nombre del organismo |
| → | **CAMPO_CODPTOTRAB** | CADENA(10) | Código del puesto de trabajo |
| → | **CAMPO_PTOTRABAJO** | CADENA(32) | Nombre del puesto de trabajo |
| → | **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de empleado<br>→ "**F**" – Funcionario<br>→ "**L**" – Laboral |
| → | **CAMPO_FECHANOMBRAMIENTO** | DATE | Fecha de ocupación del puesto por el usuario. |
| → | **CAMPO_FECHACESE** | DATE | Fecha de baja del usuario en el puesto |
| → | **CAMPO_TRATAMIENTO** | CADENA(64) | Texto de tratamiento para los documentos (D., Dª, Ilmo., etc.) |
| → | **CAMPO_TXTREFERENCIA** | CADENA(10) | Texto de referencia para el usuario. |
| → | **CAMPO_CODMUNICIPIOORG** | CADENA(3) | Código del municipio del organismo |
| → | **CAMPO_CODPROVINCIAORG** | CADENA(2) | Código de la provincia del organismo |
| → | **CAMPO_TIPOVIAORG** | CADENA(10) | Tipo de vía del organismo |
| → | **CAMPO_CODORG** | CADENA(16) | Código del organismo |
| → | **CAMPO_NOMBREORG** | CADENA(32) | Nombre del organismo |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONORG** | CADENA(200) | Descripción del organismo |
| → | **CAMPO_TIPOORG** | CADENA(2) | Código del tipo de organismo<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**DC**" – Delegación Provincial<br>- "**SC**" – Servicios Centrales<br>- "**CE**" – Centro Adscrito<br>- "**EE**" – Empresa Externa |
| → | **CAMPO_NOMBREVIAORG** | CADENA(64) | Nombre de la vía pública del domicilio del organismo |
| → | **CAMPO_NUMEROORG** | NUMÉRICO | Número del domicilio del organismo |
| → | **CAMPO_LETRAORG** | CADENA(2) | Letra del domicilio del organismo |
| → | **CAMPO_ESCALERAORG** | CADENA(2) | Escalera del domicilio del organismo |
| → | **CAMPO_PISOORG** | NUMÉRICO | Piso del domicilio del organismo |
| → | **CAMPO_PUERTAORG** | CADENA(2) | Puerta del domicilio del organismo |
| → | **CAMPO_CAMPO_CODPOSTALORG** | NUMÉRICO | Código postal del domicilio del organismo |
| → | **CAMPO_TELEFONOORG** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono de contacto del organismo. |
| → | **CAMPO_TLFMOVILORG** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono móvil de contacto del organismo. |
| → | **CAMPO_FAXORG** | CADENA(25) | Número(s) de Fax del organismo. |
| → | **CAMPO_EMAILORG** | CADENA(64) | Correo electrónico del organismo |
| → | **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA. |
| → | **CAMPO_IDARIESORG** | CADENA(16) | Identificador de aries del organismo. |
| → | **CAMPO_IDENTIFICADORORG** | CADENA(15) | Número de identificación (CIF) del organismo. |
| → | **CAMPO_DIGCONTROLORG** | CADENA(1) | Dígito de control para el número de identificación del organismo. |
| → | **CAMPO_FECHAINIVIGORG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia del organismo. |
| → | **CAMPO_FECHAFINVIGORG** | DATE | Fecha de fin de vigencia del organismo |
| → | **CAMPO_REFORGPADRE** | NUMÉRICO | Identificador del organismo superior al que pertenece. |
| → | **CAMPO_REFTIPOORG** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organismo. |
| → | **CAMPO_REFTIPOORGZ** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organización del organismo. |
| → | **CAMPO_ORDENPRELACIONORG** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo |
| → | **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → | **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → | **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → | **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |
| → | **CAMPO_NOMBREUSU** | CADENA(32) | Nombre del usuario |
| → | **CAMPO_APELLIDO1USU** | CADENA(32) | Primer apellido del usuario |
| → | **CAMPO_APELLIDO2USU** | CADENA(32) | Segundo apellido del usuario |
| → | **CAMPO_IDENTIFICADORUSU** | CADENA(15) | Identificador del usuario (Número del DNI por ejemplo) |
| → | **CAMPO_TIPOIDENTUSU** | CADENA(1) | Tipo de identificador del usuario (DNI, NIF, ...) |
| → | **CAMPO_SEXOUSU** | CADENA(1) | Sexo del usuario |
| → | **CAMPO_FECHAALTAUSU** | DATE | Fecha de alta del usuario |
| → | **CAMPO_FECHABAJAUSU** | DATE | Fecha de baja del usuario |
| → | **CAMPO_EMAILUSU** | CADENA(64) | Correo electrónico del usuario |
| → | **CAMPO_ANAGRAMAFISCALUSU** | CADENA(50) | Anagrama fiscal del usuario |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerEmpleado

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## 2.4.1.2.33 TrEnviarA

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrEnviarA*

Clase que representa la información referente a un paso para llevar a un expediente a una situación concreta.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTRANSICION** | TpoPK | Identificador de transición |
| → **REFFASE** | TpoPK | Identificador de fase en la que se quedaría el expediente |
| → **REFFASEPADRE** | TpoPK | Identificador de fase de la que parte si es un flujo reutilizable |

## 2.4.1.2.34 TrEvolucionExpediente

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrEvolucionExpediente*

Clase que representa la información referente a situaciones por las que pasa un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoria |
| → **REFEXPXFAS** | TpoPK | Identificador del paso en la evolución |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **FASE** | TrFase | Fase o situación |
| → | **FECHAENTRADA** | Timestamp | Fecha en la que se entró en la fase |
| → | **FECHASALIDA** | Timestamp | Fecha en la que se salió de la fase |
| → | **FECHALIMITE** | Timestamp | Fecha límite de salida de la fase |
| → | **USUARIO** | String | Usuario que lo dejó en la fase |
| → | **USUSARIOBLQ** | String | Usuario que lo tiene bloqueado en la fase |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones del usuario que lo dejó en la fase |
| → | **REFEXPXFASPADRE** | TpoPK | Para los pasos pertenecientes a módulos reutilizables, indica el paso que dejó al expediente en la fase que representa a dicho módulo. |
| → | **TRANSICION** | TrTransicion | Transición |
| → | **INFORMADABUS** | String | Indica si se informa al bus de la entrada en la fase<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **INFORMADAFINBUS** | String | Indica si se informa al bus de la salida de la fase<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **REFFASEPADRE** | TpoPk | Identificador de la fase padre |
| → | **NOMBREUSU** | String | Nombre y apellidos del usuario |
| → | **NOMBREUSUBLQ** | String | Nombre y apellidos del usuario que bloquea |
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **ABIERTAEVENTO** | String | Indica si la fase viene propagada de un evento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFEXPXFAS** | NUMÉRICO | Identificador del paso en la evolución |
| → | **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase o situación |
| → | **CAMPO_FASE** | CADENA(50) | Nombre de la fase |
| → | **CAMPO_METAFASE** | CADENA(50) | Nombre de la metafase |
| → | **CAMPO_FECHAENTRADA** | DATE | Fecha en la que se entró en la fase |
| → | **CAMPO_FECHASALIDA** | DATE | Fecha en la que se salió de la fase |
| → | **CAMPO_FECHALIMITE** | DATE | Fecha límite de salida de la fase |
| → | **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario que lo dejó en la fase |
| → | **CAMPO_USUARIOBLQ** | CADENA(10) | Usuario que lo tiene bloqueado en la fase |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del usuario que lo dejó en la fase |
| → | **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición |
| → | **CAMPO_DESCTRANSICION** | CADENA(50) | Descripción de la transición |
| → | **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto administrativo que representa la transición |
| → | **CAMPO_REFEXPXFASPADRE** | NUMÉRICO | Para los pasos pertenecientes a módulos reutilizables, indica el paso que dejó al expediente en la fase que representa a dicho módulo. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_TIPOTRANS** | CADENA(2) | Indica el tipo de la transición<br>→ "**N**" – Transición normal<br>→ "**D**" – Transición de división<br>→ "**U**" – Transición de unión<br>→ "**ES**" – Evento que provoca salida<br>→ "**EN**" – Evento que no provoca la salida |
| → **CAMPO_REFFASEPADRE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase padre |
| → **CAMPO_DESCFASE** | CADENA(250) | Descripción de la fase |
| → **CAMPO_NOMBREUSU** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario |
| → **CAMPO_NOMBREUSUBLQ** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario que bloquea |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → **CAMPO_ABIERTAEVENTO** | CADENA(1) | Indica si la fase viene propagada de un evento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_INFORMADABUS** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de la entrada en la fase<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_INFORMADAFINBUS** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de la salida de la fase<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(500) | Texto auxiliar de la fase |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |
| → **CAMPO_REFMETAFASE** | DATE | Fecha de modificación del registro |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerEvolucionExpediente
→ evniarExpedienteA
→ obtenerEvolucionExpedienteCount
→ tramitarExpedienteAux

## *2.4.1.2.35 TrExpediente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrExpediente*

Clase que representa la información referente a un expediente.

El modelo de referencia w@nda define un expediente como "cada materialización de un determinado procedimiento".

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoria |
| → | **REFEXP** | TpoPK | Identificador del expediente |
| → | **STMA** | TrSistema | Sistema |
| → | **TIPOEXP** | TrTipoExpediente | Tipo de expediente |
| → | **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento |
| → | **FECHAALTA** | Timestamp | Fecha de alta |
| → | **NUMEXP** | String | Número del expediente en la aplicación “cliente” |
| → | **TITULOEXP** | String | Título del expediente en la aplicación “cliente” |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones |
| → | **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo al que pertenece |
| → | **ORGENVIA** | TrOrganismo | Organismo que lo ha enviado |
| → | **OTROSDATOS** | String | Indica si tiene otros datos<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |
| → | **FECHAARCHIVO** | Timestamp | Fecha de archivo del expediente |
| → | **REFARCHIVA** | String | Identificador de la petición de archivado |
| → | **ESTADOARCHIVA** | String | Estado de la petición de archivado<br>Sus valores pueden ser:<br>→ “**p**” – Pendiente<br>→ “**A**” – Archivado<br>→ “**R**” – Rechazado |
| → | **NUMREGARCHVIA** | String | Número de registro del expediente archivado |
| → | **INFORMADO** | String | Indica si se ha informado del expediente al bus<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |
| → | **REFCOMPONENTE** | TpoPK | Identificador del componente en el que está archivado |
| → | **URLWANDA** | String | Url del expediente en w@ndA |
| → | **PROPIETARIO** | String | Usuario propietario del expediente |
| → | **IDENTIFICADORENI** | String | Identificador del expediente ENI |
| → | **ORGANISMOENI** | String | Organismo al que pertenece el expediente ENI |
| → | **CLASIFICACION** | String | Clasificación del expediente ENI |
| → | **FECHA_ENTRADA_FASE** | Timestamp | Fecha de la fase actual |
| → | **DESCRIPCION_FASE** | String | Descripción de la fase actual |
| → | **CODIGO_REGISTRO** | String | Código de registro |
| → | **FECHA_REGISTRO** | Timestamo | Fecha de registro |
| → | **CSV_EXP** | String | CSV del expediente ENI |
| → | **INI_CIUDADANO** | Boolean | Indica si el expediente fue iniciado por el ciudadano<br>→ True – El expediente fue iniciado por el ciudadano<br>→ False – El expediente fue iniciado por la administración |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **ESTADO** | String | Establece el estado del expediente (E01: Abierto, E02: Finalizado) |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_ABREVDEFPROC** | CADENA(10) | Abreviatura de la definición de procedimiento |
| → | **CAMPO_ABREVTIPOEXP** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_CODORGANISMO** | NUMÉRICO | Código del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_CODORGENVIA** | NUMÉRICO | Código del organismo que envía |
| → | **CAMPO_CODSTMADEFPROC** | NUMÉRICO | Código del sistema de la definición de procedimiento |
| → | **CAMPO_CODWANDAORG** | NUMÉRICO | Código Wanda del organismo |
| → | **CAMPO_CODWANDAORGENVIA** | NUMÉRICO | Código Wanda del organismo que envía |
| → | **CAMPO_CREADO** | CADENA(10) | Usuario que crea el registro |
| → | **CAMPO_DESCDEFPROC** | CADENA(50) | Descripción del procedimiento |
| → | **CAMPO_DESCORGANISMO** | CADENA(50) | Descripción del organismo |
| → | **CAMPO_DESCORGENVIA** | CADENA(50) | Descripción del organismo que envía |
| → | **CAMPO_DESCTIPOEXP** | CADENA(50) | Descripción del tipo expediente |
| → | **CAMPO_FECHAALTA** | DATE | Fecha de alta del expediente |
| → | **CAMPO_FECHAARCHIVO** | DATE | Fecha de archivo del expediente |
| → | **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del expediente |
| → | **CAMPO_FECHAMODIFICADO** | DATE | Fecha de modificación del expediente |
| → | **CAMPO_INFORMADO** | CADENA(1) | Indica si se ha informado al bus del expediente<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA(10) | Usuario que modifica el registro |
| → | **CAMPO_NOMBREORGANISMO** | CADENA(10) | Nombre del organismo |
| → | **CAMPO_NOMBREORGENVIA** | CADENA(10) | Nombre del organismo que envía |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(10) | Número de expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIO** | CADENA(10) | Observaciones del expediente |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **NES** | | |
| → | **CAMPO_ORDENPRELACIONORG** | CADENA(10) | Orden de relación del organismo |
| → | **CAMPO_OTROSDATOS** | CADENA(1) | Indica si el expediente tiene otros datos<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_PROPIETARIO** | CADENA | Usuario propietario del expediente |
| → | **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMERICO | Identificador del componente donde está registrado el expediente |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMERICO | Identificador de la definición de procedimiento |
| → | **CAMPO_REFEXP** | NUMERICO | Referencia del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMERICO | Referencia del organismo |
| → | **CAMPO_REFORGENVIA** | NUMERICO | Referencia del organismo que envía |
| → | **CAMPO_REFSTMADEFPROC** | NUMERICO | Referencia del sistema de la definición de procedimiento |
| → | **CAMPO_REFTIPOEXP** | NUMERICO | Referencia del tipo expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | NUMERICO | Título del expediente |
| → | **CAMPO_URLWANDA** | CADENA | URL w@nda |
| → | **CAMPO_ESTADOARCHIVA** | CADENA(1) | Estado de la petición de archivado<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**P**" – Pendiente<br>→ "**A**" – Archivado<br>→ "**R**" – Rechazado |
| → | **MAX_ROW** | NUMERICO | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → | **INIT_ROW** | NUMERICO | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |
| → | **CAMPO_REFARCHIVA** | CADENA(50) | Referencia de solicitud de ingreso en @rchivA |
| → | **CAMPO_NUMREGARCHIVA** | CADENA(50) | Número de registro de solicitud de ingreso en @rchivA |
| → | **CAMPO_IDENTENI** | CADENA(55) | Identificador de expediente ENI |
| → | **CAMPO_CSV_EXP** | CADENA(30) | CSV de expediente ENI |
| → | **CAMPO_ORGANISMOENI** | CADENA(10) | Organismo que abre el expediente |
| → | **CAMPO_CLASIFICACIONENI** | CADENA(50) | Clasificación del expediente ENI |
| → | **CAMPO_QAA_PROC** | CADENA(1) | Nivel de seguridad de acceso del procedimiento |
| → | **CAMPO_NIVEL_INTR_CC_PROC** | CADENA(1) | Nivel de integración con Carpeta Ciudadana del procedimiento |
| → | **CAMPO_INI_CIUDADANO** | CADENA(1) | Iniciado por el ciudadano |
| → | **CAMPO_ORDENPRELACIONORGENVIA** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo que envía el expediente |

**Campos definidos para las exclusiones**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **EXCL_SISTEMA** | Excluye los datos de la entidad sistema de la consulta |
| → **EXCL_ORGENVIA** | Excluye los datos de la entidad organismo que envía de la consulta |
| → **EXCL_ORGANISMO** | Excluye los datos de la entidad organismo de la consulta |

***Métodos para aplicación de los filtros y su uso***

→ crearExpediente
→ explorarExpedientesSimple
→ explorarExpedientes
→ importarExpediente
→ importarExpedienteEni
→ obtenerExpedientes
→ obtenerExpedientesCaducados
→ obtenerExpedientesEnFase
→ obtenerExpedientesPendientes
→ obtenerExpedientesReservados
→ obtenerExpsRelacionInteresado
→ obtenerInteresadoDocumento
→ obtenerInteresadoExpediente
→ obtenerInteresadoExpedienteCC
→ obtenerInteresadoExpedienteDadoDeBaja
→ obtenerMensajesUsuario
→ obtenerMensajesUsuario

## *2.4.1.2.36 TrExpedienteCaducado*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrExpedienteCaducado*

Clase que representa la información referente a un expediente caducado.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **EXPEDIENTE** | TrExpediente | Expediente |
| → **CADUCIDADEXP** | TrCaducidadExpediente | Caducidad del expediente |
| → **FASE** | TrFase | Fase que ha superado el tiempo máximo de estancia |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFEXP** | NUMÉRICO | Identificador del expediente |
| → | **CAMPO_REFCADEXP** | NUMÉRICO | Identificador de la caducidad |
| → | **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase que ha caducado |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_FECHACADUCIDAD** | DATE | Fecha de caducidad del expediente. |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONESEXP** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGEXP** | NUMÉRICO | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_REFORGENVEXP** | NUMÉRICO | Identificado del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_PROPIETARIOEXP** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador del procedimiento al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_ABREVIATURAPROC** | CADENA | Abreviatura del procedimiento al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONPROC** | CADENA | Descripción de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONAMPPROC** | CADENA | Descripción ampliada de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_CATEGORIAPROC** | CADENA(1) | Indica si es familia, subfamilia o procedimiento:<br>→ "**F**" – Familia<br>→ "**S**" – Subfamilia<br>→ "**P**" – Procedimiento |
| → | **CAMPO_COMENTARIOSPROC** | CADENA(1) | Indica si es familia, subfamilia o procedimiento:<br>→ "**F**" – Familia<br>→ "**S**" – Subfamilia<br>→ "**P**" – Procedimiento |
| | **CAMPO_REFORGANISMOPROC** | NUMÉRICO | Organismo al que pertenece |
| | **CAMPO_REFORGCOMPPROC** | NUMÉRICO | Organismo competente |
| | **CAMPO_REFORGRESPROC** | NUMÉRICO | Organismo que resuelve |
| | **CAMPO_REFORGTRAMPROC** | NUMÉRICO | Organismo que tramita |
| | **CAMPO_CODWANDAPROC** | CADENA | Valor en w@ndA del procedimiento |
| | **CAMPO_VIGENTEPROC** | CADENA | Indica si el procedimiento está vigente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| | **CAMPO_INFORMARPROC** | CADENA | Indica si se tendrá que informar al bus de este procedimiento y de los expedientes que se tramiten. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

| | | |
|---|---|---|
| **CAMPO_REFSUBFAMILIAPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la subfamilia |
| **CAMPO_REFFAMILIARPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la familia |
| **CAMPO_OTROSDATOSPROC** | CADENA | Indica si el procedimiento tiene otros datos. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| **CAMPO_USUARIOBLQPROC** | CADENA | Indica el código del usuario que bloquea el procedimiento |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerExpedientesCaducados

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFEXP** | NUMÉRICO | Identificador del expediente |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente |
| → | **CAMPO_FECHAALTA** | DATE | Fecha de alta del expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_CODORGANISMO** | CADENA(16) | Código del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_NOMBREORGANISMO** | CADENA(32) | Nombre del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_DESCORGANISMO** | CADENA(200) | Descripción del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_CODWANDAORG** | CADENA(15) | Código w@ndA del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_ORDENPRELACIONORG** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_REFORGENVIA** | NUMÉRICO | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_CODORGENVIA** | CADENA(16) | Código del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_NOMBREORGENVIA** | CADENA(32) | Nombre del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_DESCORGENVIA** | CADENA(200) | Descripción del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_CODWANDAORGENVIA** | CADENA(15) | Código w@ndA del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_ORDENPRELACIONORGENVIA** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_URLWANDA** | CADENA(255) | Url del expediente en w@ndA |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_DESCDEFPROC** | CADENA(50) | Descripción de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_REFTIPOEXP** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_DESCTIPOEXP** | CADENA(50) | Descripción del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_REFSTMADEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador del sistema de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_CODSTMADEFPROC** | CADENA(10) | Código o nombre del sistema de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_OTROSDATOS** | CADENA(1) | Indica si el expediente tiene otros datos<br>→ "**S**" – Sí |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**N**" – No |
| → **CAMPO_FECHAARCHIVO** | DATE | Fecha de archivo del expediente |
| → **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMÉRICO | Identificador del componente dónde está archivado el expediente |
| → **CAMPO_INFORMADO** | CADENA(1) | Indica si se ha informado al bus del expediente<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_ABREVTIPOEXP** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de expediente |
| → **CAMPO_ABREVDEFPROC** | CADENA(10) | Abreviatura de la definición del procedimiento |
| → **CAMPO_PROPIETARIO** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerExpedientes

**Campos definidos para las exclusiones**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **EXCL_SISTEMA** | Excluye los datos de la entidad sistema de la consulta |
| → **EXCL_ORGANISMO** | Excluye los datos de la entidad organismo del expediente de la consulta |
| → **EXCL_ORGENVIA** | Excluye los datos de la entidad organismo envía del expediente de la consulta. |

***Métodos para aplicación de exclusiones*** → obtenerExpedientes

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## *2.4.1.2.37 TrExpedienteSimple*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrExpedienteSimple*

Clase que representa la información referente a un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFEXP** | TpoPK | Identificador del expediente |
| → | **REFSTMA** | TpoPK | Identificador de sistema |
| → | **TIPOEXP** | TrTipoExoediente | Tipo de expediente |
| → | **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento |
| → | **FECHAALTA** | Timestamp | Fecha de alta |
| → | **NUMEXP** | String | Número del expediente en la aplicación “cliente” |
| → | **TITULOEXP** | String | Título del expediente en la aplicación “cliente” |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones |
| → | **REFORGANISMO** | TpoPK | Identificador del organismo al que pertenece |
| → | **REFORGENVIA** | TpoPK | Identificador de organismo que lo ha enviado |
| → | **OTROSDATOS** | String | Indica si tiene otros datos<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |
| → | **FECHAARCHIVO** | Timestamp | Fecha de archivo del expediente |
| → | **INFORMADO** | String | Indica si se ha informado del expediente al bus<br>→ “**S**” – Sí<br>→ “**N**” – No |
| → | **REFCOMPONENTE** | TpoPK | Identificador del componente en el que está archivado |
| → | **URLWANDA** | String | Url del expediente en w@ndA |
| → | **INI_CIUDADANO** | Boolean | Iniciado por el ciudadano |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_ABREVDEFPROC** | CADENA(10) | Abreviatura de la definición de procedimiento |
| → | **CAMPO_ABREVTIPOEXP** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_CODSTMADEFPROC** | NUMÉRICO | Código del sistema de la definición de procedimiento |
| → | **CAMPO_DESCDEFPROC** | CADENA(50) | Descripción del procedimiento |
| → | **CAMPO_DESCTIPOEXP** | CADENA(50) | Descripción del tipo expediente |
| → | **CAMPO_FECHAALTA** | DATE | Fecha de alta del expediente |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_FECHAARCHIVO** | DATE | Fecha de archivo del expediente |
| → | **CAMPO_INFORMADO** | CADENA(1) | Indica si se ha informado al bus del expediente<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_NOMBREORGANISMO** | CADENA(10) | Nombre del organismo |
| → | **CAMPO_NOMBREORGENVIA** | CADENA(10) | Nombre del organismo que envía |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(10) | Número de expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(10) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_OTROSDATOS** | CADENA(1) | Indica si el expediente tiene otros datos<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMERICO | Identificador del componente donde está registrado el expediente |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMERICO | Identificador de la definición de procedimiento |
| → | **CAMPO_REFEXP** | NUMERICO | Referencia del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMERICO | Referencia del organismo |
| → | **CAMPO_REFORGENVIA** | NUMERICO | Referencia del organismo que envía |
| → | **CAMPO_REFSTMADEFPROC** | NUMERICO | Referencia del sistema de la definición de procedimiento |
| → | **CAMPO_REFTIPOEXP** | NUMERICO | Referencia del tipo expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | NUMERICO | Título del expediente |
| → | **CAMPO_URLWANDA** | CADENA | URL w@nda |
| → | **CAMPO_INI_CIUDADANO** | Char(1) | Iniciado por el ciudadano |

## 2.4.1.2.38TrExplorador

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrExplorador*

Clase que representa la información asociada al estado en el que se encuentra un expediente en fase.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **EXPEDIENTE** | TrExpediente | Expediente |
| → **FASE** | TrFase | Fase en la que se encuentra el expediente en fase |
| → **PENDIENTES** | String | Indica si el expediente se encuentra pendiente de alguna tarea o cambio de fase<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → **CADUCADOS** | String | Indica si el expediente se encuentra caducado, ya sea por algún plazo definido en el procedimiento o porque ha vencido el plazo de estancia en una fase<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → **RESERVADOS** | String | Indica si el expediente se encuentra reservado por el usuario, ya sea una fase del expediente o el expediente completo<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → **ASIGNADO** | String | Indica si el usuario está asignado al expediente.<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → **REFDEFPROCEXPFASE** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento en el que se da la fase en la que se encuentra el expediente |
| → **FECHACADUCIDAD** | Timestamp | Fecha de caducidad del expediente |
| → **USUARIOBLQ** | String | Código del usuario que tiene reservado o bloqueado el expediente |
| → **PARTICIPA** | String | Indica si el usuario ha participado en el expediente, es decir ha realizado alguna transición, documento o tarea.<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → **USUARIOASOCIA** | String | Código del usuario que dio de alta el expediente o cambió el procedimiento y tipo de expediente del expediente |
| → **FECHAASOCIA** | Timestamp | Fecha de asociación del expediente al procedimiento. |
| → **OBSERVACIONESASOCIA** | String | Observaciones anotadas en la "historia de evoluciones" por las que ha pasado el expediente. |
| → **TRANSPERMITIDAS** | List TrTrancisionExplorador | Listado de transiciones permitidas. |
| → **DOCPERMITIDOS** | List TrDocumentoExplora | Listado de documentos permitidos pendientes. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | dor | |
| → | **BLOQPERMITIDOS** | List TrBloquesExplorador | Listado de bloques permitidos pendientes. |
| → | **INTERESADOS** | List TrInteresadoExpediente | Listado de interesados del expediente. |
| → | **ASIGNADOS** | List TrUsuarioAsignadoExplorador | Listado de usuarios asignados al expediente. |
| → | **ABIERTAEVENTO** | String | Indica si se ha llegado a la fase a través de un evento.<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → | **CAMPO_CODSTMA** | CADENA(10) | Código del sistema |
| → | **CAMPO_DESCSTMA** | CADENA(128) | Descripción del sistema |
| → | **CAMPO_REFTIPOEXP** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_ABREVTIPOEXP** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_DESCTIPOEXP** | CADENA(50) | Descripción del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_VIGENTETIPOEXP** | CADENA(1) | Indica si el tipo de expediente está vigente.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_ABREVDEFPROC** | CADENA(10) | Abreviatura de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_DESCDEFPROC** | CADENA(50) | Descripción de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_VIGENTEDEFPROC** | CADENA(1) | Indica si la definición del procedimiento está vigente.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente |
| → | **CAMPO_FECHAALTA** | DATE | Fecha de alta del expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONESEXP** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGANISMOEXP** | NUMÉRICO | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFORGANISMOENVIAEXP** | NUMÉRICO | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_FECHACADUCIDAD** | DATE | Fecha de caducidad del expediente |
| → | **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase |
| → | **CAMPO_NOMBREFASE** | CADENA(50) | Nombre de la fase |
| → | **CAMPO_DESCFASE** | CADENA(250) | Descripción de la fase |
| → | **CAMPO_TEXTOAUXILIARFASE** | CADENA(500) | Texto auxiliar de la fase |
| → | **CAMPO_ORDENFASE** | NUMÉRICO | Orden de la fase |
| → | **CAMPO_REFDEFPROCREUTFASE** | NUMÉRICO | Identificador del procedimiento reutilizables que representa la fase |
| → | **CAMPO_REFMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase |
| → | **CAMPO_NOMBREMETAFASE** | CADENA(50) | Nombre de la metafase |
| → | **CAMPO_PENDIENTES** | CADENA(1) | Indica si el usuario está pendiente para el usuario establecido. Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_CADUCADOS** | CADENA(1) | Indica si el expediente está caducado.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_RESERVADOS** | CADENA(1) | Indica si el expediente está reservado o bloqueado por el usuario establecido.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_ASIGNADO** | CADENA(1) | Indica si el usuario está asignado al expediente.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_REFDEFPROCEXPFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento en el que se da la fase en la que se encuentra el expediente |
| → | **CAMPO_USUARIOBLQ** | CADENA(10) | Código del usuario que tiene reservado o bloqueado el expediente |
| → | **CAMPO_PARTICIPA** | CADENA(1) | Indica si el usuario participa en el expediente, es decir ha realizado alguna transición, documento o tarea. |
| → | **CAMPO_USUARIOASOCIA** | CADENA(10) | Código del usuario que asocia el expediente al procedimiento, es decir el que dio de alta el expediente o lo cambió de procedimiento. |
| → | **CAMPO_FECHAASOCIA** | DATE | Fecha en la que asocia el expediente al procedimiento, es decir el que dio de alta el expediente o se cambió de procedimiento. |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONESASOCIA** | CADENA(250) | Observaciones de la asociación del expediente al procedimiento. |
| → | **CAMPO_PROPIETARIOEXP** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |
| → | **CAMPO_ABIERTAEVENTO** | CADENA(1) | Indica si se ha llegado a al fase a través de un evento.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_FECHAARCHIVOEXP** | DATE | Fecha de archivo del expediente |
| → | **CAMPO_IDENI** | CADENA | Identificador ENI que pertenece al expediente |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_INFORMADOEXP** | CADENA | Indica si el expediente ha sido informado al bus<br>- "**S**" – Sí<br>- "**N**" – No |
| → **CAMPO_INFPENDIENTE** | CADENA | Indica si el tipo de expediente está vigente. Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí<br>- "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFCOMPARCHIVAEXP** | NUMÉRICO | Identificador del componente en el que está archivado el expediente |
| → **CAMPO_URLWANDAEXP** | CADENA | Url del expediente en w@ndA |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → explorarExpedientes

## Campos definidos para las exclusiones

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **EXCL_CADUCIDADES** | Excluye los datos de la entidad caducidades de la consulta |
| → **EXCL_PENDIENTE** | Excluye los datos de expedientes pendientes de la consulta |
| → **EXCL_PARTICIPA** | Excluye los datos de usuario participante en el expediente de la consulta |
| → **EXCL_ASIGNADO** | Excluye los datos de usuario asignado al expediente de la consulta |
| → **EXCL_SISTEMA** | Excluye los datos de la entidad sistema de la consulta |
| → **EXCL_TIPOEXPEDIENTE** | Excluye los datos de la entidad tipo de expediente de la consulta |
| → **EXCL_DEFPROCEDIMIENTO** | Excluye los datos de la entidad de procedimiento de la consulta |
| → **EXCL_METAFASE** | Excluye los datos de la entidad metafase de la consulta |
| → **EXCL_INTE** | Excluye los datos de los interesados del expediente |
| → **EXCL_ASIGNADOS** | Excluye los datos de los usuarios asignados al expediente |
| → **EXCL_TRANSPER** | Excluye los datos de las transiciones permitidas en la fase |
| → **EXCL_BLOQPER** | Excluye los datos de los bloques permitidos en la fase |
| → **EXCL_DOCPER** | Excluye los datos de los documentos permitidos en la fase |

***Métodos para aplicación de exclusiones*** → explorarExpedientes

## Campos definidos para aplicar filtros por datos propios del interesado

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **FILTRO_NUMIDENT_INTE** | Número de identificación del interesado |
| → **FILTRO_APELLIDO1_INTE** | Primer apellido del interesado |
| → **FILTRO_APELLIDO2_INTE** | Segundo apellido del interesado |
| → **FILTRO_NOMBRE_INTE** | Nombre del interesado |
| → **FILTRO_CIWA_INTE** | Código w@ndA del interesado |
| → **FILTRO_COMENTARIOS_INTE** | Comentarios del interesado |

| | | |
|---|---|---|
| → | **FILTRO_ANAGRAMAFISCAL_INTE** | Anagrama fiscal del interesado |
| → | **FILTRO_OBSERVACIONES_INTE** | Observaciones del interesado |
| → | **FILTRO_ABREVIATURA_RAZON** | Abreviatura de la razón de interés del interesado |
| → | **FILTRO_CODWANDA_RAZON** | Código w@ndA de la razón de interés del interesado |

***Métodos para aplicación de exclusiones*** → explorarExpedientes

**Campos definidos para utilidades**

| | Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → | **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → | **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## *2.4.1.2.39 TrFamiliaSubfamilia*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrFamiliaSubfamilia*

Clase que representa la información de una familia o subfamilia de un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **ABREVIATURA** | String | Abreviatura de la definición del procedimiento. |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la definición del procedimiento. |
| → | **CATEGORIA** | String | Indica la categoría del procedimiento<br>→ '**F**' – Familia<br>→ '**S**' – Subfamilia<br>→ '**P**' – Procedimiento |
| → | **DESCRIPCIONAMP** | String | Descripción ampliado |
| → | **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del procedimiento |

***Métodos para uso de la clase*** → obtenerFamiliaSubfamilia

## *2.4.1.2.40TrFase*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrFase*

Clase que representa la información asociada a una fase.

El modelo de referencia w@nda define una fase como “un conjunto homogéneo de tareas desde el punto de vista del tramitador, cuya sucesión en el tiempo componen un determinado procedimiento una vez ha sido modelado y constituyen la unidad elemental de tramitación dentro del mismo”.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoria |
| → **REFFASE** | TpoPK | Identificador de la fase |
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la fase |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la fase |
| → **METAFASE** | TrMetafase | Metafase |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema |
| → **INFORMARBUS** | String | Indica si se informa al bus de la entrada en la fase<br>→ ‘**S**’ – Sí<br>→ ‘**N**’ – No |
| → **TEXTOAUXILIAR** | String | Texto auxiliar de la fase |
| → **ORDEN** | Integer | Orden de la fase |
| → **TELEMATICA** | String | Indica si es de origen telemático<br>→ ‘**S**’ – Sí<br>→ ‘**N**’ – No |
| → **INFORMACION PUBLICA** | String | Indica si es de información pública.<br>→ ‘**S**’ – Sí<br>→ ‘**N**’ – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la fase |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la fase |
| → | **CAMPO_METAFASE** | CADENA(50) | Nombre de la metafase |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → | **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(500) | Texto auxiliar para la fase |
| → | **CAMPO_ORDENFASE** | NUMÉRICO | Orden de la fase |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento si la fase representa un procedimiento reutilizable |
| → | **CAMPO_DESCDEFPROC** | CADENA(50) | Descripción de la definición del procedimiento si la fase representa un procedimiento reutilizable |
| → | **CAMPO_REFMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase |
| → | **CAMPO_DESCMETAFASE** | CADENA(250) | Descripción de la metafase |
| → | **CAMPO_ORDENMETAFASE** | NUMÉRICO | Orden de la metafase |
| → | **CAMPO_INFORMARBUSFASE** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de la entrada en la fase<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → | **CAMPO_CAMPO_INFORMARBUSMETAFASE** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de la entrada en la metafase<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → | **CAMPO_TELEMATICA** | CADENA(1) | Indica si es de origen telemático<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → | **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → | **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → | **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → | **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |
| → | **CAMPO_INFORMACIONPUBLICA** | CADENA(1) | Indica si la fase es de información pública. Sus valores pueden ser:<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDatosFase, obtenerFasesFinTransicion

## 2.4.1.2.41 TrFaseActualExpediente

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrFaseActualExpediente*

Clase que representa una situación en la que se encuentra un expediente.

El modelo de referencia w@nda define una fase actual como "la fase activa en estos momentos en el tramitador de procedimientos para el expediente de todas las posibles definidas en el procedimiento".

## Atributos accesibles mediante métodos get/set

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **FASE** | TrFase | Fase |
| → **FECHAENTRADA** | Timestamp | Fecha en la que se entró en la fase |
| → **FECHALIMITE** | Timestamp | Fecha de salida de la fase |
| → **USUARIO** | String | Usuario que lo dejó en la fase |
| → **USUARIOBLQ** | String | Usuario que lo tiene bloqueado en la fase |
| → **OBSERVACIONES** | String | Observaciones del usuario que lo dejó en la fase |
| → **REFEXPXFAS** | TpoPK | Identificador de la situación actual de la evolución total del expediente. Es el id del paso concreto de la tramitación. |
| → **REFFASEPADRE** | TpoPK | Para el caso en que la situación pertenezca a un módulo reutilizable, indica la fase que representa el módulo reutilizable |
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Para el caso que la fase pertenezca a un módulo reutilizable, indica cuál es dicho módulo. |
| → **REFEXPXFASPADRE** | TpoPK | Identificador del expediente en fase padre |
| → **REFTRANSICION** | TpoPK | Identificador de la transición |
| → **DESCTRANSICION** | String | Descripción de la transición |
| → **REFTIPOACTO** | TpoPK | Identificador del tipo de acto |
| → **TIPOTRANS** | String | Tipo de la transición.<br>→ "**N**" – Transición normal<br>→ "**D**" – Transición de división<br>→ "**U**" – Transición de unión<br>→ "**ES**" – Evento que provoca salida<br>→ "**EN**" – Evento que no provoca la salida |
| → **NOMBREUSU** | String | Nombre y apellidos del usuario |
| → **NOMBREUSUBLQ** | String | Nombre y apellidos del usuario que bloquea |
| → **ABIERTAEVENTO** | String | Indica si la fase viene propagada de un evento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **INFORMADABUS** | String | Indica si se ha informado al bus<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

## Campos definidos para filtrados y ordenación

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase o situación |
| → **CAMPO_NOMBFASE** | CADENA(50) | Nombre de la fase |
| → **CAMPO_REFMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase |
| → **CAMPO_NOMBMETAFASE** | CADENA(50) | Nombre de la metafase |
| → **CAMPO_FECHAENTRADA** | DATE | Fecha en la que se entró en la fase |
| → **CAMPO_FECHALIMITE** | DATE | Fecha de salida de la fase |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario que lo dejó en la fase |
| → | **CAMPO_USUARIOBLQ** | CADENA(10) | Usuario que lo tiene bloqueado en la fase |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del usuario que lo dejó en la fase |
| → | **CAMPO_REFEXPXFAS** | NUMÉRICO | Identificador de la situación actual en la evolución total del expediente. Es el identificador del paso concreto en la tramitación. |
| → | **CAMPO_REFFASEPADRE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase padre |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_REFEXPXFASPADRE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente en fase padre |
| → | **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición |
| → | **CAMPO_DESCTRANSICION** | CADENA(50) | Descripción de la transición |
| → | **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto |
| → | **CAMPO_TIPOTRANS** | CADENA(2) | Tipo de la transición.<br>→ "**N**" – Transición normal<br>→ "**D**" – Transición de división<br>→ "**U**" – Transición de unión<br>→ "**ES**" – Evento que provoca salida<br>→ "**EN**" – Evento que no provoca la salida |
| → | **CAMPO_DESCFASE** | CADENA(250) | Descripción de la fase |
| → | **CAMPO_NOMBREUSU** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario |
| → | **CAMPO_NOMBREUSUBLQ** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario que bloquea |
| → | **CAMPO_ABIERTAEVENTO** | CADENA(1) | Indica si la fase viene propagada de un evento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(500) | Texto auxiliar de la fase |
| → | **CAMPO_INFORMADABUS** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerFaseActualExpediente
→ modificarDatosFaseActual

## *2.4.1.2.42 TrFaseExpediente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrFaseExpediente*

Clase que representa la información referente a situaciones por las que pasa un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente |
| → | **NUMEXP** | String | Número del expediente |
| → | **TITULOEXP** | String | Título del expediente |
| → | **OBSERVACIONESEXP** | String | Observaciones del expediente |
| → | **REFORGEXP** | TpoPK | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **REFORGENVEXP** | TpoPK | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **REFEXPXFAS** | TpoPK | Identificador del paso en la evolución |
| → | **FASE** | TrFase | Fase o situación |
| → | **FECHAENTRADA** | Timestamp | Fecha en la que se entró en la fase |
| → | **FECHASALIDA** | Timestamp | Fecha en la que se salió de la fase |
| → | **FECHALIMITE** | Timestamp | Fecha límite de salida de la fase |
| → | **USUARIO** | String | Usuario que lo dejó en la fase |
| → | **USUARIOBLQ** | String | Usuario que lo tiene bloqueado en la fase |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones del usuario que lo dejó en la fase |
| → | **REFEXPXFASPADRE** | TpoPK | Para los pasos pertenecientes a módulos reutilizables, indica el paso que dejó al expediente en la fase que representa a dicho módulo. |
| → | **TRANSICION** | TrTransicion | Transición |
| → | **INFORMADABUS** | String | Indica si se informa al bus de la entrada en la fase<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **INFORMADAFINBUS** | String | Indica si se informa al bus de la salida de la fase<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **REFFASEPADRE** | TpoPk | Identificador de la fase padre |
| → | **NOMBREUSU** | String | Nombre y apellidos del usuario |
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **ABIERTAEVENTO** | String | Indica si la fase viene propagada de un evento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **PROPIETARIOEXP** | String | Usuario propietario del expediente |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONESEXP** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGEXP** | NUMÉRICO | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_REFORGENVEXP** | NUMÉRICO | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_ESTADOARCEXP** | CADENA(1) | Estado de la petición de archivado<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**p**" – Pendiente |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | → "**A**" – Archivado<br>→ "**R**" – Rechazado |
| → | **CAMPO_FECHAARCHEXP** | DATE | Fecha de archivo del expediente |
| → | **CAMPO_REFEXPXFAS** | NUMÉRICO | Identificador del paso en la evolución |
| → | **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase o situación |
| → | **CAMPO_FASE** | CADENA(50) | Nombre de la fase |
| → | **CAMPO_REFMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase |
| → | **CAMPO_FECHAENTRADA** | DATE | Fecha en la que se entró en la fase |
| → | **CAMPO_FECHASALIDA** | DATE | Fecha en la que se salió de la fase |
| → | **CAMPO_FECHALIMITE** | DATE | Fecha límite de salida de la fase |
| → | **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario que lo dejó en la fase |
| → | **CAMPO_USUARIOBLQ** | CADENA(10) | Usuario que lo tiene bloqueado en la fase |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del usuario que lo dejó en la fase |
| → | **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición |
| → | **CAMPO_DESCTRANSICION** | CADENA(50) | Descripción de la transición |
| → | **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto administrativo que representa la transición |
| → | **CAMPO_REFEXPXFASPADRE** | NUMÉRICO | Para los pasos pertenecientes a módulos reutilizables, indica el paso que dejó al expediente en la fase que representa a dicho módulo. |
| → | **CAMPO_TIPOTRANS** | CADENA(2) | Indica el tipo de la transición<br>→ "**N**" – Transición normal<br>→ "**D**" – Transición de división<br>→ "**U**" – Transición de unión<br>→ "**ES**" – Evento que provoca salida<br>→ "**EN**" – Evento que no provoca la salida |
| → | **CAMPO_REFFASEPADRE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase padre |
| → | **CAMPO_DESCFASE** | CADENA(250) | Descripción de la fase |
| → | **CAMPO_NOMBREUSU** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario |
| → | **CAMPO_NOMBREUSUBLQ** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario que bloquea |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_ABIERTAEVENTO** | CADENA(1) | Indica si la fase viene propagada de un evento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_INFORMADABUS** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de la entrada en la fase<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_INFORMADAFINBUS** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de la salida de la fase<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(500) | Texto auxiliar de la fase |
| → | **CAMPO_PROPIETARIOEXP** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerFasesExpediente

## *2.4.1.2.43 TrFirmaDocumentoExpediente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrFirmaDocumentoExpediente*

Clase que representa la información referente a los datos de la firma de un documento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **FECHA** | Timestamp | Fecha de firma |
| → | **FIRMANTEPPAL** | TrFirmante | Firmante principal |
| → | **USUARIO** | String | Clave del usuario |
| → | **USUARIODIG** | String | Usuario al que pertenece la unidad orgánica |
| → | **REFINTERESADO** | TpoPK | Identificador del interesado que realiza la firma |
| → | **FIRMANTEDELEG** | TrFirmante | Firmante delegado |
| → | **FIRMANTESUST** | TrFirmante | Firmante sustituto |
| → | **EDITABLE** | String | Indica si es editable el pie de firma<br>→ 'S' – El pie de firma es editable<br>→ 'N' – El pie de firma no es editable |
| → | **TXTPIE** | String | Texto que va antes de la rúbrica de la firma en el pie de firma |
| → | **TXTFDO** | String | Texto que va después de la rúbrica de la firma en el pie de firma |
| → | **USUARIODIGANT** | String | Código del usuario digital de la firma anterior |
| → | **REFUNIORGANT** | TpoPK | Identificador de la unidad orgánica de la firma anterior |
| → | **PTOTRABANT** | String | Código del puesto de trabajo de la firma anterior |
| → | **HASH** | String | Código de petición para port@firmas |
| → | **FECHAFIRMADIG** | Timestamp | Fecha de la firma digital |
| → | **CODTRANSACCION** | String | Código de transacción de firma |
| → | **PKCS7** | byte[] | Recibo de la firma digital |
| → | **ORDEN** | Integer | Orden de la firma |
| → | **FIRMA** | TrFirma | Firma del usuario digital |
| → | **PUESTO** | String | Nombre del puesto de trabajo del usuario digital |
| → | **ORGANISMO** | String | Nombre del organismo del usuario digital |
| → | **NOMBREUSUDI** | String | Nombre y apellidos del usuario digital. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **GI** | | |
| → | **REFDOCEXP** | TpoPK | Identificador del documento |
| → | **TIPOFIRMA** | String | Indica el tipo de firma.<br>→ La firma clásica "N".<br>→ Firma de interesado "I".<br>→ Firma dinámica "D".<br>→ Expedientes ENI "E". |
| → | **TIPOFIRMAENI** | String | Indica el tipo de firma ENI.<br>→ TF01- CSV<br>→ TF02 - XAdES internally detached signature.<br>→ TF03 - XAdES enveloped signature.<br>→ TF04 - CAdES detached/explicit signature.<br>→ TF05 - CAdES attached/implicit signature.<br>→ TF06 - PAdES. |
| → | **CODIGOCSV** | String | Código seguro de verificación |
| → | **REFDOCEXPANT** | TpoPK | Identificador del documento expediente de la firma anterior |
| → | **REFFIRMADOEXP** | TpoPK | Referencia de la firma documento expediente |
| → | **REGULACIONCSV** | String | Regulación del CSV |
| → | **TXTAUX** | String | Texto auxiliar para validación de servidor de firmas |
| → | **V_TIPO** | String | Tipo de firma relativa al firmante |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_FECHA** | DATE | Fecha de firma |
| → | **CAMPO_PTOTRABAJO** | CADENA(10) | Código que identifica el puesto de trabajo |
| → | **CAMPO_UNIORGANICA** | NUMÉRICO | Código que identifica la unidad orgánica |
| → | **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Clave de usuario |
| → | **CAMPO_USUARIODIG** | CADENA(10) | Usuario al que pertenece la unidad orgánica |
| → | **CAMPO_INTERESADO** | CADENA(10) | Interesado que realiza la firma |
| → | **CAMPO_PTOTRABDELEG** | CADENA(10) | Código que identifica el puesto de trabajo del delegado |
| → | **CAMPO_UNIORGDELEG** | NUMÉRICO | Código que identifica la unidad orgánica del delegado |
| → | **CAMPO_PTOTRABSUST** | CADENA(10) | Código que identifica el puesto de trabajo del sustituto |
| → | **CAMPO_UNIORGSUST** | NUMÉRICO | Código que identifica la unidad orgánica del sustituto |
| → | **CAMPO_EDITABLE** | CADENA(1) | Indica si es editable el pie de firma<br>→ '**S**' – El pie de firma es editable<br>→ '**N**' – El pie de firma no es editable |
| → | **CAMPO_TXTPIE** | CADENA(1000) | Texto que va antes de la rúbrica de la firma en el pie de firma |
| → | **CAMPO_TXTFDO** | CADENA(250) | Texto que va después de la rúbrica de la firma en el pie de firma |
| → | **CAMPO_USUARIODIGANT** | CADENA(10) | Código del usuario digital de la firma anterior |
| → | **CAMPO_REFUNIORGANT** | NUMÉRICO | Identificador de la unidad orgánica de la firma anterior |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_PTOTRABANT** | CADENA(10) | Código del puesto de trabajo de la firma anterior |
| → | **CAMPO_HASH** | CADENA(20) | Código de petición para port@firmas |
| → | **CAMPO_FECHAFIRMADIG** | DATE | Fecha de la firma digital |
| → | **CAMPO_CODTRANSAC** | CADENA(250) | Código de transacción de firma |
| → | **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden de la firma |
| → | **CAMPO_PUESTO** | CADENA(32) | Puesto de trabajo del usuario que firma digitalmente |
| → | **CAMPO_ORGANISMO** | CADENA(32) | Organismo al que pertenece el usuario que firma digitalmente |
| → | **CAMPO_NOMBREUSUDIGI** | CADENA(100) | Nombre y apellidos del usuario digital. |
| → | **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Formato de la firma digital |
| → | **CAMPO_NOMBREARCHIVO** | CADENA(64) | Nombre del archivo de la firma digital. |
| → | **CAMPO_REFDOCEXP** | NUMÉRICO | Identificador del documento |
| → | **CAMPO_TIPOFIRMA** | CADENA(1) | Indica el tipo de firma.<br>→ La firma clásica "N".<br>→ Firma de interesado "I".<br>→ Firma dinámica "D".<br>→ Expedientes ENI "E". |
| → | **CAMPO_VTIPO** | CADENA(2) | Tipo de firma relativa al firmante. Pueden ser:<br>→ '**F**' – El tipo de firma del firmante es "firma"<br>→ '**VB**' – El tipo de firma del firmante es "visto bueno" |

***Métodos para aplicación de los filtros y uso de la clase***

→ firmarDinamicamenteDocumento
→ firmarDocumento
→ firmarDocumentoInteresado
→ incluirFirmaDigitalDocumentoDelegado
→ importarDocumento
→ obtenerDatosFirmasDocumento
→ obtenerFirmasDocumento
→ obtenerUltimaFirma

## 2.4.1.2.44 TrFirmante

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrFirmante*

Clase que representa la información referente a un firmante.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFFIRMANTE** | TpoPK | Identificador del firmante definido |
| → | **PTOTRABAJO** | String | Código que identifica el puesto de trabajo |
| → | **UNIORGANICA** | TpoPK | Código que identifica a la unidad orgánica |
| → | **TIPO** | String | Tipo de firmante definido<br>→ '**P**' – Principal<br>→ '**D**' – Delegado |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | → '**S'** – Sustituto |
| → | **FECHAINIVIG** | Timestamp | Fecha de inicio de vigencia |
| → | **FECHAFINVIG** | Timestamp | Fecha de fin de vigencia |
| → | **TEXTODISPOSICION** | TrTextoDisposicion | Texto de la disposición |
| → | **REFDELEGSUST** | TpoPK | Identificador del firmante que actúa como delegado o sustituto |
| → | **PUESTO** | String | Nombre del puesto de trabajo |
| → | **ORGANISMO** | String | Nombre del organismo o unidad orgánica |
| → | **CODIGOUSUARIO** | String | Código del usuario |
| → | **IDENTIFICADORUSUARIO** | String | Identificador del usuario |
| → | **NOMBREUSUARIO** | String | Nombre del usuario |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFFIRMANTE** | NUMÉRICO | Identificador del firmante definido |
| → | **CAMPO_PTOTRABAJO** | CADENA(10) | Código que identifica el puesto de trabajo |
| → | **CAMPO_UNIORGANICA** | NUMÉRICO(10) | Código que identifica a la unidad orgánica |
| → | **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de firmante definido<br>→ '**P**' – Principal<br>→ '**D'** – Delegado<br>→ '**S'** – Sustituto |
| → | **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia |
| → | **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia |
| → | **CAMPO_TEXTODISPOSICION** | NUMÉRICO | Identificador del texto de la disposición |
| → | **CAMPO_REFDELEGSUST** | NUMÉRICO | Identificador del firmante que actúa como delegado o sustituto |
| → | **CAMPO_PUESTO** | CADENA(32) | Nombre del puesto de trabajo |
| → | **CAMPO_ORGANISMO** | CADENA(32) | Nombre del organismo o unidad orgánica |
| → | **CAMPO_DESCTEXTODISP** | CADENA(100) | Texto de la disposición |
| → | **CAMPO_TIPODISP** | CADENA(1) | Tipo de la disposición<br>→ '**D**' – Decreto<br>→ '**O'** – Orden<br>→ '**T'** – Otros |

***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se utiliza***

→ firmarDinamicamenteDocumento
→ firmarDocumento
→ obtenerFirmantesDefinidos
→ obtenerFirmantesFirmaDinamica
→ obtenerFirmantesTipoDocumento
→ obtenerFirmasDocumento
→ obtenerUltimaFirma

## 2.4.1.2.45 TrFirmanteTipoDocumento

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrFirmanteTipoDocumento*

Clase que representa la información referente a un firmante definido para un tipo de documento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **FIRMANTE** | TrFirmante | Firmante definido |
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento |
| → **EDITABLE** | String | Indica si el pie de firma es editable |
| → **ETIQUETA** | String | Permite poner una etiqueta en el pie de firma |
| → **ORDEN** | long | Orden de la firma en el documento |
| → **TIPO** | String | Orden de la firma en el documento. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFFIRMANTE** | NUMÉRICO | Identificador de la indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **CAMPO_CODPTOTRABAJO** | CADENA | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_PUESTOTRABAJO** | CADENA | Identificador del tipo de indicación de la ficha. |
| → **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Descripción de la indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **CAMPO_ORDEN** | CADENA | Descripción del tipo de indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **CAMPO_EDITABLE** | CADENA | Indica si el tipo de indicación de la ficha del procedimiento está obsoleto<br>“S” – Sí<br>“N” – No |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA | Código w@ndA del tipo de indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA | Tipo de firma. Puede ser:<br>“F” – La firma es de tipo “firma”<br>“VB” – La firma es de tipo “visto bueno” |
| → **CAMPO_REFTEXTODISP** | NUMÉRICO | Identificador del texto de disposición de firma |
| → **CAMPO_TEXTODISP** | CADENA | Texto de la disposición de firma. |
| → **CAMPO_TIPOTEXTODISP** | CADENA | Tipo del texto de la disposición de firma. |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento. |
| → **CAMPO_ETIQUETATIPODOC** | CADENA | Etiqueta del tipo de documento. |
| → **CAMPO_NOMBRETIPODOC** | CADENA | Nombre del tipo de documento. |
| → **CAMPO_DESCTIPODOC** | CADENA | Descripción del tipo de documento. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerFirmantesTipoDocumento

## 2.4.1.2.46 TrIndicacionFicha

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrIndicacionFicha*

Clase que representa datos variables sobre la ficha descriptiva del procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFINDFICHA** | TpoPK | Identificador de la indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **TIPOINDICA** | TrTipoIndicacion | Tipo de indicación de la ficha. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la indicación de la ficha del procedimiento. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFINDFICHA** | NUMÉRICO | Identificador de la indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFTIPOINDICA** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de indicación de la ficha. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(300) | Descripción de la indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **CAMPO_ABREVTIPOIND** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **CAMPO_DESCTIPOIND** | CADENA(100) | Descripción del tipo de indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **CAMPO_OBSOLETOTIPOIND** | CADENA(1) | Indica si el tipo de indicación de la ficha del procedimiento está obsoleto<br>"S – Sí<br>"N" – No |
| → **CAMPO_CODWANDATIPOIND** | CADENA(30) | Código w@ndA del tipo de indicación de la ficha del procedimiento. |
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | | → obtenerIndicacionFicha |

## 2.4.1.2.47 TrInteresado

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrInteresado*

Clase que representa los datos principales de los interesados que se recogen en el sistema.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFINTERESADO** | TpoPK | Identificador del interesado |
| → **TIPOIDENT** | String | Tipo de identificación |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **NUMIDENT** | String | Número de identificación. |
| → | **APELLIDO1** | String | Primer apellido del interesado. |
| → | **APELLIDO2** | String | Segundo apellido del interesado. |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre del interesado. |
| → | **SEXO** | String | Sexo del interesado.<br>→ '**F**' – Femenino<br>→ '**M'** – Masculino |
| → | **DIGCONTROL** | String | Dígito de control para el número de identificación. |
| → | **CIWA** | String | Código de identificación w@ndA. |
| → | **FECHANACIM** | Timestamp | Fecha de nacimiento. |
| → | **FECHABAJA** | Timestamp | Fecha de baja en el sistema. |
| → | **NUMREGMER** | String | Número del registro mercantil. |
| → | **FECHARCA** | Timestamp | Fecha de RCA de la entidad. |
| → | **EPIGRAFEIAE** | String | Epígrafe IAE. |
| → | **EPIGRAFECNAE** | String | Epígrafe CNAE. |
| → | **COMENTARIOS** | String | Comentarios. |
| → | **OTROSDATOS** | String | Indica si el interesado tiene otros datos<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N'** – No |
| → | **TIPOORGZ** | String | Tipo de organización. |
| → | **ANAGRAMAFISCAL** | String | Anagrama fiscal del interesado |
| → | **REFDATOCONT** | TpoPK | Identificador de los datos de contacto |
| → | **RAZONSOCIAL** | String | Razón social de la empresa |
| → | **TIPOIDENTEMPR** | String | Tipo identificación de la empresa |
| → | **NUMIDENTEMPR** | String | Número identificación de la empresa |
| → | **MOTIVOBAJA** | String | Motivo por el cual se da de baja un interesado |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFINTERESADO** | NUMÉRICO | Identificador del interesado |
| → | **CAMPO_TIPOIDENT** | CADENA(10) | Tipo de identificación |
| → | **CAMPO_NUMIDENT** | CADENA(15) | Número de identificación. |
| → | **CAMPO_APELLIDO1** | CADENA(50) | Primer apellido del interesado. |
| → | **CAMPO_APELLIDO2** | CADENA(50) | Segundo apellido del interesado. |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(100) | Nombre del interesado. |
| → | **CAMPO_SEXO** | CADENA(1) | Sexo del interesado.<br>→ '**F**' – Femenino<br>→ '**M'** – Masculino |
| → | **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control para el número de identificación. |
| → | **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA. |
| → | **CAMPO_FECHANACIM** | DATE | Fecha de nacimiento. |
| → | **CAMPO_FECHABAJA** | DATE | Fecha de baja en el sistema. |
| → | **CAMPO_NUMREGMER** | CADENA(30) | Número del registro mercantil. |
| → | **CAMPO_FECHARCA** | DATE | Fecha de RCA de la entidad. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_EPIGRAFEIAE** | CADENA(30) | Epígrafe IAE. |
| → | **CAMPO_EPIGRAFECNAE** | CADENA(30) | Epígrafe CNAE. |
| → | **CAMPO_COMENTARIOS** | CADENA(100) | Comentarios. |
| → | **CAMPO_OTROSDATOS** | CADENA(1) | Indica si el interesado tiene otros datos<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N'** – No |
| → | **CAMPO_TIPOORGZ** | CADENA(1) | Tipo de organización. |
| → | **CAMPO_ANAGRAMAFISCAL** | CADENA(20) | Anagrama fiscal del interesado |
| → | **CAMPO_REFDATOCONT** | NUMÉRICO | Identificador de los datos de contacto |
| → | **CAMPO_ RAZONSOCIAL** | CADENA(100) | Razón social de la empresa |
| → | **CAMPO_ TIPOIDENTEMPR** | CADENA(10) | Tipo identificación de la empresa |
| → | **CAMPO_ NUMIDENTEMPR** | CADENA(15) | Número identificación de la empresa |
| → | **CAMPO_MOTIVOBAJA** | CADENA(100) | Motivo por el que se da de baja un interesado |

***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se utiliza la clase***

→ obtenerInteresado
→ obtenerInteresadoDocumento
→ explorarExpedientes
→ obtenerInteresadoExpediente
→ obtenerInteresadoExpedienteCC
→ obtenerInteresadoExpedienteDadoDeBaja
→ obtenerInteresados
→ obtenerRelacionesInteresado

## *2.4.1.2.48TrInteresadoSimple*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrInteresadoSimple*

Clase que representa los datos principales de los interesados que se recogen en el sistema, exceptuando los datos de interesado jurídico (empresa), los cuales deberán crearse añadiéndolos como un nuevo interesado y creando la relación entre ambos interesados.

## Atributos accesibles mediante métodos get/set

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFINTERESADO** | TpoPK | Identificador del interesado |
| → | **TIPOIDENT** | String | Tipo de identificación |
| → | **NUMIDENT** | String | Número de identificación. |
| → | **APELLIDO1** | String | Primer apellido del interesado. |
| → | **APELLIDO2** | String | Segundo apellido del interesado. |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre del interesado. |
| → | **SEXO** | String | Sexo del interesado.<br>→ '**F**' – Femenino<br>→ '**M'** – Masculino |
| → | **DIGCONTROL** | String | Dígito de control para el número de identificación. |
| → | **CIWA** | String | Código de identificación w@ndA. |
| → | **FECHANACIM** | Timestamp | Fecha de nacimiento. |
| → | **FECHABAJA** | Timestamp | Fecha de baja en el sistema. |
| → | **NUMREGMER** | String | Número del registro mercantil. |
| → | **FECHARCA** | Timestamp | Fecha de RCA de la entidad. |
| → | **EPIGRAFEIAE** | String | Epígrafe IAE. |
| → | **EPIGRAFECNAE** | String | Epígrafe CNAE. |
| → | **COMENTARIOS** | String | Comentarios. |
| → | **OTROSDATOS** | String | Indica si el interesado tiene otros datos<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N'** – No |
| → | **TIPOORGZ** | String | Tipo de organización. |
| → | **ANAGRAMAFISCAL** | String | Anagrama fiscal del interesado |
| → | **REFDATOCONT** | TpoPK | Identificador de los datos de contacto |
| → | **MOTIVOBAJA** | String | Motivo de la baja |

## Campos definidos para filtrados y ordenación

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFINTERESADO** | NUMÉRICO | Identificador del interesado |
| → | **CAMPO_TIPOIDENT** | CADENA(10) | Tipo de identificación |
| → | **CAMPO_NUMIDENT** | CADENA(15) | Número de identificación. |
| → | **CAMPO_APELLIDO1** | CADENA(50) | Primer apellido del interesado. |
| → | **CAMPO_APELLIDO2** | CADENA(50) | Segundo apellido del interesado. |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(100) | Nombre del interesado. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_SEXO** | CADENA(1) | Sexo del interesado.<br>→ '**F**' – Femenino<br>→ '**M'** – Masculino |
| → | **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control para el número de identificación. |
| → | **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA. |
| → | **CAMPO_FECHANACIM** | DATE | Fecha de nacimiento. |
| → | **CAMPO_FECHABAJA** | DATE | Fecha de baja en el sistema. |
| → | **CAMPO_NUMREGMER** | CADENA(30) | Número del registro mercantil. |
| → | **CAMPO_FECHARCA** | DATE | Fecha de RCA de la entidad. |
| → | **CAMPO_EPIGRAFEIAE** | CADENA(30) | Epígrafe IAE. |
| → | **CAMPO_EPIGRAFECNAE** | CADENA(30) | Epígrafe CNAE. |
| → | **CAMPO_COMENTARIOS** | CADENA(100) | Comentarios. |
| → | **CAMPO_OTROSDATOS** | CADENA(1) | Indica si el interesado tiene otros datos<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N'** – No |
| → | **CAMPO_TIPOORGZ** | CADENA(1) | Tipo de organización. |
| → | **CAMPO_ANAGRAMAFISCAL** | CADENA(20) | Anagrama fiscal del interesado |
| → | **CAMPO_REFDATOCONT** | NUMÉRICO | Identificador de los datos de contacto |
| → | **CAMPO_MOTIVOBAJA** | CADENA(100) | Motivo de la baja |

***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se usa la clase***

→ insertarInteresado
→ insertarInteresadoExpediente
→ modificarInteresado
→ obtenerInteresadoSimple
→ obtenerInteresados

## *2.4.1.2.49TrInteresadoDocumento*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrInteresadoDocumento*

Clase que representa la información de los interesados en un documento del expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDOCEXP** | TpoPK | Identificador del documento del expediente |
| → | **REFTIPODOC** | TpoPK | Identificador del tipo de documento |
| → | **NOMBRETIPODOC** | String | Nombre del tipo de documento |
| → | **INTERESADOEXP** | TrInteresadoExpediente | Interesado del expediente |
| → | **RAZONINT** | TrRazonInteres | Razón de interés. |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CONSENTIMIENTO** | String | Indica si se da el consentimiento para el expediente y el documento en el que está interesado para realizar consultas a sus certificador.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFDOCEXP** | NUMÉRICO | Identificador del documento del expediente |
| → | **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento |
| → | **CAMPO_NOMBRETIPODOC** | CADENA(50) | Nombre del tipo de documento |
| → | **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente. |
| → | **CAMPO_REFINTERESADO** | NUMÉRICO | Identificador del interesado |
| → | **CAMPO_REFRAZONINTEXP** | NUMÉRICO | Identificador de la razón de interés del interesado en el expediente. |
| → | **CAMPO_REFRAZONINTDOCU** | NUMÉRICO | Identificador de la razón de interés. |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del interesado en el documento |
| → | **CAMPO_TIPOIDENT** | CADENA(10) | Tipo de identificación |
| → | **CAMPO_NUMIDENT** | CADENA(15) | Número de identificación. |
| → | **CAMPO_APELLIDO1** | CADENA(50) | Primer apellido del interesado. |
| → | **CAMPO_APELLIDO2** | CADENA(50) | Segundo apellido del interesado. |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(100) | Nombre del interesado. |
| → | **CAMPO_SEXO** | CADENA(1) | Sexo del interesado.<br>→ '**F**' – Femenino<br>→ '**M**' – Masculino |
| → | **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control para el número de identificación. |
| → | **CAMPO_CIWAINTE** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA del interesado |
| → | **CAMPO_FECHANACIM** | DATE | Fecha de nacimiento. |
| → | **CAMPO_FECHABAJA** | DATE | Fecha de baja en el sistema. |
| → | **CAMPO_NUMREGMER** | CADENA(30) | Número del registro mercantil. |
| → | **CAMPO_FECHARCA** | DATE | Fecha de RCA de la entidad. |
| → | **CAMPO_EPIGRAFEIAE** | CADENA(30) | Epígrafe IAE. |
| → | **CAMPO_EPIGRAFECNAE** | CADENA(30) | Epígrafe CNAE. |
| → | **CAMPO_COMENTARIOS** | CADENA(100) | Comentarios. |
| → | **CAMPO_TIPOORGZ** | CADENA(1) | Tipo de organización. |
| → | **CAMPO_ANAGRAMAFISCAL** | CADENA(20) | Anagrama fiscal del interesado |
| → | **CAMPO_REFDATOCONT** | NUMÉRICO | Identificador de los datos de contacto |
| → | **CAMPO_ABREVRAZONINTEXP** | CADENA(10) | Abreviatura de la razón de interés del interesado en el expediente. |
| → | **CAMPO_DESCRAZONINT** | CADENA(100) | Descripción de la razón de interés del interesado en el expediente. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **EXP** | | |
| → | **CAMPO_OBSOLETORAINEXP** | CADENA(1) | Indica si la razón de interés del interesado en el expediente está obsoleta<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → | **CAMPO_CODWANDARAZONINTEXP** | CADENA(10) | Valor en w@ndA de la razón de interés del interesado en el expediente. |
| → | **CAMPO_ABREVRAZONINTDOC** | CADENA(10) | Abreviatura de la razón de interés del interesado en el documento. |
| → | **CAMPO_DESCRAZONINTDOC** | CADENA(100) | Descripción de la razón de interés del interesado en el documento. |
| → | **CAMPO_OBSOLETORAINDOC** | CADENA(1) | Indica si la razón de interés del interesado en el documento está obsoleta<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → | **CAMPO_CODWANDARAZONINTDOC** | CADENA(10) | Valor en w@ndA de la razón de interés del interesado en el documento. |
| → | **CAMPO_INFORMADO** | CADENA(1) | Indica si se ha informado al bus del expediente<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_BORRADO** | CADENA(1) | Indica si el documento está borrado<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_REFORGENVIA** | NUMÉRICO | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_URLWANDA** | CADENA(255) | Url del expediente en w@ndA |
| → | **CAMPO_OTROSDATOS** | CADENA(1) | Indica si el expediente tiene otros datos<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_FECHAARCHIVO** | DATE | Fecha de archivo del expediente |
| → | **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMÉRICO | Identificador del componente donde está archivado el expediente |
| → | **CAMPO_PROPIETARIOEXP** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |
| → | **CAMPO_CONSENTIMIENTO** | CADENA(1) | Indica isi se da el consentimiento para el expediente y el documento en el que está interesado para realizar consultas a sus certificador.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |

| | |
|---|---|
| ***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se usa la clase*** | → insertarInteresadoDocumento<br>→ modificarInteresadoDocumento<br>→ obtenerInteresadoDocumento |

## *2.4.1.2.50 TrInteresadoExpediente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrInteresadoExpediente*

Clase que representa la información de los interesados en un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente |
| → | **INTERESADO** | TrInteresado | Interesado del expediente. |
| → | **RAZONINT** | TrRazonInteres | Razón de interés. |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones del interesado en el expediente. |
| → | **REFDATOCONT** | TpoPK | Identificador de los datos de contacto |
| → | **EXPEDIENTE** | TrExpediente | Expediente. |
| → | **NOTIFICA** | String | Notificación telemática como medio preferente. |
| → | **DATOCONTACTONOTIF** | TpoPK | Notificación para el dato de contacto |
| → | **FBAJA** | Timestamp | Fecha de la baja del interesado en el expediente |
| → | **MOTIVOBAJA** | String | Motivo de la baja del interesado en el expediente |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente. |
| → | **CAMPO_REFINTERESADO** | NUMÉRICO | Identificador del interesado. |
| → | **CAMPO_REFRAZONINT** | NUMÉRICO | Identificador de la razón de interés. |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del interesado en el expediente |
| → | **CAMPO_REFDATOCONT** | NUMÉRICO | Identificador de los datos de contacto |
| → | ***CAMPO_NOTIFICA*** | BOOLEAN | Notificación telemática como medio preferente, 'N' por defecto<br>→ 'S' - Sí<br>→ 'N' - No |
| → | **CAMPO_CODTIPOIDENT** | CADENA(10) | Tipo de identificación |
| → | **CAMPO_NUMIDENT** | CADENA(15) | Número de identificación. |
| → | **CAMPO_APELLIDO1** | CADENA(50) | Primer apellido del interesado. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_APELLIDO2** | CADENA(50) | Segundo apellido del interesado. |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(100) | Nombre del interesado. |
| → | **CAMPO_SEXO** | CADENA(1) | Sexo del interesado.<br>→ '**F**' – Femenino<br>→ '**M'** – Masculino |
| → | **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control para el número de identificación. |
| → | **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA del interesado |
| → | **CAMPO_FECHANACIM** | DATE | Fecha de nacimiento. |
| → | **CAMPO_FECHABAJA** | DATE | Fecha de baja en el sistema. |
| → | **CAMPO_NUMREGMER** | CADENA(30) | Número del registro mercantil. |
| → | **CAMPO_FECHARCA** | DATE | Fecha de RCA de la entidad. |
| → | **CAMPO_EPIGRAFEIAE** | CADENA(30) | Epígrafe IAE. |
| → | **CAMPO_EPIGRAFECNAE** | CADENA(30) | Epígrafe CNAE. |
| → | **CAMPO_COMENTARIOS** | CADENA(100) | Comentarios. |
| → | **CAMPO_REFTIPOORGZ** | CADENA(1) | Tipo de organización. |
| → | **CAMPO_ANAGRAMAFISCAL** | CADENA(20) | Anagrama fiscal del interesado |
| → | **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura de la razón de interés del interesado en el expediente. |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción de la razón de interés del interesado en el expediente. |
| → | **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si la razón de interés del interesado en el expediente está obsoleta<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |
| → | **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(10) | Valor en w@ndA de la razón de interés del interesado en el expediente. |
| → | **CAMPO_INFORMADO** | CADENA(1) | Indica si se ha informado al bus del expediente<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_BORRADO** | CADENA(1) | Indica si el expediente está borrado<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONESEXP** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_REFORGENVIA** | NUMÉRICO | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_URLWANDA** | CADENA(255) | Url del expediente en w@ndA |
| → | **CAMPO_OTROSDATOS** | CADENA(1) | Indica si el expediente tiene otros datos<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_FECHAARCHIVO** | DATE | Fecha de archivo del expediente |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMÉRICO | Identificador del componente donde está archivado el expediente |
| → | **CAMPO_OTROSDATOSINTE** | CADENA(1) | Indica si el interesado tiene otros datos<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_PROPIETARIOEXP** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |
| → | **CAMPO_F_BAJA** | DATE | Fecha de baja del interesado asociado al expediente |
| → | **CAMPO_IDENTEMPRESA** | CADENA(15) | Identificador de empresa del interesado |
| → | **CAMPO_IDENTENI** | CADENA(55) | Identificador ENI |
| → | **CAMPO_MOTIVO_BAJA** | CADENA(100) | Motivo de la baja asociado al interesado del expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONESEXP** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_RAZONSOCIAL** | CADENA(150) | Razón social del interesado |
| → | **CAMPO_RPA_PROCEDIMIENTO** | CADENA(20) | RPA del procedimiento al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_TIPOIDENTEMPRESA** | CADENA(10) | Tipo del documento de empresa del interesado |
| → | **CAMPO_CSV_EXP** | CADENA(60) | CSV ENI |
| → | **CAMPO_DATOSCONTACTONOTIF** | NUMÉRICO | Identificador del dato de contacto de la notificación |
| | ***Métodos para aplicación de los filtros y uso de la clase*** | | → importarExpediente<br>→ insertarInteresadoExpediente<br>→ modificarInteresadoExpediente<br>→ obtenerInteresadoExpediente<br>→ explorarExpedientes<br>→ obtenerInteresadoExpedienteCC<br>→ obtenerInteresadosExpedienteDadoDeBaja |

## *2.4.1.2.51 TrLimiteRelacion*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrLimiteRelacion*

Clase que representa un límite de una relación entre interesados para particularizar la representación en una metafase, fase o expediente de un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFLIMITERELA** | TpoPK | Identificador del límite de la relación |
| → | **REFRELACIONINTE** | TpoPK | Identificador de la relación entre interesados |
| → | **FECHAINIVIG** | Timestamp | Fecha de inicio de vigencia del límite |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **FECHAFINVIG** | Timestamp | Fecha de fin de vigencia del límite |
| → | **REFMETAFASE** | TpoPK | Identificador de la metafase. Obligatorio si no se indica fase o expediente. |
| → | **REFFASE** | TpoPK | Identificador de la fase. Obligatorio si no se indica metafase o expediente.. |
| → | **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente. Obligatorio si no se indica metafase o fase. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFLIMITERELA** | NUMÉRICO | Identificador del límite de la relación |
| → | **CAMPO_REFRELACIONINTE** | NUMÉRICO | Identificador de la relación entre interesados |
| → | **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia del límite |
| → | **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia del límite |
| → | **CAMPO_REFMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase |
| → | **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase |
| → | **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerLimitesRelacion

## *2.4.1.2.52 TrMensaje*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrMensaje*

Clase que representa la información referente a mensajes.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFMENSAJE** | TpoPK | Identificador del mensaje |
| → | **TEXTOMENSAJE** | String | Texto del mensaje |
| → | **LEIDO** | String | Indica si el mensaje ha sido o no leído.<br>→ '**S**' – El mensaje ha sido leído<br>→ '**N'** – El mensaje no ha sido leído |
| → | **FECHA** | Timestamp | Fecha en la que se envió el mensaje |
| → | **PRIORIDAD** | String | Prioridad del mensaje<br>→ '**A**' – Prioridad alta<br>→ '**M'** – Prioridad media |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | → '**B**' – Prioridad baja |
| → | **USUARIOENV** | String | Usuario origen del mensaje |
| → | **NOMBREUSUENV** | String | Nombre y apellidos del usuario que envía el mensaje |
| → | **USUARIOREC** | String | Usuario destino del mensaje |
| → | **NOMBREUSUREC** | String | Nombre y apellidos del usuario que recibe el mensaje |
| → | **EXPEDIENTE** | TrExpediente | Expediente al que está asociado |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFMENSAJE** | NUMÉRICO | Identificador del mensaje |
| → | **CAMPO_TEXTOMENSAJE** | CADENA(250) | Texto del mensaje |
| → | **CAMPO_LEIDO** | CADENA | Indica si el mensaje ha sido o no leído.<br>→ '**S**' – El mensaje ha sido leído<br>→ '**N'** – El mensaje no ha sido leído |
| → | **CAMPO_FECHA** | DATE | Fecha en la que se envió el mensaje |
| → | **CAMPO_PRIORIDAD** | CADENA(1) | Prioridad del mensaje<br>→ '**A**' – Prioridad alta<br>→ '**M'** – Prioridad media<br>→ '**B**' – Prioridad baja |
| → | **CAMPO_USUARIOENV** | CADENA(10) | Usuario origen del mensaje |
| → | **CAMPO_USUARIOREC** | CADENA(10) | Usuario destino del mensaje |
| → | **CAMPO_REFEXP** | NUMÉRICO | Identificador del expediente al que está asociado |
| → | **CAMPO_NOMBREUSUENV** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario que envía el mensaje |
| → | **CAMPO_NOMBREUSUREC** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario que recibe el mensaje |
| → | **CAMPO_INFORMADO** | CADENA(1) | Indica si se ha informado al bus del expediente<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_REFORGENVIA** | NUMÉRICO | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_URLWANDA** | CADENA(255) | Url del expediente en w@ndA |
| → | **CAMPO_OTROSDATOS** | CADENA(1) | Indica si el expediente tiene otros datos<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → | **CAMPO_FECHAARCHIVO** | DATE | Fecha de archivo del expediente |
| → | **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMÉRICO | Identificador del componente donde está archivado el expediente |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_PROPIETARIOEXP** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerMensajesUsuario
→ obtenerMensajesEnviados

## 2.4.1.2.53TrMensajeCondicionAccion

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrMensajeCondicionAccion*

Clase que representa la información referente a un mensaje asociado a una acción, condición o un mensaje de aviso.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **NOMBRE** | String | Nombre de la condición o acción |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la condición o acción |
| → | **MENSAJE** | String | Resultado de evaluar la condición o realizar la acción |
| → | **TIPO** | String | Indica si el mensaje corresponde a una condición, a una acción o a un mensaje de aviso.<br>→ '**C**' – El mensaje corresponde a una condición<br>→ '**A'** – El mensaje corresponde a una acción<br>→ '**W'** – Se trata de un mensaje de aviso |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ evaluarCondAccDocuImpl
→ evaluarCondAccOtrasTareasImpl
→ evaluarCondAccTransImpl
→ evaluarCondicionComplejaDocu
→ evaluarCondicionComplejaOtrasTareas
→ evaluarCondicionComplejaTrans

## 2.4.1.2.54TrMetadato

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrMetadato*

Clase que representa la información referente a un metadato.

El modelo de referencia w@ndA define un metadato como “el conjunto de tipos de datos estandarizados que pueden ser utilizados en documentos y expedientes electrónicos”.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoria |
| → **REFMETADATO** | TpoPK | Identificador del metadato |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del metadato |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del metadato |
| → **EQUIVALENCIAEEMGDE** | String | Equivalencia con los Metadatos para la Gestión del Documento Electrónico. |
| → **ESQUEMAVALOR** | String | Esquema de los valores aceptados |
| → **PAQUETE** | String | Nombre del paquete que contiene la función almacenada o método JAVA |
| → **NOMBREFUNCION** | String | Nombre de la función almacenada que representa al metadato o nombre del método en el caso de llamada JAVA |
| → **PAQUETEOBLIGATORIEDAD** | String | Nombre del paquete que contiene la función almacenada o método JAVA de la condición de obligatoriedad del metadato |
| → **NOMBREFUNCIONOBLIGATORIEDAD** | String | Nombre de la función almacenada que representa al metadato o nombre del método en el caso de llamada a JAVA, de la condición de obligatoriedad |
| → **DOCUMENTO** | String | Indica si se trata de un metadato para un documento<br>→ “S” – Sí<br>→ “N” – No |
| → **EXPEDIENTE** | String | Indica si se trata de un metadato para un expediente<br>→ “S” – Sí<br>→ “N” – No |
| → **PARAMREFEXP** | String | Indica si se le pasa el id del expediente al metadato.<br>→ “S” – Sí<br>→ “N” – No |
| → **PARAMREFDOC** | String | Indica si se le pasa el id del documento al metadato.<br>→ “S” – Sí<br>→ “N” – No |
| → **PARAMREFTRAN** | String | Indica si se le pasa el id de la transición al metadato.<br>→ “S” – Sí<br>→ “N” – No |
| → **PARAMREFDOCPER** | String | Indica si se le pasa el id del documento permitido al metadato.<br>→ “S” – Sí<br>→ “N” – No |
| → **PARAMREFEXPXFAS** | String | Indica si se le pasa el id del expediente en fase al metadato.<br>→ “S” – Sí<br>→ “N” – No |
| → **PARAMREFDEFPROC** | String | Indica si se le pasa el id del procedimiento al metadato.<br>→ “S” – Sí<br>→ “N” – No |
| → **PARAMFECHA** | String | Indica si se le pasa la fecha al metadato.<br>→ “S” – Sí |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "N" – No |
| → **PARAMUSUARIO** | String | Indica si se le pasa el usuario al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **PARAMREFFASE** | String | Indica si se le pasa el id de la fase al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **PARAMREFTIPODOC** | String | Indica si se le pasa el id del tipo documento al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |
| → **CAMPO_REFMETADATO** | NUMÉRICO | Identificador de la metadato |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(25) | Nombre del metadato |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del metadato |
| → **CAMPO_EQUIVALENCIAEEMGDE** | CADENA(250) | Equivalencia con los Metadatos para la Gestión del Documento Electrónico. |
| → **CAMPO_ESQUEMAVALOR** | CADENA(250) | Esquema de los valores aceptados |
| → **CAMPO_PAQUETE** | CADENA(100) | Nombre del paquete que contiene la función almacenada o método JAVA |
| → **CAMPO_NOMBREFUNCION** | CADENA(50) | Nombre de la función almacenada que representa al metadato o nombre del método en el caso de llamada JAVA |
| → **CAMPO_PAQUETEOBLIGATORIEDAD** | CADENA(100) | Nombre del paquete que contiene la función almacenada o método JAVA de la condición de obligatoriedad del metadato |
| → **CAMPO_NOMBREFUNCIONOBLIGATORIEDAD** | CADENA(50) | Nombre de la función almacenada que representa al metadato o nombre del método en el caso de llamada a JAVA, de la condición de obligatoriedad |
| → **CAMPO_DOCUMENTO** | CADENA(1) | Indica si se trata de un metadato para un documento<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_EXPEDIENTE** | CADENA(1) | Indica si se trata de un metadato para un expediente<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFEXP** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del expediente al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDOC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del documento al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFTR** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id de la transición al metadato. |

| | | |
|---|---|---|
| **AN** | | → "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDOCPER** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del documento permitido al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFEXPXFAS** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del expediente en fase al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDEFPROC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del procedimiento al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_PARAMFECHA** | CADENA(1) | Indica si se le pasa la fecha al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_PARAMUSUARIO** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el usuario al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFFASE** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id de la fase al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFTIPODOC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del tipo documento al metadato.<br>→ "S" – Sí<br>→ "N" – No |
| → **INIT_ROW** | NUMERICO | Indica el primer registro a devolver |
| → **MAX_ROW** | NUMERICO | Indica el número máximo de filas a devolver |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerMetadato

## *2.4.1.2.55 TrMetafase*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrMetafase*

Clase que representa la información referente a una metafase.

El modelo de referencia w@ndA define una metafase como "el conjunto de fases dentro de un procedimiento que comparten una serie de características comunes que permiten al Tramitador dar un tratamiento diferenciado del resto pero común a todas ellas".

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoria |
| → | **REFMETAFASE** | TpoPK | Identificador de la metafase |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre de la metafase |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la metafase |
| → | **ORDEN** | long | Orden |
| → | **STMA** | TrSistema | Sistema |
| → | **INFORMARBUS** | String | Indica si se informa al bus al entrar en la metafase<br>→ '**S'** – Sí<br>→ '**N'** – No |

## Campos definidos para filtrados y ordenación

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la metafase. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la metafase. |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden no riguroso de la metafase dentro del procedimiento en el que aparecen. |
| → **CAMPO_INFORMARBUS** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de la entrada en la metafase.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se usa***

→ explorarExpedientesSimple
→ explorarExpedientes
→ obtenerDatosFase
→ obtenerFases
→ obtenerFasesExpediente
→ obtenerFasesFinTransicion
→ obtenerFasesFinTransicion
→ obtenerFasesProcedimiento
→ obtenerMetafases
→ obtenerMetafasesProcedimiento
→ obtenerTransicionesDefProcedimiento

## Campos definidos para utilidades

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## 2.4.1.2.56 TrModificacionCaducidadExpediente

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrModificacionCaducidadExpediente*

Clase que representa la información referente a una modificación de la caducidad de un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **TIPO** | String | Tipo de la modificación<br>→ '**A**' – Ampliación<br>→ '**R'** – Reducción<br>→ '**S** – Suspensión |
| → **UNIDAD** | String | Unidad de medida de tiempo<br>→ '**D**' – Días<br>→ '**M**' – Meses<br>→ '**A**' – Años |
| → **NUMUNIDADES** | long | Número de unidades que se cuentan (nº de días, nº de años,...) |
| → **FECHA** | Timestamp | Fecha en la que se produjo la modificación sobre la caducidad |
| → **FECHAFINAL** | Timestamp | Fecha de finalización para las modificaciones del tipo "suspensión". Es la fecha en la que sea reanuda la cuenta del tiempo. |
| → **USUARIO** | String | Usuario que hizo la modificación |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de la modificación<br>→ '**A**' – Ampliación<br>→ '**R**' – Reducción<br>→ '**S**' – Suspensión |
| → **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Unidad de medida de tiempo<br>→ '**D**' – Días<br>→ '**M**' – Meses<br>→ '**A**' – Años |
| → **CAMPO_NUMUNIDADES** | NUMÉRICO | Número de unidades que se cuentan (nº de días, nº de años,...) |
| → **CAMPO_FECHA** | DATE | Fecha en la que se produjo la modificación sobre la caducidad |
| → **CAMPO_FECHAFINAL** | DATE | Fecha de finalización para las modificaciones del tipo "suspensión". Es la fecha en la que sea reanuda la cuenta del tiempo. |
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario que hizo la modificación |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerModificacionesCaducidadExpediente

## *2.4.1.2.57 TrMunicipio*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrMunicipio*

Clase que representa la información de un municipio

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODMUNICIPIO** | String | Código del municipio. |
| → **PROVINCIA** | TrProvincia | Provincia a la que pertenece el municipio. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del municipio. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del municipio. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA(3) | Código del municipio. |
| → **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Provincia a la que pertenece el municipio. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del municipio. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(64) | Descripción del municipio. |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerMunicipios
→ obtenerDatosContactoInteresado
→ obtenerDatosContactoo
→ obtenerEmpleado
→ obtenerMunicipios
→ obtenerOrganismo
→ obtenerOrganismosHijos
→ obtenerOrganismoTramitaExpediente

## 2.4.1.2.58TrNormativaProcedimiento

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrNormativaProcedimiento*

Clase que representa las distintas normativas por las que se rige un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **NORMATIVA** | TrNormativa | Normativa. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFNORMATIVA** | NUMÉRICO | Identificador de la normativa. |
| → **CAMPO_REFTIPONORMA** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de normativa. |
| → **CAMPO_REFTIPOPUBLI** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de publicación. |
| → **CAMPO_DESCNORMATIVA** | CADENA(250) | Descripción de la normativa. |
| → **CAMPO_FECHAVIGOR** | DATE | Fecha de entrada en vigor de la normativa. |
| → **CAMPO_TITULO** | CADENA(50) | Título de la normativa |
| → **CAMPO_NUMERO** | NUMÉRICO | Número de la normativa. |
| → **CAMPO_FECHAPUBLI** | DATE | Fecha de publicación de la normativa. |
| → **CAMPO_NUMPUBLI** | NUMÉRICO | Número de publicación de la normativa. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(15) | Valor en w@ndA de la normativa |
| → **CAMPO_ANYO** | NUMÉRICO | Año de la normativa. |
| → **CAMPO_REFAMBITOLEY** | NUMÉRICO | Identificador del ámbito de la ley de la normativa. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerNormativasProcedimiento

## 2.4.1.2.59 TrNotificacionEnvio

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrNotificacionEnvio*

Clase que representa la información de los envios de las notificaciones.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFNOTENV** | TpoPK | Identificador del envío |
| → **REFNOTREM** | TpoPK | Identificador de la remesa |
| → **FECHA** | Timestamp | Fecha del envío |
| → **MEDIO** | String | Medio de realización del envío |
| → **RECHAZO** | String | Motivo de rechazo del envío |
| → **HASHNOTIF** | String | Código HASH del envío |
| → **FECHAESTADO** | Timestamp | Fecha del cambio de estado |
| → **ESTADO** | Integer | Estado del envío |
| → **ASUNTO** | String | Asunto de la notificación |
| → **CUERPO** | String | Cuerpo de la notificación |
| → **OBSERVACIONES** | String | Observaciones del envío de notificación |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFNOTENV** | NUMÉRICO | Identificador del envío |
| → **CAMPO_REFNOTREM** | NUMÉRICO | Identificador de la remesa |
| → **CAMPO_FECHAENVIO** | DATE | Fecha del envío |
| → **CAMPO_MEDIO** | CADENA(100) | Medio de realización del envío |
| → **CAMPO_RECHAZO** | CADENA(100) | Motivo de rechazo del envío |
| → **CAMPO_HASHNOTIF** | CADENA(100) | Código HASH del envío |
| → **CAMPO_FECHAESTADO** | DATE | Fecha del cambio de estado |
| → **CAMPO_ESTADO** | CADENA(100) | Estado del envío |
| → **CAMPO_ASUNTO** | CADENA(100) | Asunto de la notificación |
| → **CAMPO_CUERPO** | CADENA(250) | Cuerpo de la notificación |
| → **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(100) | Observaciones de la notificación |
| → **CAMPO_REFEXP** | NUMÉRICO | Identificador del expediente |
| → **CAMPO_REFINTE** | NUMÉRICO | Identificador del interesado |
| → **CAMPO_REFDOCEXP** | NUMÉRICO | Identificador del documento expediente |
| → **CAMPO_REFRAZINTDOC** | NUMÉRICO | Identificador de la razón interés documento |
| → **CAMPO_REFRAZINTEXP** | NUMÉRICO | Identificador de la razón interés expediente |

| | |
|---|---|
| ***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se usa*** | → checkRemesa<br>→ clonarDocumentExpediente<br>→ modificarNotificacionInteresado<br>→ notificaDocumentosInteresados<br>→ obtenerEnvioNotificacion |

## *2.4.1.2.60TrOrganismo*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrOrganismo*

Clase que representa la información de los distintos organismos o unidades orgánicas.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoria |
| → | **REFORGANISMO** | TpoPK | Identificador del organismo |
| → | **CODORG** | String | Código del organismo |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre del organismo |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción del organismo |
| → | **TIPO** | String | Tipo de organismo<br>→ '**DP'** – Delegación Provincial<br>→ '**SC'** – Servicios Centrales<br>→ '**CE'** – Centro Adscrito<br>→ '**EE'** – Empresa Externa |
| → | **DATOSCONTACTO** | TrDatosContacto(*) | Datos de contacto |
| → | **CIWA** | String | Código de identificación w@ndA. |
| → | **IDARIES** | String | Identificador de aries |
| → | **IDENTIFICADOR** | String | Número de identificación |
| → | **DIGCONTROL** | String | Dígito de control |
| → | **FECHAINIVIG** | Timestamp | Fecha de inicio de vigencia del organismo |
| → | **FECHAFINVIG** | Timestamp | Fecha de fin de vigencia del organismo |
| → | **REFORGPADRE** | TpoPK | Identificador del organismo padre |
| → | **TIPOORG** | TrTipoOrganismo | Tipo de Organismo |
| → | **TIPOORGZ** | TrTipoOrganizacion | Tipo de Organización |
| → | **ORDENPRELACION** | String | Orden de relación del organismo |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **DIR3** | String | Código de organismo en el Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas |

(*) Se reutiliza la clase trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrDatosContacto para devolver los datos de contacto del organismo aunque en el modelo de datos no existe una relación entre organismos y datos de contacto (propios del interesado). Por lo tanto algunos atributos no traerán valor, por ejemplo REFDATOCONT.

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo |
| → | **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA(3) | Código del municipio |
| → | **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Código de la provincia |
| → | **CAMPO_TIPOVIA** | CADENA(10) | Tipo de vía |
| → | **CAMPO_CODORG** | CADENA(16) | Código del organismo |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del organismo |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(200) | Descripción del organismo |
| → | **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de organismo<br>→ '**DP'** – Delegación Provincial<br>→ '**SC'** – Servicios Centrales<br>→ '**CE'** – Centro Adscrito<br>→ '**EE'** – Empresa Externa |
| → | **CAMPO_NOMBREVIA** | CADENA(64) | Nombre de la vía |
| → | **CAMPO_NUMERO** | NUMÉRICO | Número del domicilio |
| → | **CAMPO_LETRA** | CADENA(2) | Letra del domicilio |
| → | **CAMPO_ESCALERA** | CADENA(2) | Escalera del domicilio |
| → | **CAMPO_PISO** | NUMERICO | Piso del domicilio |
| → | **CAMPO_PUERTA** | CADENA(2) | Puerta del domicilio |
| → | **CAMPO_CODPOSTAL** | NUMERICO | Código postal del domicilio |
| → | **CAMPO_TELEFONO** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono de contacto |
| → | **CAMPO_TLFMOVIL** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono móvil |
| → | **CAMPO_FAX** | CADENA(25) | Número(s) de Fax |
| → | **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Correo electrónico |
| → | **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA |
| → | **CAMPO_IDARIES** | CADENA(5) | Identificador de aries |
| → | **CAMPO_IDENTIFICADOR** | CADENA(15) | Número de identificador |
| → | **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control |
| → | **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia del organismo |
| → | **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia del organismo |
| → | **CAMPO_REFORGPADRE** | NUMÉRICO | Identificador del organismo superior al que pertenece. |
| → | **CAMPO_REFTIPOORG** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organismo. |
| → | **CAMPO_REFTIPOORGZ** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organización. |
| → | **CAMPO_ORDENPRELACION** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo |
| → | **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → | **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → | **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → | **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_DIR3** | CADENA(10) | Código de organismo en el Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas |
| ***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se usa*** | | → crearExpediente<br>→ explorarExpedientesSimple<br>→ explorarExpedientes<br>→ obtenerDefProcedimientosDefinidos<br>→ obtenerEmpleado<br>→ obtenerExpedientes<br>→ obtenerExpedientesCaducados<br>→ obtenerExpsRelacionInteresado<br>→ obtenerInteresadoDocumento<br>→ obtenerInteresadoExpediente<br>→ obtenerInteresadoExpedienteCC<br>→ obtenerInteresadoExpedienteDadoDeBaja<br>→ obtenerMensajesUsuario<br>→ obtenerOrganismos<br>→ obtenerOrganismosExpediente<br>→ obtenerOrganismosHijos<br>→ obtenerOrganismosProcedimiento<br>→ obtenerOrganismosTramitaExpediente<br>→ obtenerProcedimientosUsuario<br>→ obtenerPtoTrabOrganismo<br>→ obtenerUsuarioAsignado |

## Campos definidos para utilidades

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## *2.4.1.2.61TrOrganismoExpediente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrOrganismoExpediente*

Clase que representa la relación entre un organismo y un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFORGEXP** | TpoPK | Identificador de la relación entre el organismo y el expediente |
| → | **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo |
| → | **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente |
| → | **TIPOASOCIA** | String | Tipo de asociación entre el organismo y el expediente |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones |
| → | **FECHAINIVIG** | Timestamp | Fecha de inicio de vigencia |
| → | **FECHAFINVIG** | Timestamp | Fecha de fin de vigencia |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFORGEXP** | NUMÉRICO | Identificador de la relación entre el organismo y el expediente |
| → | **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente |
| → | **CAMPO_TIPOASOCIA** | CADENA | Tipo de asociación entre el organismo y el expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA | Observaciones |
| → | **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia |
| → | **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo |
| → | **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA(3) | Código del municipio |
| → | **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Código de la provincia |
| → | **CAMPO_TIPOVIA** | CADENA(10) | Tipo de vía |
| → | **CAMPO_CODORG** | CADENA(16) | Código del organismo |
| → | **CAMPO_NOMBREORG** | CADENA(32) | Nombre del organismo |
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONORG** | CADENA(200) | Descripción del organismo |
| → | **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de organismo<br>→ '**DP'** – Delegación Provincial<br>→ '**SC'** – Servicios Centrales<br>→ '**CE'** – Centro Adscrito<br>→ '**EE'** – Empresa Externa |
| → | **CAMPO_NOMBREVIA** | CADENA(64) | Nombre de la vía |
| → | **CAMPO_NUMERO** | NUMÉRICO | Número del domicilio |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_LETRA** | CADENA(2) | Letra del domicilio |
| → | **CAMPO_ESCALERA** | CADENA(2) | Escalera del domicilio |
| → | **CAMPO_PISO** | NUMERICO | Piso del domicilio |
| → | **CAMPO_PUERTA** | CADENA(2) | Puerta del domicilio |
| → | **CAMPO_CODPOSTAL** | NUMERICO | Código postal del domicilio |
| → | **CAMPO_TELEFONO** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono de contacto |
| → | **CAMPO_TLFMOVIL** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono móvil |
| → | **CAMPO_FAX** | CADENA(25) | Número(s) de Fax |
| → | **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Correo electrónico |
| → | **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA |
| → | **CAMPO_IDARIES** | CADENA(5) | Identificador de aries |
| → | **CAMPO_IDENTIFICADOR** | CADENA(15) | Número de identificador |
| → | **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control |
| → | **CAMPO_FECHAINIVIGORG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia del organismo |
| → | **CAMPO_FECHAFINVIGORG** | DATE | Fecha de fin de vigencia del organismo |
| → | **CAMPO_REFORGPADRE** | NUMÉRICO | Identificador del organismo superior al que pertenece. |
| → | **CAMPO_REFTIPOORG** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organismo. |
| → | **CAMPO_REFTIPOORGZ** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organización. |
| → | **CAMPO_ORDENPRELACION** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerOrganismosExpediente

## *2.4.1.2.62 TrOrganismoProcedimiento*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrOrganismoProcedimiento*

Clase que representa la relación entre un organismo y un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFORGPROC** | TpoPK | Identificador de la relación entre el organismo y el procedimiento |
| → | **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo |
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador del organismo |
| → | **TIPOASOCIA** | String | Tipo de asociación entre el organismo y el procedimiento |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones |
| → | **FECHAINIVIG** | Timestamp | Fecha de inicio de vigencia |
| → | **FECHAFINVIG** | Timestamp | Fecha de fin de vigencia |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFORGPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la relación entre el organismo y el procedimiento |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador del procedimiento |
| → **CAMPO_TIPOASOCIA** | CADENA | Tipo de asociación entre el organismo y el procedimiento |
| → **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA | Observaciones |
| → **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia |
| → **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia |
| → **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo |
| → **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA(3) | Código del municipio |
| → **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Código de la provincia |
| → **CAMPO_TIPOVIA** | CADENA(10) | Tipo de vía |
| → **CAMPO_CODORG** | CADENA(16) | Código del organismo |
| → **CAMPO_NOMBREORG** | CADENA(32) | Nombre del organismo |
| → **CAMPO_DESCRIPCIONORG** | CADENA(200) | Descripción del organismo |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de organismo<br>→ '**DP'** – Delegación Provincial<br>→ '**SC'** – Servicios Centrales<br>→ '**CE'** – Centro Adscrito<br>→ '**EE'** – Empresa Externa |
| → **CAMPO_NOMBREVIA** | CADENA(64) | Nombre de la vía |
| → **CAMPO_NUMERO** | NUMÉRICO | Número del domicilio |
| → **CAMPO_LETRA** | CADENA(2) | Letra del domicilio |
| → **CAMPO_ESCALERA** | CADENA(2) | Escalera del domicilio |
| → **CAMPO_PISO** | NUMERICO | Piso del domicilio |
| → **CAMPO_PUERTA** | CADENA(2) | Puerta del domicilio |
| → **CAMPO_CODPOSTAL** | NUMERICO | Código postal del domicilio |
| → **CAMPO_TELEFONO** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono de contacto |
| → **CAMPO_TLFMOVIL** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono móvil |
| → **CAMPO_FAX** | CADENA(25) | Número(s) de Fax |
| → **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Correo electrónico |
| → **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA |
| → **CAMPO_IDARIES** | CADENA(5) | Identificador de aries |
| → **CAMPO_IDENTIFICADOR** | CADENA(15) | Número de identificador |
| → **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control |
| → **CAMPO_FECHAINIVIGORG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia del organismo |
| → **CAMPO_FECHAFINVIGORG** | DATE | Fecha de fin de vigencia del organismo |
| → **CAMPO_REFORGPADRE** | NUMÉRICO | Identificador del organismo superior al que pertenece. |
| → **CAMPO_REFTIPOORG** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_REFTIPOORGZ** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organización. |
| → **CAMPO_ORDENPRELACION** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerOrganismosProcedimiento

## *2.4.1.2.63TrPagoTasa*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrPagoTasa*

Clase que representa la información referente a la instancia del pago.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFPAGOTASA** | TpoPK | Identificador del pago. |
| → | **ERROR_DOC** | String | Mensaje de error del documento de pago. |
| → | **ERROR_PAGO** | String | Mensaje de error del pago. |
| → | **ESTADO_PAGO** | String | Estado del pago. |
| → | **ESTADO_DOC** | String | Estado del documento de pago. |
| → | **FECHA_PAGO** | Timestamp | Fecha del pago. |
| → | **TIPOPAGO_PROC** | TrTipoPagoProcedimiento | Tipo de pago procedimiento. |
| → | **IMPORTE** | Float | Importe del pago. |
| → | **REFINTERESADO** | TpoPK | Identificador de l interesado. |
| → | **NUMERO_DOC** | String | Número del documento de pago. |
| → | **CONCEPTO** | String | Concepto del pago. |
| → | **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente. |
| → | **DOCUMENTO** | byte[] | Documento de pago. |
| → | **REFDOCEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del documento expediente. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPAGOTASA** | NUMÉRICO | Identificador del pago. |
| → **CAMPO_ERRORDOC** | CADENA(100) | Mensaje de error del documento de pago. |
| → **CAMPO_ERRORPAGO** | CADENA(100) | Mensaje de error del pago. |
| → **CAMPO_ESTADOPAGO** | CADENA(1) | Estado del pago. |
| → **CAMPO_ESTADODOC** | CADENA(5) | Estado del documento de pago. |
| → **CAMPO_FECHAPAGO** | NUMÉRICO | Fecha del pago. |
| → **CAMPO_REFTIPOPAGO** | NUMÉRICO | Tipo de pago. |
| → **CAMPO_IMPORTE** | NUMÉRICO | Importe del pago. |
| → **CAMPO_REFINTERESADO** | NUMÉRICO | Identificador de l interesado. |
| → **CAMPO_NUMERODOC** | CADENA(64) | Número del documento de pago. |
| → **CAMPO_CONCEPTO** | CADENA(128) | Concepto del pago. |
| → **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente. |
| → **CAMPO_REFDOCEXPEDIENTE** | NUMÉRICO | Identificador del documento expediente. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPagosTasas

## *2.4.1.2.64TrPais*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrPais*

Clase que representa la información de un país

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODPAIS** | String | Identificador del país |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del país |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del país |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODPAIS** | CADENA(3) | Identificador del país |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del país |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(64) | Descripción del país |

***Métodos para aplicación de los filtros***
→ obtenerDatosContactoInteresado
→ obtenerDatosContactoo
→ obtenerPais

## 2.4.1.2.65 TrParametro

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrParametro*

Clase que representa la información referente a un parámetro.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFPARAM** | TpoPK | Identificador del parámetro |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del parámetro |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del parámetro |
| → **TIPO** | String | Tipo de parámetro<br>→ '**C**' – Carácter<br>→ '**N'** – Numérico<br>→ '**F'** – Fecha |
| → **TAMANIO** | long | Tamaño del parámetro |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema asociado al parámetro |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerParametrosBloques

## 2.4.1.2.66 TrParametroBloque

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrParametroBloque*

Clase que representa la información referente a un parámetro definido para un bloque.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **PARAMETRO** | TrParametro | Parámetro |
| → **ORDEN** | long | Orden del parámetro en la llamada al módulo |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(20) | Nombre del parámetro |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del parámetro |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de parámetro<br>→ '**C**' – Carácter<br>→ '**N'** – Numérico<br>→ '**F'** – Fecha |
| → **CAMPO_TAMANIO** | NUMÉRICO | Tamaño del parámetro |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden del parámetro en la llamada al módulo |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema asociado al parámetro |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerParametrosBloque

## *2.4.1.2.67 TrParrafo*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrParrafo*

Clase que representa la información referente a un párrafo de un documento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFPARRDOC** | TpoPK | Identificador del párrafo del documento del expediente |
| → | **ETIQUETA** | String | Etiqueta del párrafo del documento |
| → | **PARRAFO** | String | Texto del párrafo |
| → | **ORDEN** | long | Orden del párrafo |
| → | **ALINEACION** | String | Alineación del párrafo<br>→ "**I**" – A la izquierda<br>→ "**C**" – Centrada<br>→ "**D**" – A la derecha<br>→ "**J**" – Justificada |
| → | **ESTILO** | String | Estilo del párrafo |
| → | **ESTILOETIQ** | String | Estilo de la etiqueta del párrafo |
| → | **EDITABLE** | String | Indica si el párrafo es editable o no<br>→ '**S**' – El párrafo es editable<br>→ '**N'** – El párrafo no es editable |
| → | **TIPOPARRAFO** | TrTipoParrafo | Tipo de párrafo |
| → | **IMAGEN** | byte[] | Imagen del párrafo |
| → | **FORMATO** | String | Tipo de formato (tipo mime) |
| → | **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFPARRDOC** | NUMÉRICO | Identificador del párrafo del documento del expediente |
| → | **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(15) | Etiqueta del párrafo del documento |
| → | **CAMPO_PARRAFO** | CADENA(4000) | Texto del párrafo |
| → | **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden del párrafo |
| → | **CAMPO_ALINEACION** | CADENA(1) | Alineación del párrafo<br>→ "**I**" – A la izquierda |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**C**" – Centrada<br>→ "**D**" – A la derecha<br>→ "**J**" – Justificada |
| → **CAMPO_ESTILO** | CADENA(8) | Estilo del párrafo |
| → **CAMPO_ESTILOETIQ** | CADENA(8) | Estilo de la etiqueta del párrafo |
| → **CAMPO_EDITABLE** | CADENA(1) | Indica si el párrafo es editable o no<br>→ '**S**' – El párrafo es editable<br>→ '**N'** – El párrafo no es editable |
| → **CAMPO_REFTIPOPARR** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de párrafo |
| → **CAMPO_ABREVTIPOPARR** | CADENA(15) | Abreviatura del tipo de párrafo |
| → **CAMPO_DESCTIPOPARR** | CADENA(250) | Descripción del tipo de párrafo |
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Tipo de formato (tipo mime) |
| → **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ convertirParrafoTipoDocumento
→ modificarParrafoDocumento
→ obtenerParrafosDocumento

## *2.4.1.2.68 TrParrafoTipoDocumento*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrParrafoTipoDocumento*

Clase que representa un párrafo para un tipo de documento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFPARRTIPODOC** | TpoPK | Identificador del párrafo del tipo de documento. |
| → **PARRAFO** | String | Texto del párrafo. |
| → **ORDEN** | Integer | Orden del párrafo dentro del documento. |
| → **ALINEACION** | String | Alineación del párrafo.<br>→ "**I**" – Izquierda<br>→ "**C**" – Centrado<br>→ "**D**" – Derecha<br>→ "**J**" – Justificado |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta del párrafo. |
| → **EDITABLE** | String | Indica si el párrafo es editable.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

| | | |
|---|---|---|
| → **ESTILO** | String | Estilo del texto del párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **ESTILOETIQ** | String | Estilo de la etiqueta del párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento. |
| → **TIPOPARR** | TrTipoParrafo | Tipo de párrafo. |
| → **FUSIONAR** | String | Indica si se fusionan o no variables al generar.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **IMAGEN** | byte[] | Imagen del párrafo. |
| → **FORMATO** | String | Tipo de formato de la imagen (tipo mime). |
| → **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero del documento físico. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPARRTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del párrafo del tipo de documento. |
| → **CAMPO_PARRAFO** | CADENA | Texto del párrafo |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden del párrafo dentro del documento. |
| → **CAMPO_ALINEACION** | CADENA(1) | Alineación del párrafo.<br>→ "**I**" – Izquierda<br>→ "**C**" – Centrado<br>→ "**D**" – Derecha<br>→ "**J**" – Justificado |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(15) | Etiqueta del párrafo. |
| → **CAMPO_EDITABLE** | CADENA(1) | Indica si el párrafo es editable.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_ESTILO** | CADENA(8) | Estilo del texto del párrafo. |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **CAMPO_ESTILOETIQ** | CADENA(8) | Estilo de la etiqueta del párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador el tipo de documento. |
| → **CAMPO_REFTIPOPARR** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de párrafo. |
| → **CAMPO_FUSIONAR** | CADENA(1) | Indica si se fusionan o no variables al generar.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Tipo de formato de la imagen (tipo mime) |
| → **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero del documento físico |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerParrafoTipoDocumento

## *2.4.1.2.69TrPerfilUsuario*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrPerfilUsuario*

Clase que representa la información de los distintos perfiles de usuario que pueden existir.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFPERFILUSU** | TpoPK | Identificador del perfil de usuario |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre del perfil de usuario |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción del perfil de usuario |
| → | **STMA** | TrSistema | Sistema del perfil de usuario. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFPERFILUSU** | NUMÉRICO | Identificador del perfil de usuario |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(25) | Nombre del perfil de usuario |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del perfil de usuario |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema del perfil de usuario |
| → | **CAMPO_CODSTMA** | CADENA(10) | Código o nombre del sistema del perfil de usuario |
| → | **CAMPO_DESCSTMA** | CADENA(128) | Descripción del sistema del perfil de usuario |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerPerfiles
→ obtenerPerfilesUsuario
→ obtenerPerfilUsuario

## *2.4.1.2.70TrPeticionEliminada*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrPeticionEliminada*

Clase que representa la información resultante de la eliminación de una o varias peticiones de firma con port@firmas.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **hashPeticion** | String | Código hash de la petición. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **eliminada** | Boolean | Indica si se ha eliminado la petición.<br>→ true, la petición se ha eliminado<br>→ false, la petición no se ha eliminado |

***Métodos para uso de la clase*** → eliminarPeticionPortafirmas

## 2.4.1.2.71 TrPlantillaProcedimiento

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrPlantillaProcedimiento*

Clase que representa las posibles plantillas del procedimiento necesarias para comenzar un expediente o que servirán a lo largo de la vida de su tramitación.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFPLANTPROC** | TpoPK | Identificador de la plantilla del procedimiento. |
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre de la plantilla del procedimiento. |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la plantilla del procedimiento. |
| → | **FICHERO** | byte[] | Fichero de la plantilla del procedimiento. |
| → | **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero físico de la plantilla. |
| → | **FORMATO** | String | Tipo de formato del fichero (tipo mime). |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFPLANTPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la plantilla del procedimiento. |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(100) | Nombre de la plantilla del procedimiento. |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la plantilla del procedimiento. |
| → | **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero físico de la plantilla. |
| → | **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Tipo de formato del fichero (tipo mime). |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPlantillaProcedimiento

## 2.4.1.2.72 TrPlazo

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrPlazo*

Clase que representa la unidad de tiempo, el número de unidades y la descripción de la fecha en la que cumple el plazo.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **UNIDAD** | String | Indica la unidad de tiempo<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → | **NUMUNIDADES** | Integer | Número de unidades que se cuentan (nº de días, nº de años,...) |
| → | **DESCFECHALIMITE** | String | Descripción de la fecha límite |

| | |
|---|---|
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | → obtenerBloquesPermitidos<br>→ obtenerDatosTransicion<br>→ obtenerDocumentosPermitidos<br>→ obtenerTareasPermitidas<br>→ recorreFasesPosTipEv |

## 2.4.1.2.73 TrProvincia

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrProvincia*

Clase que representa la información de una provincia.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **CODPROVINCIA** | String | Identificador de la provincia |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre de la provincia. |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la provincia. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Identificador de la provincia |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre de la provincia. |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(64) | Descripción de la provincia. |

| | |
|---|---|
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | → obtenerDatosContactoInteresado<br>→ obtenerDatosContactoo<br>→ obtenerProvincia |

## *2.4.1.2.74 TrPtoTrabOrganismo*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrPtoTrabOrganismo*

Clase que representa los distintos puestos de trabajo que existen en cada organismo.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo |
| → | **PUESTOTRABAJO** | TrPuestoTrabajo | Puesto de trabajo |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_CODPTOTRAB** | CADENA(10) | Identificador del puesto de trabajo |
| → | **CAMPO_NOMBREPTOTRAB** | CADENA(32) | Nombre del puesto de trabajo |
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONPTOTRAB** | CADENA(64) | Descripción del puesto de trabajo |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo |
| → | **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA(3) | Código del municipio |
| → | **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Código de la provincia |
| → | **CAMPO_TIPOVIA** | CADENA(10) | Tipo de vía |
| → | **CAMPO_CODORG** | CADENA(16) | Código del organismo |
| → | **CAMPO_NOMBREORG** | CADENA(32) | Nombre del organismo |
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONORG** | CADENA(200) | Descripción del organismo |
| → | **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de organismo<br>→ '**DP'** – Delegación Provincial<br>→ '**SC'** – Servicios Centrales<br>→ '**CE'** – Centro Adscrito<br>→ '**EE'** – Empresa Externa |
| → | **CAMPO_NOMBREVIA** | CADENA(64) | Nombre de la vía |
| → | **CAMPO_NUMERO** | NUMÉRICO | Número del domicilio |
| → | **CAMPO_LETRA** | CADENA(2) | Letra del domicilio |
| → | **CAMPO_ESCALERA** | CADENA(2) | Escalera del domicilio |
| → | **CAMPO_PISO** | NUMERICO | Piso del domicilio |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_PUERTA** | CADENA(2) | Puerta del domicilio |
| → | **CAMPO_CODPOSTAL** | NUMERICO | Código postal del domicilio |
| → | **CAMPO_TELEFONO** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono de contacto |
| → | **CAMPO_TLFMOVIL** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono móvil |
| → | **CAMPO_FAX** | CADENA(25) | Número(s) de Fax |
| → | **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Correo electrónico |
| → | **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA |
| → | **CAMPO_IDARIES** | CADENA(5) | Identificador de aries |
| → | **CAMPO_IDENTIFICADOR** | CADENA(15) | Número de identificador |
| → | **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control |
| → | **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia del organismo |
| → | **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia del organismo |
| → | **CAMPO_REFORGPADRE** | NUMÉRICO | Identificador del organismo superior al que pertenece. |
| → | **CAMPO_REFTIPOORG** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organismo. |
| → | **CAMPO_REFTIPOORGZ** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organización. |
| → | **CAMPO_ORDENPRELACION** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPtoTrabOrganismo

## *2.4.1.2.75 TrPuestoTrabajo*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrPuestoTrabajo*

Clase que representa los distintos puestos de trabajo.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **CODPTOTRAB** | String | Identificador o código del puesto de trabajo |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre del puesto de trabajo |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción del puesto de trabajo |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_CODPTOTRAB** | CADENA(10) | Identificador del puesto de trabajo |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del puesto de trabajo |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(64) | Descripción del puesto de trabajo |

***Métodos para aplicación de los filtros***
→ obtenerEmpleado
→ obtenerPtoTrabOrganismo
→ obtenerPuestoTrabajo

## 2.4.1.2.76 TrRazonInteres

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrRazonInteres*

Clase que recoge las distintas razones de interés de los interesados en los expedientes y documentos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFRAZONINT** | TpoPK | Identificador de la razón de interés |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura de la razón de interés |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la razón de interés |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si la razón de interés está obsoleta.<br>→ '**S'** – Está obsoleta<br>→ '**N'** – No está obsoleta |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA de la razón de interés |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFRAZONINT** | NUMÉRICO | Identificador de la razón de interés |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura de la razón de interés |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción de la razón de interés |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si la razón de interés está obsoleta.<br>→ '**S'** – Está obsoleta<br>→ '**N'** – No está obsoleta |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(10) | Valor en w@ndA de la razón de interés |
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | | → obtenerInteresadoDocumento<br>→ obtenerInteresadoExpediente<br>→ obtenerInteresadoExpedienteCC<br>→ obtenerInteresadoExpedienteDadoDeBaja<br>→ obtenerRazonesInteres |

## *2.4.1.2.77TrRazonInteresDocumento*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrRazonInteresDocumento*

Clase que recoge las distintas razones de interés asociada a los documentos permitidos dependientes de un procedimiento, para indicar las posibles asociaciones de interesados a los documentos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDOCPERM** | TpoPK | Identificador del documento permitido al que está asociada la razón de interés de procedimiento |
| → | **RAZONINTPROC** | TrRazonInteresProcedimiento | Razón de interés de procedimiento |
| → | **CARDINALIDAD_MAX** | Integer | Número máximo requerido de interesados al documento |
| → | **CARDINALIDAD_MIN** | Integer | Número mínimo requerido de interesados al documento |
| → | **N_FIRMA_MAX** | Integer | Número máximo de firmas requerido para el documento por el interesado |
| → | **N_FIRMA_MIN** | Integer | Número mínimo de firmas requerido para el documento por el interesado |
| → | **EDITAR** | String | Indica si el interesado puede realizar acciones sobre el documento.<br>→ '**S'** – Puede<br>→ '**N'** – No puede |
| → | **TELEMATICA** | String | Indica si el interesado puede presentar telemáticamente el documento.<br>→ '**S'** – Presentación telemática<br>→ '**N'** – No presentación telemática |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFPROC** | NUMÉRICO | Identificador del procedimiento |
| → | **CAMPO_REFRAZONINTPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la razón de interés |
| → | **CAMPO_ABREVRAZONINT** | CADENA(100) | Abreviatura de la razón de interés |
| → | **CAMPO_DESCRAZONINT** | CADENA(100) | Descripción de la razón de interés |
| → | **CAMPO_CARDINALIDAD_MAX** | NUMÉRICO | Cardinalidad máxima de la razón interés asociada |
| → | **CAMPO_CARDINALIDAD_MIN** | NUMÉRICO | Cardinalidad mínima de la razón interés asociada |
| → | **CAMPO_N_FIRMA_MAX** | NUMÉRICO | Número de firmas máxima requeridas para el documento por el interesado |
| → | **CAMPO_N_FIRMA_MIN** | NUMÉRICO | Número de firmas mínimo requeridas para el documento por el interesado |
| → | **CAMPO_EDITAR** | CADENA(1) | Indica si el interesado puede realizar acciones sobre el documento.<br>→ '**S'** – Puede |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | → '**N'** – No puede |
| → | **CAMPO_TELEMATICA** | CADENA(1) | Indica si el interesado puede presentar telemáticamente el documento.<br>→ '**S'** – Presentación telemática<br>→ '**N'** – No presentación telemática |
| → | **CAMPO_REFDOCPER** | NUMÉRICO | Identificador del documento permitido |
| | ***Métodos para aplicación de los filtros*** | | → obtenerRazonInteresDocumento |

## *2.4.1.2.78 TrRazonInteresProcedimiento*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrRazonInteresProcedimiento*

Clase que recoge las distintas razones de interés asociada a los procedimientos, para indicar las posibles asociaciones de interesados a los expedientes.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador del procedimiento |
| → | **RAZONINT** | TrRazonInteres | Razón de interés |
| → | **CARDINALIDAD_MAX** | Integer | Número máximo requerido de interesados al expediente |
| → | **CARDINALIDAD_MIN** | Integer | Número mínimo requerido de interesados al expediente |
| → | **COMENTARIO** | String | Comentarios sobre la razón de interés |
| → | **OBLIG_REL_APP_ELEC** | String | Indica si el interesado se encuentra obligado a relacionarse con las aplicaciones por medios electrónicos. Sus valores pueden ser:<br>→ **"S"** – Sí<br>→ **"N"** – No, por defecto, se toma el valor de 'N'. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador del procedimiento |
| → | **CAMPO_REFRAZONINT** | NUMÉRICO | Identificador de la razón de interés |
| → | **CAMPO_ABREVRAZONINT** | CADENA(10) | Abreviatura de la razón de interés |
| → | **CAMPO_DESCRAZONINT** | CADENA(100) | Descripción de la razón de interés |
| → | **CAMPO_CARDINALIDAD_MAX** | NUMÉRICO | Cardinalidad máxima de la razón interés asociada |
| → | **CAMPO_CARDINALIDAD_MIN** | NUMÉRICO | Cardinalidad mínima de la razón interés asociada |
| → | **CAMPO_OBSOLETO_RI** | CADENA(1) | Indica si la razón de interés está obsoleta.<br>→ '**S'** – Está obsoleta<br>→ '**N'** – No está obsoleta |
| → | **CAMPO_COMENTARIO** | CADENA | Comentarios sobre la razón de interés |
| → | **CAMPO_OBLIG_REL_APP_E** | CADENA(1) | Indica si el interesado se encuentra obligado a relacionarse con las aplicaciones por medios electrónicos. Sus valores pueden |

| | |
|---|---|
| **LEC** | ser:<br>→ '**S'** – Está obsoleta<br>→ '**N'** – No, por defecto, se toma el valor "N" |
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | → obtenerRazonInteresProcedimiento |

## *2.4.1.2.79 TrRegistroOperacion*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrRegistroOperacion*

Clase que representa un registro de una operación realizada sobre una relación entre interesados o un límite de éstas relaciones. Normalmente se utiliza para crear un log o histórico de las operaciones que se han llevado a cabo de representación, apoderamientos, etc.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFREGOPERACION** | TpoPK | Identificador del registro de la operación |
| → | **REFRELACIONINTE** | TpoPK | Identificador de la relación entre interesados |
| → | **REFLIMITERELA** | TpoPK | Identificador del límite de la relación. Opcional |
| → | **FECHA** | Timestamp | Fecha de la operación |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFREGOPERACION** | NUMÉRICO | Identificador del registro de la operación |
| → | **CAMPO_REFRELACIONINTE** | NUMÉRICO | Identificador de la relación entre interesados |
| → | **CAMPO_REFLIMITERELA** | NUMÉRICO | Identificador del límite de la relación. Opcional |
| → | **CAMPO_FECHA** | DATE | Fecha de la operación |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción |

| | |
|---|---|
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | obtenerRegistroOperacion |

## 2.4.1.2.80 TrRelacionDefinida

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrRelacionDefinida*

Clase que representa la información referente a relaciones establecidas entre fases, transiciones, definición de procedimientos,... definidas en el tramitador.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **TIPORELACION** | TrTipoRelacion | Tipo de relación |
| → | **REFRELACION** | TpoPK | Identificador de la relación |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la relación |
| → | **REFFASEA** | TpoPK | Identificador de la fase A |
| → | **REFFASEB** | TpoPK | Identificador de la fase B |
| → | **TRANSICION** | TrTransicion | Transición |
| → | **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento |
| → | **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFTIPORELA** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de relación |
| → | **CAMPO_NOMBRETIPORELA** | CADENA(25) | Nombre del tipo de relación |
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONTIPORELA** | CADENA(250) | Descripción del tipo de relación |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → | **CAMPO_REFRELACION** | NUMÉRICO | Identificador de la relación |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la relación |
| → | **CAMPO_REFFASEA** | NUMÉRICO | Identificador de la fase A |
| → | **CAMPO_REFFASEB** | NUMÉRICO | Identificador de la fase B |
| → | **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición |
| → | **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerRelacionesDefinidas

## 2.4.1.2.81 TrRelacionExpediente

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrRelacionExpediente*

Clase que recoge las posibles relaciones entre los distintos expedientes del sistema para dar soporte al anidamiento, encadenamiento o simple relación entre expedientes..

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFRELACIONEXP** | TpoPK | Identificador de la relación entre expedientes. |
| → **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente (interno o externo). |
| → **TIPORELACION** | String | Tipo de relación<br>→ '**M'** – Maestro<br>→ '**D'** – Detalle<br>→ '**I'** – Igualdad |
| → **OBSERVACIONES** | String | Observaciones a la relación. |
| → **COMPONENTE** | TrComponente | Componente |
| → **NUMEXP** | String | Número del expediente en la aplicación "cliente". |
| → **TITULOEXP** | String | Título del expediente en la aplicación cliente. |
| → **PROPIETARIOEXP** | String | Usuario propietario del expediente |
| → **IDENTIFICADORENI** | String | Identificador ENI del expediente |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFRELACIONEXP** | NUMÉRICO | Identificador de la relación entre expedientes. |
| → **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente (interno o externo). |
| → **CAMPO_TIPORELACION** | CADENA(1) | Tipo de relación<br>→ '**M'** – Maestro<br>→ '**D'** – Detalle<br>→ '**I'** – Igualdad |
| → **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones a la relación. |
| → **CAMPO_REFCOMP** | NUMÉRICO | Identificador del componente |
| → **CAMPO_COMPONENTE** | CADENA(50) | Nombre del componente |
| → **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente en la aplicación "cliente". |
| → **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente en la aplicación cliente. |
| → **CAMPO_PROPIETARIOEXP** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |
| → **CAMPO_ENI** | CADENA(55) | Identificador normalizado ENI del expediente |
| → **CAMPO_REFEXPEXEXPE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente con que se relaciona |

***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se usa***

→ altaExpediente
→ obtenerRelacionExpediente
→ relacionarExpedientePorENI

## *2.4.1.2.82 TrRelacionInteresado*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrRelacionInteresado*

Clase que recoge las posibles relaciones entre los ciudadanos interesados.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **INTERESADO** | TrInteresado | Interesado |
| → | **TIPOCONTACTO** | TrTipoContacto | Tipo de contacto |
| → | **SENTIDORELACION** | String | Sentido de la relación |
| → | **REFINTERESADOINI** | TpoPK | Identificador del interesado inicio |
| → | **REFRELACIONINTE** | TpoPK | Identificador de la relación entre interesados |
| → | **FECHAINIVIG** | Timestamp | Fecha de inicio de vigencia de la relación |
| → | **FECHAFINVIG** | Timestamp | Fecha de fin de vigencia de la relación |
| → | **REPRESENTA** | String | Indica si la relación es de representación. Sus valores pueden ser “S” o “N” |
| → | **PENDIENTE** | String | Indica si está pendiente. Sus valores pueden ser “S” ó “N”. |
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador del procedimiento |
| → | **FECHAREVOCACION** | Timestamp | Fecha de revocación |
| → | **FECHARECHAZO** | Timestamp | Fecha de rechazo |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFTIPOCONT** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de contacto |
| → | **CAMPO_ABREVTIPOCONTACTO** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de contacto |
| → | **CAMPO_REFINTERESADO** | NUMÉRICO | Identificador del interesado |
| → | **CAMPO_CODTIPOIDENT** | CADENA(10) | Tipo de identificación |
| → | **CAMPO_NUMIDENT** | CADENA(15) | Número de identificación. |
| → | **CAMPO_APELLIDO1** | CADENA(50) | Primer apellido del interesado. |
| → | **CAMPO_APELLIDO2** | CADENA(50) | Segundo apellido del interesado. |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(100) | Nombre del interesado. |
| → | **CAMPO_SEXO** | CADENA(1) | Sexo del interesado.<br>→ ‘**F**’ – Femenino<br>→ ‘**M’** – Masculino |
| → | **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control para el número de identificación. |
| → | **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA. |
| → | **CAMPO_FECHANACIM** | DATE | Fecha de nacimiento. |
| → | **CAMPO_FECHABAJA** | DATE | Fecha de baja en el sistema. |
| → | **CAMPO_NUMREGMER** | CADENA(30) | Número del registro mercantil. |
| → | **CAMPO_FECHARCA** | DATE | Fecha de RCA de la entidad. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_EPIGRAFEIAE** | CADENA(30) | Epígrafe IAE. |
| → | **CAMPO_EPIGRAFECNAE** | CADENA(30) | Epígrafe CNAE. |
| → | **CAMPO_COMENTARIOS** | CADENA(100) | Comentarios. |
| → | **CAMPO_REFTIPOORGZ** | CADENA(1) | Identificador del tipo de organización. |
| → | **CAMPO_ANAGRAMAFISCAL** | CADENA(20) | Anagrama fiscal del interesado |
| → | **CAMPO_REFDATOCONT** | NUMÉRICO | Identificador de los datos de contacto |
| → | **CAMPO_REFRELACIONINTE** | NUMÉRICO | Identificador de la relación entre interesados |
| → | **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia de la relación |
| → | **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia de la relación |
| → | **CAMPO_REPRESENTA** | CADENA(1) | Indica si la relación es de representación. Sus valores pueden ser “S” o “N” |
| → | **CAMPO_PENDIENTE** | CADENA(1) | Indica si está pendiente. Sus valores pueden ser “S” ó “N”. |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador del procedimiento |
| → | **CAMPO_FECHAREVOCA** | DATE | Fecha de revocación |
| → | **CAMPO_FECHARECHAZO** | DATE | Fecha de rechazo |
| → | **CAMPO_SENTIDORELACION** | CADENA(2) | Sentido de la relación. Sus valores pueden ser “AB” cuando el interesado que se consulta es A ó “BA” cuando el interesado que se consulta es B. |

***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se usa***

→ insertarRelacionInteresado
→ modificarInteresado
→ obtenerRelacionesInteresado

## 2.4.1.2.83TrSistema

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrSistema*

Clase que representa la información referente a un sistema.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → | **REFSTMA** | TpoPK | Identificador del sistema |
| → | **CODSTMA** | String | Código del sistema |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción del sistema |
| → | **COMPONENTEARCH** | TrComponente | Componente de archiva |
| → | **COMPONENTEAVI** | TrComponente | Componente del avisador |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **COMPONENTEFIRMA** | TrComponente | Componente que firma los documentos |
| → | **COMPONENTEGUAR** | TrComponente | Componente que guarda los documentos |
| → | **COMPONENTEHCV** | TrComponente | Componente para configurar repositorios externos |
| → | **COMPONENTEINF** | TrComponente | Componente a informar |
| → | **COMPONENTENOTI** | TrComponente | Componente que notifica los documentos |
| → | **COMPONENTEREG** | TrComponente | Componente que registra los documentos |
| → | **CONEXIONBUS** | String | Indica si se tiene conexión al bus. Sus valores pueden ser:<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → | **CAMPO_CODSTMA** | CADENA(10) | Código del sistema |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(128) | Descripción del sistema |
| → | **CAMPO_CONEXIONBUS** | CADENA(1) | Indica si se tiene conexión al bus.<br>→ '**S**' – Sí<br>→ '**N**' – No<br>→ '**O**' – Opcional |
| → | **CAMPO_REFCOMPINF** | NUMÉRICO | Identificador del componente a informar. |
| → | **CAMPO_NOMBRECOMPINF** | CADENA(50) | Nombre del componente que informa al bus |
| → | **CAMPO_REFCOMPAVI** | NUMÉRICO | Identificador del componente del @visador. |
| → | **CAMPO_NOMBRECOMPAVI** | CADENA(50) | Nombre del componente @visador |
| → | **CAMPO_REFCOMPGUAR** | NUMÉRICO | Identificador del componente que guarda los documentos. |
| → | **CAMPO_NOMBRECOMPGUAR** | CADENA(50) | Nombre del componente w@rdA |
| → | **CAMPO_REFCOMPARCH** | NUMÉRICO | Identificador del componente que archiva. |
| → | **CAMPO_NOMBRECOMPARCH** | CADENA(50) | Nombre del componente que archiva |
| → | **CAMPO_REFCOMPREG** | NUMÉRICO | Identificador del componente que registra los documentos. |
| → | **CAMPO_NOMBRECOMPREG** | CADENA(50) | Nombre del componente de registro |
| → | **CAMPO_REFCOMPFIRMA** | NUMÉRICO | Identificador del componente que firma los documentos. |
| → | **CAMPO_NOMBRECOMPFIRMA** | CADENA(50) | Nombre del componente de firma |
| → | **CAMPO_REFCOMPNOTI** | NUMÉRICO | Identificador del componente que notifica los documentos. |
| → | **CAMPO_NOMBRECOMPNOTI** | CADENA(50) | Nombre del componente de notificaciones |
| → | **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → | **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → | **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → | **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_NOMBRECOMPHCV** | CADENA | Nombre del componente HCV |
| → **CAMPO_REFCOMPHCV** | NUMÉRICO | Identificador del componente de HCV |

***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se usa***

→ explorarExpedientesSimple
→ obtenerAccionesDocumento
→ obtenerAccionTransicion
→ obtenerBloquesDefinidos
→ obtenerBloquesPermitidos
→ obtenerCondicionesDocumento
→ obtenerCondicionTransicion
→ obtenerConstante
→ obtenerDatosFase
→ obtenerDefProcedimientosDefinidos
→ obtenerDocumentosExpediente
→ obtenerDocumentosExpedienteSimple
→ obtenerDocumentosPermitidos
→ obtenerExpedientes
→ obtenerExpedientesCaducados
→ obtenerExpsRelacionInteresado
→ obtenerFases
→ obtenerFasesFinTransicion
→ obtenerFasesProcedimiento
→ obtenerInteresadoExpedienteCC
→ obtenerMetafases
→ obtenerMetafasesProcedimiento
→ obtenerParametrosBloques
→ obtenerPerfiles
→ obtenerPerfilesUsuario
→ obtenerPerfilUsuario
→ obtenerProcedimientosUsuario
→ obtenerRelacionesDefinidas
→ obtenerSistema
→ obtenerTipoDocumentoSimple
→ obtenerTipoExpedienteSimple
→ obtenerTiposActo
→ obtenerTiposActoAdmExpediente
→ obtenerTiposDocumento
→ obtenerTiposParrafo
→ obtenerVariablesSistema
→ obtenerVersionDefProcedimiento
→ recorreFasesPosTipEv

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## *2.4.1.2.84 TrTareaExpediente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTareaExpediente*

Clase que representa una tarea del expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTAREAEXP** | TpoPK | Identificador de la tarea del expediente |
| → **REFTAREA** | TpoPK | Identificador de la tarea |
| → **NOMBRETAREA** | String | Nombre de la tarea |
| → **TIPO** | String | Tipo de la tarea<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |
| → **FECHACOMIENZO** | Timestamp | Fecha de comienzo de la tarea |
| → **FECHALIMITE** | Timestamp | Fecha límite de realización de la tarea |
| → **FECHAFINAL** | Timestamp | Fecha de finalización de la tarea |
| → **ESTADO** | String | Estado de la tarea.<br>Si la tarea es de tipo **M** ó **O**<br>→ "**I**" – Iniciada<br>→ "**D**" – Descartada<br>→ "**F**" – Finalizada<br>Si la tarea es de tipo **G** ó **I**<br>→ "**R**" – El documento se encuentra en realización<br>→ "**E**" – El documento se encuentra pendiente de firma<br>→ "**F**" – El documento se encuentra firmado<br>→ "**D**" – El documento está descartado |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | → "**T**" – El documento está terminado<br>→ "**V**" – El documento está versionado |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones de la tarea |
| → | **REFFASE** | TpoPK | Identificador de la fase |
| → | **NOMBREFASE** | String | Nombre de la fase |
| → | **REFEXPFASE** | TpoPK | Identificador del expediente en fase |
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **USUARIO** | String | Usuario |
| → | **NOMBREUSU** | String | Nombre y apellidos del usuario |
| → | **MULTIPLE** | String | Indica si es múltiple<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **TEXTOAUXILIAR** | String | Texto auxiliar |
| → | **REFTAREALLAMANTE** | TpoPK | Identificador de la tarea llamante |
| → | **NOMBRETAREALLAMANTE** | String | Nombre de la tarea llamante |
| → | **INFORMADABUS** | String | Indica si se informa al bus del inicio de la tarea<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente |
| → | **NUMEXP** | String | Número del expediente |
| → | **TITULOEXP** | String | Título del expediente |
| → | **OBSERVACIONESEXP** | String | Observaciones del expediente |
| → | **PROPIETARIOEXP** | String | Usuario propietario del expediente |
| → | **REFORGEXP** | TpoPK | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **REFORGENVEXP** | TpoPK | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **REFSTMA** | TpoPK | Identificador del sistema de la tarea. |
| → | **CODSTMA** | String | Código del sistema de la tarea. |
| → | **DESCSTMA** | String | Descripción del sistema de la tarea. |
| → | **DESCFASE** | String | Descripción de la fase |
| → | **DESCTAREA** | String | Descripción de la tarea |
| → | **DESCTAREALLAMANTE** | String | Descripción de la tarea llamante |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFTAREAEXP** | NUMÉRICO | Identificador de la tarea del expediente |
| → | **CAMPO_REFTAREA** | NUMÉRICO | Identificador de la tarea |
| → | **CAMPO_NOMBRETAREA** | CADENA(50) | Nombre de la tarea |
| → | **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de la tarea<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_FECHACOMIENZO** | DATE | Fecha de comienzo de la tarea |
| → | **CAMPO_FECHALIMITE** | DATE | Fecha límite de realización de la tarea |
| → | **CAMPO_FECHAFINAL** | DATE | Fecha de finalización de la tarea |
| → | **CAMPO_ESTADO** | CADENA(1) | Estado de la tarea<br>→ "**I**" – Iniciada<br>→ "**D**" – Descartada<br>→ "**F**" – Finalizada |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones de la tarea |
| → | **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase |
| → | **CAMPO_NOMBREFASE** | CADENA(50) | Nombre de la fase |
| → | **CAMPO_REFEXPFASE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente en fase |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → | **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario |
| → | **CAMPO_NOMBREUSU** | CADENA(98) | Nombre y apellidos del usuario |
| → | **CAMPO_MULTIPLE** | CADENA(1) | Indica si es múltiple<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(50) | Texto auxiliar |
| → | **CAMPO_REFTAREALLAMANTE** | NUMÉRICO | Identificador de la tarea llamante |
| → | **CAMPO_NOMBRETAREALLAMANTE** | CADENA(50) | Nombre de la tarea llamante |
| → | **CAMPO_INFORMADABUS** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus del inicio de la tarea<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente |
| → | **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONESEXP** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → | **CAMPO_PROPIETARIOEXP** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |
| → | **CAMPO_REFORGEXP** | NUMÉRICO | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → | **CAMPO_REFORGENVEXP** | NUMÉRICO | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema de la tarea. |
| → | **CAMPO_CODSTMA** | CADENA(10) | Código del sistema de la tarea. |
| → | **CAMPO_DESCSTMA** | CADENA(128) | Descripción del sistema de la tarea. |
| → | **CAMPO_DESCFASE** | CADENA | Descripción de la fase |
| → | **CAMPO_DESCTAREA** | CADENA | Descripción de la tarea |
| → | **CAMPO_DESCTAREALLAMANTE** | CADENA | Descripción de la tarea llamante |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTareasExpediente

## *2.4.1.2.85 TrTareaPermitida*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTareaPermitida*

Clase que representa la información de una tarea permitida.

## Atributos accesibles mediante métodos get/set

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTAREAFASE** | TpoPK | Identificador de la tarea en fase |
| → **REFTAREA** | TpoPK | Identificador de la tarea |
| → **TAREA** | String | Nombre de la tarea |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta de la tarea |
| → **ETIQUETALARGA** | String | Etiqueta larga para la tarea |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la tarea |
| → **TIPO** | String | Tipo de la tarea permitida<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |
| → **PERMISO** | String | Permiso de la tarea |
| → **OBLIGATORIA** | String | Indica si es obligatoria su realización<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PLAZO** | TrPlazo | Plazo de realización |
| → **MULTIPLE** | String | Indica si es múltiple<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **TEXTOAUXILIAR** | String | Texto auxiliar |
| → **REFTAREALLAMANTE** | TpoPK | Identificador de la tarea llamante |
| → **TAREALLAMANTE** | String | Nombre de la tarea llamante |
| → **ORDEN** | Integer | Orden de la tarea |
| → **INFORMARBUS** | String | Indica si se informa al bus de la realización de la tarea<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **REFTIPOACTO** | TpoPK | Identificador del tipo de acto |
| → **TEXTOAUXILIARTF** | String | Texto auxiliar de la tarea en fase (documento permitido) |

## Campos definidos para filtrados y ordenación

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTAREAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la tarea en fase |
| → **CAMPO_REFTAREA** | NUMÉRICO | Identificador de la tarea |
| → **CAMPO_TAREA** | CADENA(50) | Nombre de la tarea |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(11) | Etiqueta de la tarea |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_ETIQUETALARGA** | CADENA(25) | Etiqueta larga para la tarea |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción de la tarea |
| → | **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de la tarea permitida<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |
| → | **CAMPO_PERMISO** | CADENA(1) | Permiso de la tarea |
| → | **CAMPO_OBLIGATORIA** | CADENA(1) | Indica si es obligatoria su realización<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_MULTIPLE** | CADENA(1) | Indica si es múltiple<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(50) | Texto auxiliar |
| → | **CAMPO_REFTAREALLAMANTE** | NUMÉRICO | Identificador de la tarea llamante |
| → | **CAMPO_TAREALLAMANTE** | CADENA(50) | Nombre de la tarea llamante |
| → | **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden de la tarea |
| → | **CAMPO_INFORMARBUS** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de la realización de la tarea<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CAMPO_DESCPLAZO** | CADENA(100) | Descripción de la fecha límite del plazo |
| → | **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Unidad de tiempo<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → | **CAMPO_NUMUNIDADES** | NUMÉRICO | Número de unidades |
| → | **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto |
| → | **CAMPO_TEXTOAUXILIARTF** | CADENA | Texto auxiliar de la tarea en fase (documento permitido) |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTareasPermitidas

## *2.4.1.2.86 TrTextoDisposicion*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTextoDisposicion*

Clase que representa la información referente al texto de una disposición.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDISPOSICION** | TpoPK | Identificador del texto de la disposición |
| → | **DESCRIPCION** | String | Texto de la disposición |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **TIPO** | String | Tipo de disposición<br>→ "**D**" – Decreto<br>→ "**T**" – Otros<br>→ "**O**" – Orden |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDISPOSICION** | NUMÉRICO | Identificador del texto de la disposición |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Texto de la disposición |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de disposición<br>→ "**D**" – Decreto<br>→ "**T**" – Otros<br>→ "**O**" – Orden |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerDisposicionesFirmante
→ obtenerFirmantesDefinidos
→ obtenerFirmantesFirmaDinamica
→ obtenerFirmantesTipoDocumento

## *2.4.1.2.87 TrTipoActo*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoActo*

Clase que representa a la información asociada a un tipo de acto administrativo.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOACTO** | TpoPK | Identificador del acto administrativo |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del acto |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del acto administrativo |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema |
| → **TIPO** | CADENA | Indica si el tipo de acto está asociado a una transición, documento o tarea. Sus valores pueden ser:<br>→ "**T**" – Transición<br>→ "**D**" – Documento<br>→ "**B**" – Bloque o tarea |
| → **TIPO_ACTO_BLOQUE** | String | Tipo de acto para tarea bloque |
| → **TIPO_ACTO_DOCUMENTO** | String | Tipo de acto para documento |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **TIPO_ACTO_TRANSICION** | String | Tipo de acto para transición |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del acto administrativo |
| → | **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del acto |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(200) | Descripción del acto administrativo |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema del tipo de acto |
| → | **CAMPO_TIPO** | CADENA() | Indica si el tipo de acto está asociado a una transición, documento o tarea. Sus valores pueden ser:<br>→ "**T**" – Transición<br>→ "**D**" – Documento<br>→ "**B**" – Bloque o tarea |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerAvisosCaducidadExpediente
→ obtenerBloquesPermitidos
→ obtenerDatosTransicion
→ obtenerDocumentosPermitidos
→ obtenerFasesExpediente
→ obtenerTiposActo
→ obtenerVariablesSistema
→ recorreFasesPosTipEv
→ recorrerEvolExpte

## *2.4.1.2.88 TrTipoCertificado*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoCertificado*

Recoge los distintos tipos de certificado que pueden existir asociados a un tipo de documento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFTIPOCERT** | TpoPK | Identificador del tipo de certificado. |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre del tipo de certificado. |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de certificado. |
| → | **URL** | String | URL del tipo de certificado |
| → | **CLASE** | String | Clase del tipo de certificado |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_ REFTIPOCERT** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de certificado. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre del tipo de certificado. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del tipo de certificado. |
| → **CAMPO_URL** | CADENA(255) | URL del tipo de certificado |
| → **CAMPO_CLASE** | CADENA(250) | Clase del tipo de certificado |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerCertificados
→ obtenerTiposCertificados
→ obtenerTiposCertificadosProcedimiento

## *2.4.1.2.89TrTipoCertificadoProcedimiento*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoCertificadoProcedimiento*

Recoge los distintos tipos de certificado asociado a procedimientos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador del procedimiento. |
| → **TIPOCERT** | TrTipoCertificado | Tipo de certificado. |
| → **CODIGO_PETICION** | String | Código petición SCSP. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de certificado. |
| → **CAMPO_REFTIPCERT** | CADENA(50) | Identificador del tipo de certificado. |
| → **CAMPO_NOMBRETIPCERT** | CADENA(250) | Nombre del tipo de certificado. |
| → **CAMPO_DESCTIPCERT** | CADENA(255) | Descripción del tipo de certificado. |
| → **CAMPO_URLTIPCERT** | CADENA(250) | URL del tipo de certificado. |
| → **CAMPO_CLASEIMPLTIPCERT** | CADENA(250) | Clase del tipo de certificado. |
| → **CAMPO_CODPETICTIPCERT** | CADENA(250) | Código petición SCSP. |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerTiposCertificadosProcedimiento

## 2.4.1.2.90 TrTipoContacto

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoContacto*

Recoge los distintos tipos de contacto que pueden existir entre ciudadanos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOCONT** | TpoPK | Identificador del tipo de contacto. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de contacto. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de contacto. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de contacto. |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de contacto está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_ REFTIPOCONT** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de contacto. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de contacto. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción del tipo de contacto. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | NUMÉRICO | Valor en w@ndA del tipo de contacto. |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de contacto está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerRelacionesInteresado

→ obtenerTipoContacto

## 2.4.1.2.91 TrTipoDocumento

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoDocumento*

Clase que representa la información referente a tipo de documento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPODOC** | TpoPK | Identificador del tipo de documento |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta del tipo de documento |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del tipo de documento |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de documento |
| → **ENTRADASALIDA** | String | Indica cómo está definido el documento en TREW@<br>→ "**E**" – Entrada<br>→ "**S**" – Salida<br>→ "**ES**" – Entrada / Salida |
| → **INCGEN** | String | Indica cómo está definido el documento<br>→ "**I**" – Documento a Incorporar al expediente<br>→ "**G**" – Documento a Generar |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema |
| → **MULTIPLE** | String | Indica si el tipo de documento es múltiple o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es múltiple<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es múltiple |
| → **TEXTOAUXILIAR** | String | Texto auxiliar de libre uso para las aplicaciones que utilizan TREW@ |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus del tipo de documento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **VERSIONABLE** | String | Indica si el tipo de documento es versionable o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es versionable<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es versionable |
| → **REUTILIZABLE** | String | Indica si el tipo de documento es reutilizable o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es reutilizable<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es reutilizable |
| → **MODOGEN** | String | Modo de generación del documento<br>→ "**R**" – Report Server Oracle<br>→ "**P**" – Generación PDF<br>→ "**O**" – OpenOffice Bean |
| → **FUSIONARVAR** | String | Indica si se fusionan las variables al generar<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **FIRMADIGI** | String | Indica si se puede firmar digitalmente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **TIPOFIRMA** | String | Tipo de firma para el documento.<br>→ "**C**" – Cascada<br>→ "**P**" – Paralelo |
| → **REGISTRABLE** | String | Indica si el tipo de documento es registrable o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es registrable<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es registrable |
| → **NOTIFICABLE** | String | Indica si el tipo de documento es notificable o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es notificable<br>→ "**N**" – Tipo de documento no esnotificable |
| → **ARCHIVABLE** | String | Indica si el tipo de documento es archivable o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es archivable<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es archivable |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de documento está obsoleto. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | → "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → | **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de documento. |
| → | **PLANTILLA** | TrPlantilla | Plantilla utilizada para la generación de documentos Report y Java PDF. |
| → | **CLASEDOC** | String | Indica de qué clase es el documento.<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**G**" – General<br>→ "**S**" – SCSP con necesidad de consentimiento<br>→ "**L**" – SCSP autorizado por Ley |
| → | **TIPO_CERTIF** | TrTipoCertificado | Tipo de certificado para los documentos SCSP. |
| → | **VALIDA_CONSULTA** | String | Indica si la consulta de plantilla múltiple es valida o no.<br>→ "**S**" – Si<br>→ "**N**" – No |
| → | **CONSULTA_PLANT_MULT** | TrConsPlantMult | Consulta que se aplicará para calcular la plantilla múltiple del tipo documento al generar lo. |
| → | **ADMINISTRATIVO** | String | Indica si es administrativo o auxiliar. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Si<br>→ "**N**" – No |
| → | **EDITABLE** | String | Indica si se puede editar. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Si<br>→ "**N**" – No |
| → | **FIRMA_DINAMICA** | String | Indica si el tipo de documento podrá ser firmado por firmantes no asociados al mismo o no. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Si<br>→ "**N**" – No |
| → | **INFORMACION_PUBLICA** | String | Indica si el tipo de documento tendrá visibilidad para información pública. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Si<br>→ "**N**" – No |
| → | **TIPODOCENI** | TrTipoDocumentoEni | Tipo de documento correspondiente al Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) al que pertenece el tipo de documento. |
| → | **TIPO_PAGO** | TrTipoPago | Indica el tipo de pago del tipo de documento |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de documento |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(200) | Nombre del tipo de documento |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA | Descripción del tipo de documento |
| → **CAMPO_ENTRADASALIDA** | CADENA(1) | Indica cómo está definido el documento en TREW@<br>→ "**E**" – Entrada<br>→ "**S**" – Salida<br>→ "**ES**" – Entrada / Salida |
| → **CAMPO_INCGEN** | CADENA(1) | Indica cómo está definido el documento<br>→ "**I**" – Documento a Incorporar al expediente<br>→ "**G**" – Documento a Generar |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → **CAMPO_MULTIPLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento es múltiple o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es múltiple<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es múltiple |
| → **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(50) | Texto auxiliar de libre uso para las aplicaciones que utilizan TREW@ |
| → **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus del tipo de documento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_VERSIONABLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento es versionable o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es versionable<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es versionable |
| → **CAMPO_REUTILIZABLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento es reutilizable o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es reutilizable<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es reutilizable |
| → **CAMPO_MODOGEN** | CADENA(1) | Modo de generación del documento<br>→ "**R**" – Report Server Oracle<br>→ "**P**" – Generación PDF<br>→ "**O**" – OpenOffice Bean |
| → **CAMPO_FUSIONAR** | CADENA(1) | Indica si se fusionan las variables al generar<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_FIRMADIGI** | CADENA(1) | Indica si se puede firmar digitalmente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_TIPOFIRMA** | CADENA(1) | Tipo de firma para el documento.<br>→ "**C**" – Cascada<br>→ "**P**" – Paralelo |
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Tipo de formato de la plantilla (tipo mime). |
| → **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero de la plantilla. |
| → **CAMPO_REGISTRABLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento es registrable o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es registrable<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es registrable |
| → **CAMPO_NOTIFICABLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento es notificable o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es notificable |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**N**" – Tipo de documento no esnotificable |
| → **CAMPO_ARCHIVABLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento es archivable o no.<br>→ "**S**" – Tipo de documento es archivable<br>→ "**N**" – Tipo de documento no es archivable |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(30) | Valor en w@ndA del tipo de documento. |
| → **CAMPO_REFPLANTILLA** | NUMÉRICO | Identificador de la plantilla para la generación de documentos Report o JavaPDF |
| → **CAMPO_NOMBREPLANTILLA** | CADENA(15) | Nombre de la plantilla |
| → **CAMPO_DESCPLANTILLA** | CADENA(250) | Descripción de la plantilla |
| → **CAMPO_NOMBINFORME** | CADENA(15) | Nombre del informe de la plantilla |
| → **CAMPO_CLASEDOC** | CADENA(20) | Indica de qué clase es el documento. Por ejemplo SCSP o GENERAL.<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**G**" – General<br>→ "**S**" – SCSP con necesidad de consentimiento<br>→ "**L**" – SCSP autorizado por Ley |
| → **CAMPO_REFCONSULTA** | NUMÉRICO | Identificador de la consulta para la generación de la plantilla múltiple del tipo de documento |
| → **CAMPO_CONSVALIDA** | CADENA(1) | Indica si la consulta de la plantilla múltiple del tipo de documento es valida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_ADMINISTRATIVO** | CADENA(1) | Indica si es administrativo o auxiliar. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_EDITABLE** | CADENA(1) | Indica si se puede editar. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_INFORMACIONPUBLICA** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento tendrá visibilidad para información pública. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFTIPDOCENI** | NUMÉRICO | Identificador de tipo de documento ENI |

| | |
|---|---|
| ***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se usa*** | → generarDocumentoMultiple<br>→ importarDocumento<br>→ incorporarDocExternoMultiplesExpedientes<br>→ incorporarDocumento<br>→ incorporarDocumentoExterno<br>→ incorporarDocumentoMultiplesExpedientes<br>→ incorporarDocumentoNoDefinido<br>→ incorporarDocumentoNoDefinidoExterno<br>→ obtenerDocExp<br>→ obtenerDocumentosExpediente<br>→ obtenerDocumentosExpedienteSimple<br>→ obtenerDocumentosPermitidos<br>→ obtenerFirmantesTipoDocumento<br>→ obtenerParrafoTipoDocumento<br>→ obtenerRelacionesDefinidas<br>→ obtenerTipoDocIncorporar<br>→ obtenerTipoDocumentoSimple<br>→ obtenerTiposDocumento |

## *2.4.1.2.92 TrTipoExpediente*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoExpediente*

Clase que representa la información referente a tipos de expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → **REFTIPOEXP** | TpoPK | Identificador del tipo de expediente |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de expediente |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de expediente |
| → **VIGENTE** | String | Indica si el tipo de expediente está vigente en TREW@<br>→ "**S**" – El tipo de expediente Sí está vigente<br>→ "**N**" – El tipo de expediente No está vigente |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema al que está asociado el tipo de expediente. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFTIPOEXP** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción del tipo de expediente |
| → | **CAMPO_VIGENTE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de expediente está vigente en TREW@<br>→ "**S**" – El tipo de expediente Sí está vigente<br>→ "**N**" – El tipo de expediente No está vigente |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema al que está asociado el tipo de expediente. |
| → | **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → | **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → | **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → | **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTiposExpediente

## *2.4.1.2.93 TrTipoIdentificador*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoIdentificador*

Clase que representa la información de los distintos tipos de identificadores (DNI, NIF...).

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **CODTIPOIDENT** | String | Código del tipo de identificador. |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de identificador. |
| → | **TIPOIDENT** | String | Indica si se trata de una persona física o jurídica.<br>→ "**F**" – Física<br>→ "**J**" – Jurídica |
| → | **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de identificador |
| → | **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de identificador está obsoleto.<br>→ "**S**" – Física<br>→ "**N**" – Jurídica |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_CODTIPOIDENT** | CADENA(10) | Código del tipo de identificador. |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del tipo de identificador. |
| → | **CAMPO_TIPOIDENT** | CADENA(1) | Indica si se trata de una persona física o jurídica.<br>→ "**F**" – Física<br>→ "**J**" – Jurídica |
| → | **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(30) | Valor en w@ndA del tipo de identificador |
| → | **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de identificador está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoIdentificador

## 2.4.1.2.94 TrTipoIndicacion

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoIndicacion*

Clase que representa los tipos de datos variables sobre la ficha descriptiva del procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOIND** | TpoPK | Identificador del tipo de indicación de la ficha. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de indicación está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPOIND** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de indicación de la ficha. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(30) | Valor en w@ndA del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de indicación está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoIndicacion

## 2.4.1.2.95TrTipoOrganismo

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoOrganismo*

Clase que representa la información de los distintos tipos de organismos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOORG** | TpoPK | Identificador del tipo de organismo. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de organismo. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de organismo. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de organismo |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de organismo está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPOORG** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(1) | Valor en w@ndA del tipo de organismo |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de organismo está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoOrganismo

## 2.4.1.2.96TrTipoOrganizacion

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoOrganizacion*

Clase que representa la información de los distintos tipos de organización.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODTIPOORGZ** | String | Identificador del tipo de organización. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de organización. |
| → **VIGENTE** | String | Indica si el tipo de organización está vigente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODTIPOORGZ** | CADENA(1) | Identificador del tipo de organización. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del tipo de organización. |
| → **CAMPO_VIGENTE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de organización está vigente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoOrganizacion

## 2.4.1.2.97 TrTipoPago

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoPago*

Clase que representa la información referente a un tipo de pago.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOPAGO** | TpoPK | Identificador del tipo de pago. |
| → **MODELO** | String | Modelo del tipo de pago. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de pago. |
| → **CONCEPTO** | String | Concepto del tipo de pago. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **COD_TERRITORIAL** | Integer | Código territorial del tipo de pago. |
| → | **IMPORTE_DEFECTO** | Float | Importe por defecto del tipo de pago. |
| → | **IVA** | Float | Porcentaje de IVA del tipo de pago. |
| → | **PLAZO_PAGO** | Integer | Plazo para realizar el tipo de pago. |
| → | **AUTOLIQUIDACION** | String | Indica si el tipo de pago es autoliquidable o no.<br>→ "**S**" – El tipo de pago Sí es autoliquidable<br>→ "**N**" – El tipo de pago No es autoliquidable |
| → | **OBLIGATORIO** | String | Indica si el tipo de pago es obligatorio o no.<br>→ "**S**" – El tipo de pago Sí es obligatorio<br>→ "**N**" – El tipo de pago No es obligatorio |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFTIPOPAGO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_MODELO** | CADENA(32) | Modelo del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_CONCEPTO** | CADENA(128) | Concepto del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_CODTERRITORIAL** | NUMÉRICO | Código territorial del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_IMPORTEDEFECTO** | NUMÉRICO | Importe por defecto del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_IVA** | NUMÉRICO | Porcentaje de IVA del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_PLAZOPAGO** | NUMÉRICO | Plazo para realizar el tipo de pago. |
| → | **CAMPO_AUTOLIQUIDACION** | CADENA(1) | Indica si el tipo de pago es autoliquidable o no.<br>→ "**S**" – El tipo de pago Sí es autoliquidable<br>→ "**N**" – El tipo de pago No es autoliquidable |
| → | **CAMPO_OBLIGATORIO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de pago es obligatorio o no.<br>→ "**S**" – El tipo de pago Sí es obligatorio<br>→ "**N**" – El tipo de pago No es obligatorio |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerPagosTasa
→ obtenerTipoDocumento
→ obtenerTipoDocumentoSimple
→ obtenerTiposDocumento
→ obtenerTiposPago
→ obtenerTiposPagoProcedimiento

## *2.4.1.2.98TrTipoPagoProcedimiento*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoPagoProcedimiento*

Clase que representa la información referente a un tipo de pago asociado al procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador del procedimiento. |
| → | **TIPOPAGO** | TrTipoPago | Tipo de pago. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFTIPOPAGO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_MODELO** | CADENA(32) | Modelo del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_CONCEPTO** | CADENA(128) | Concepto del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_CODTERRITORIAL** | NUMÉRICO | Código territorial del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_IMPORTEDEFECTO** | NUMÉRICO | Importe por defecto del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_IVA** | NUMÉRICO | Porcentaje de IVA del tipo de pago. |
| → | **CAMPO_PLAZOPAGO** | NUMÉRICO | Plazo para realizar el tipo de pago. |
| → | **CAMPO_AUTOLIQUIDACION** | CADENA(1) | Indica si el tipo de pago es autoliquidable o no.<br>→ "**S**" – El tipo de pago Sí es autoliquidable<br>→ "**N**" – El tipo de pago No es autoliquidable |
| → | **CAMPO_OBLIGATORIO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de pago es obligatorio o no.<br>→ "**S**" – El tipo de pago Sí es obligatorio<br>→ "**N**" – El tipo de pago No es obligatorio |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerPagosTasa

→ obtenerTiposPagoProcedimiento

## *2.4.1.2.99TrTipoParrafo*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoParrafo*

Clase que representa la información referente a un tipo de párrafo.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFTIPOPARR** | TpoPK | Identificador del tipo de párrafo |
| → | **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de párrafo |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de párrafo |
| → | **ETIQUETA** | String | Etiqueta del tipo de párrafo |
| → | **PARRAFO** | String | Texto del tipo de párrafo |
| → | **ALINEACION** | String | Tipo de alineación del tipo de párrafo<br>→ "**I**" – A la izquierda<br>→ "**C**" – Centrada<br>→ "**D**" – A la derecha<br>→ "**J**" – Justificada |
| → | **ESTILO** | String | Estilo del tipo de párrafo |
| → | **ESTILOETIQ** | String | Estilo de la etiqueta del tipo de párrafo |
| → | **UBICACION** | String | Ubicación del tipo de párrafo<br>→ "**A**" – Cabecera<br>→ "**C**" – Cuerpo<br>→ "**P**" – Pie<br>→ "**O**" – Otro |
| → | **EDITABLE** | String | Indica si el tipo de párrafo es editable o no<br>→ "**S**" – El tipo de párrafo Sí es editable<br>→ "**N**" – El tipo de párrafo No es editable |
| → | **STMA** | TrSistema | Sistema al que pertenece el tipo de párrafo |
| → | **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero de la imagen |
| → | **FORMATO** | String | Formato o tipo mime del fichero |
| → | **IMAGEN** | byte[] | Imagen del tipo de párrafo |
| → | **TIPOPARRAFOEDITOR** | TrTipoParrafoEditor | Tipo de párrafo para el editor de párrafos |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFTIPOPARR** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de párrafo |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(15) | Abreviatura del tipo de párrafo |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del tipo de párrafo |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(15) | Etiqueta del tipo de párrafo |
| → **CAMPO_PARRAFO** | CADENA(4000) | Texto del tipo de párrafo |
| → **CAMPO_ALINEACION** | CADENA(1) | Tipo de alineación del tipo de párrafo<br>→ "**I**" – A la izquierda<br>→ "**C**" – Centrada<br>→ "**D**" – A la derecha<br>→ "**J**" – Justificada |
| → **CAMPO_ESTILO** | CADENA(8) | Estilo del tipo de párrafo |
| → **CAMPO_ESTILOETIQ** | CADENA(8) | Estilo de la etiqueta del tipo de párrafo |
| → **CAMPO_UBICACION** | CADENA(1) | Ubicación del tipo de párrafo<br>→ "**A**" – Cabecera<br>→ "**C**" – Cuerpo<br>→ "**P**" – Pie<br>→ "**O**" – Otro |
| → **CAMPO_EDITABLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de párrafo es editable o no<br>→ "**S**" – El tipo de párrafo Sí es editable<br>→ "**N**" – El tipo de párrafo No es editable |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema al que pertenece el tipo de párrafo |
| → **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero de la imagen |
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Formato o tipo mime del fichero |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerParrafosDocumento
→ obtenerParrafoTipoDocumento
→ obtenerTiposParrafo

## *2.4.1.2.100 TrTipoRelacion*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoRelacion*

Clase que representa la información referente a un tipo de relación.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPORELA** | TpoPK | Identificador del tipo de relación |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del tipo de relación |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de relación |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerRelacionesDefinidas

## *2.4.1.2.101 TrTipoVia*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTipoVia*

Clase que representa la información de los tipos de vía.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODTIPOVIA** | String | Identificador del tipo de vía. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de vía. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de vía |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de vía está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODTIPOVIA** | CADENA(10) | Identificador del tipo de vía. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(32) | Descripción del tipo de vía. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(15) | Valor en w@ndA del tipo de vía |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de vía está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

| | |
|---|---|
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | → obtenerEmpleado<br>→ obtenerOrganismo<br>→ obtenerOrganismosHijos<br>→ obtenerTiposVia |

## *2.4.1.2.102TrTransicion*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTransicion*

Clase que representa la información referente a un transición.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTRANSICION** | TpoPK | Identificador de la transición |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta de la transición |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la transición |
| → **TIPOACTO** | TrTipoActo | Tipo de acto que representa la transición |
| → **FASEFIN** | TrFase | Fase final |
| → **ETIQUETALARGA** | String | Etiqueta larga para la transición |
| → **TIPO** | String | Tipo de la transición<br>→ "**N**" – Transición normal<br>→ "**D**" – Transición de división<br>→ "**U**" – Transición de unión<br>→ "**ES**" – Evento que provoca salida<br>→ "**EN**" – Evento que no provoca la salida |
| → **DESCFECHA** | String | Descripción de lo que significa la fecha de realización de la transición |
| → **PLAZO** | TrPlazo | Plazo de realización |
| → **REFTRANPROV** | TpoPK | Identificador de la transición provocada por finalizar el plazo |
| → **NUMMAX** | Integer | Número máximo de posibles repeticiones para la transición en el procedimiento |
| → **ORDEN** | Integer | Orden entre las posibles transiciones que se pueden dar desde una determinada fase |
| → **INFORMARBUS** | String | Indica si se informa al bus del cambio de fase<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **REFFASEINI** | TpoPK | Identificador de la fase inicial |
| → **REFTRANSICIONPADRE** | TpoPK | Identificador de la transición padre |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(11) | Etiqueta de la transición |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción de la transición |
| → **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto que representa la transición |
| → **CAMPO_ABREVTIPOACTO** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de acto |
| → **CAMPO_DESCTIPOACTO** | CADENA(200) | Descripción del tipo de acto |
| → **CAMPO_ETIQUETALARGA** | CADENA(25) | Etiqueta larga de la transición |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(2) | Tipo de la transición<br>→ "**N**" – Transición normal<br>→ "**D**" – Transición de división<br>→ "**U**" – Transición de unión<br>→ "**ES**" – Evento que provoca salida<br>→ "**EN**" – Evento que no provoca la salida |
| → **CAMPO_DESCFECHA** | CADENA(50) | Descripción de lo que significa la fecha de realización de la transición |
| → **CAMPO_REFFASEFIN** | NUMÉRICO | Identificador de la fase fin de la transición |
| → **CAMPO_REFFASEINI** | NUMÉRICO | Identificador de la fase inicial de la transición |
| → **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Unidad de tiempo<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → **CAMPO_NUMUNIDADES** | NUMÉRICO | Número de unidades de tiempo |
| → **CAMPO_DESCFECHALIMITE** | CADENA(100) | Descripción de la fecha límite |
| → **CAMPO_REFTRANPROV** | NUMÉRICO | Identificador de la transición provocada por la fecha límite |
| → **CAMPO_NUMMAX** | NUMÉRICO | Número máximo de posibles repeticiones para la transición en el procedimiento |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden de la transición |
| → **CAMPO_INFORMARBUS** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus del cambio de fase<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFTRANSICIONPADRE** | NUMÉRICO | Identificador de la transición padre |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerAvisosCaducidadExpediente
→ obtenerAvisosCaducidadTransicion
→ obtenerDatosTransicion
→ obtenerFasesExpediente
→ obtenerRelacionesDefinidas
→ recorreFasesPosTipEv
→ recorrerEvolExpte
→ recorreTramitarExp

## *2.4.1.2.103TrTransicionDefProcedimiento*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTransicionDefProcedimiento*

Clase que representa la información referente a una transición de un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **TRANSICION** | TrTransicion | Transición |
| → | **REFFASEPADRE** | TpoPK | Para fases pertenecientes a módulos reutilizables, indica la fase que representa dicho procedimiento. |
| → | **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Si la transición pertenece a un módulo reutilizable, contiene la definición del procedimiento que representa dicho módulo |
| → | **NUMMAX** | Integer | Número máximo de veces por la que se puede pasar por una transición en un procedimiento |
| → | **REFTRANPROV** | TpoPK | Identificador de la transición provocada por la fecha límite |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición |
| → | **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(11) | Etiqueta de la transición |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción de la transición |
| → | **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto que representa la transición |
| → | **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase en la que se quedaría el expediente con la transición |
| → | **CAMPO_FASE** | CADENA(50) | Nombre de la fase o situación en la que quedaría el expediente con la transición |
| → | **CAMPO_METAFASE** | CADENA(50) | Nombre la metafase a la que corresponde la fase en la que quedaría el expediente con la transición |
| → | **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Unidad de tiempo<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_NUMUNIDADES** | NUMÉRICO | Número de unidades de tiempo |
| → **CAMPO_DESCFECHALIM** | CADENA(100) | Descripción de la fecha límite |
| → **CAMPO_REFTRANPROV** | NUMÉRICO | Identificador de la transición provocada por la fecha límite |
| → **CAMPO_NUMMAX** | NUMÉRICO | Número máximo de posibles repeticiones para la transición en el procedimiento |
| → **CAMPO_DESCFASE** | CADENA(250) | Descripción de la fase final de la transición |
| → **CAMPO_DESCFECHA** | CADENA(50) | Descripción de la fecha de la transición |
| → **CAMPO_DESCMETAFASE** | CADENA(250) | Descripción de la metafase a la que corresponde la fase en la que quedaría el expediente con la transición |
| → **CAMPO_ETIQUETALARGA** | CADENA(25) | Etiqueta larga de la transición |
| → **CAMPO_INFORMARFASE** | CADENA(1) | Indica si se informa la fase final de la transición al bus. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_INFORMARMETAFASE** | CADENA(1) | Indica si se informa la metafase de la fase final de la transición al bus. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_INFORMARTRANS** | CADENA(1) | Indica si se informa la transición al bus. Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden de la transición |
| → **CAMPO_ORDENFASE** | NUMÉRICO | Orden de la fase final de la transición |
| → **CAMPO_ORDENMETAFASE** | NUMÉRICO | Orden de la metafase a la que corresponde la fase en la que quedaría el expediente con la transición. |
| → **CAMPO_REFDEFPROCREUT** | NUMÉRICO | Identificador del procedimiento reutilizable que representa la fase final de la transición |
| → **CAMPO_REFFASEINI** | NUMÉRICO | Identificador de la fase de inicio de la transición |
| → **CAMPO_REFMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase a la que corresponde la fase en la que quedaría el expediente con la transición |
| → **CAMPO_REFSTMAFASE** | NUMÉRICO | Identificador del sistema de la fase final de la transición |
| → **CAMPO_REFSTMAMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador del sistema de la metafase a la que corresponde la fase en la que quedaría el expediente con la transición |
| → **CAMPO_REFTRANSICIONPADRE** | NUMÉRICO | Identificador de la transición padre de la transición |
| → **CAMPO_TEXTOAUXILIARFASE** | CADENA(500) | Texto auxiliar de la fase final de la transición |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(2) | Tipo de la transición |
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | → obtenerTransicionesDefProcedimiento | |

## *2.4.1.2.104 TrTransicionExplorador*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrTransicionExplorador*

Clase que representa la información referente a un transición pendiente en una fase de un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTRANSICION** | TpoPK | Identificador de la transición |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la transición |
| → **FASEFIN** | TrFase | Fase final |
| → **TIPO** | String | Tipo de la transición<br>→ "**N**" – Transición normal<br>→ "**D**" – Transición de división<br>→ "**U**" – Transición de unión<br>→ "**ES**" – Evento que provoca salida<br>→ "**EN**" – Evento que no provoca la salida |
| → **REFFASEINI** | TpoPK | Identificador de la fase inicial |
| → **EXPFASE** | TpoPK | Expediente en fase de la transición. Utilizado para saber si una transición pertenece a reutilizables o no. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → explorarExpedientes

## 2.4.1.2.105 TrUsuario

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrUsuario*

Clase que representa la información del usuario.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → **CODUSUARIO** | String | Identificador del usuario |
| → **TIPOIDENT** | String | Tipo de identificador.<br>→ "**D**" – DNI / NIF<br>→ "**P**" – Pasaporte<br>→ "**N**" – NIE<br>→ "**C**" – CIF<br>→ "**O**" – Otros |
| → **IDENTIFICADOR** | String | Código de identificación |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del usuario |
| → **APELLIDO1** | String | Primer apellido del usuario. |
| → **APELLIDO2** | String | Segundo apellido del usuario. |
| → **SEXO** | String | Sexo del usuario.<br>→ "**F**" – Femenino<br>→ "**M**" – Masculino |
| → **EMAIL** | String | Dirección de correo electrónico del usuario. |
| → **CLAVE** | String | Clave del usuario (típicamente encriptada). |
| → **FECHAALTA** | Timestamp | Fecha de alta en el sistema. |
| → **FECHABAJA** | Timestamp | Fecha de baja en el sistema. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| → | **ANAGRAMAFISCAL** | String | Anagrama fiscal del usuario |
| → | **FIRMA** | TrFirma | Datos de la firma del usuario |
| → | **FECHAMODCLAVE** | Timestamp | Fecha de la última modificación de clave de usuario |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_CODUSUARIO** | CADENA(10) | Identificador del usuario |
| → | **CAMPO_TIPOIDENT** | CADENA(1) | Tipo de identificador.<br>→ "**D**" – DNI / NIF<br>→ "**P**" – Pasaporte<br>→ "**N**" – NIE<br>→ "**C**" – CIF<br>→ "**O**" – Otros |
| → | **CAMPO_IDENTIFICADOR** | CADENA(15) | Código de identificación |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del usuario |
| → | **CAMPO_APELLIDO1** | CADENA(32) | Primer apellido del usuario. |
| → | **CAMPO_APELLIDO2** | CADENA(32) | Segundo apellido del usuario. |
| → | **CAMPO_SEXO** | CADENA(1) | Sexo del usuario.<br>→ "**F**" – Femenino<br>→ "**M**" – Masculino |
| → | **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Dirección de correo electrónico del usuario. |
| → | **CAMPO_CLAVE** | CADENA(32) | Clave del usuario (típicamente encriptada). |
| → | **CAMPO_FECHAALTA** | DATE | Fecha de alta en el sistema. |
| → | **CAMPO_FECHABAJA** | DATE | Fecha de baja en el sistema. |
| → | **CAMPO_ANAGRAMAFISCAL** | VARCHAR2(50) | Anagrama fiscal del usuario |
| → | **CAMPO_REFFIRMA** | NUMÉRICO | Identificador de la firma del usuario |
| → | **CAMPO_FORMATO** | VARCHAR2(128) | Formato de la imagen de la firma |
| → | **CAMPO_NOMBREFICHERO** | VARCHAR2(64) | Nombre del fichero de la imagen de la firma |
| → | **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → | **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → | **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → | **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |
| → | **CAMPO_FECHACLAVE** | DATE | Fecha de última modificación de clave de usuario |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerEmpleado
→ obtenerPerfilesUsuario
→ obtenerUsuario
→ obtenerUsuarioAsignado

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## *2.4.1.2.106 TrUsuarioAsignado*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrUsuarioAsignado*

Clase que representa la información de los usuarios asignados al expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFUSUASIGNADO** | TpoPK | Identificador del usuario asignado |
| → **USUARIO** | TrUsuario | Usuario |
| → **TIPO** | String | Tipo de usuario asignado.<br>→ "**P**" – Principal<br>→ "**S**" – Secundario |
| → **FECHAALTA** | Timestamp | Fecha de asignación al expediente. |
| → **FECHABAJA** | Timestamp | Fecha de baja. |
| → **RAZONASIGNACION** | String | Razón de la asignación. |
| → **REFEXPEDIENTE** | TpoPK | Identificador del expediente |
| → **EXPEDIENTE** | TrExpediente | Expediente. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFUSUASIGNADO** | NUMERICO | Identificador del usuario asignado |
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de usuario asignado.<br>→ "**P**" – Principal<br>→ "**S**" – Secundario |
| → **CAMPO_FECHAALTA** | DATE | Fecha de asignación al expediente. |
| → **CAMPO_FECHABAJA** | DATE | Fecha de baja. |
| → **CAMPO_RAZONASIGNACION** | CADENA(250) | Razón de la asignación. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFEXPEDIENTE** | NUMÉRICO | Identificador del expediente |
| → **CAMPO_TIPOIDENT** | CADENA(1) | Tipo de identificador del usuario<br>→ "**D**" – DNI / NIF<br>→ "**P**" – Pasaporte<br>→ "**N**" – NIE<br>→ "**C**" – CIF<br>→ "**O**" – Otros |
| → **CAMPO_IDENTIFICADOR** | CADENA(15) | Código de identificación |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del usuario |
| → **CAMPO_APELLIDO1** | CADENA(32) | Primer apellido del usuario. |
| → **CAMPO_APELLIDO2** | CADENA(32) | Segundo apellido del usuario. |
| → **CAMPO_SEXO** | CADENA(1) | Sexo del usuario.<br>→ "**F**" – Femenino<br>→ "**M**" – Masculino |
| → **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Dirección de correo electrónico del usuario. |
| → **CAMPO_CLAVE** | CADENA(32) | Clave del usuario (típicamente encriptada). |
| → **CAMPO_FECHAALTAUSUARIO** | DATE | Fecha de alta en el sistema. |
| → **CAMPO_FECHABAJAUSUARIO** | DATE | Fecha de baja en el sistema. |
| → **CAMPO_ANAGRAMAFISCAL** | VARCHAR2(50) | Anagrama fiscal del usuario |
| → **CAMPO_INFORMADO** | CADENA(1) | Indica si se ha informado al bus del expediente<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → **CAMPO_BORRADO** | CADENA(1) | Indica si el expediente está borrado<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → **CAMPO_NUMEXP** | CADENA(30) | Número del expediente |
| → **CAMPO_TITULOEXP** | CADENA(250) | Título del expediente |
| → **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA(250) | Observaciones del expediente |
| → **CAMPO_PROPIETARIOEXP** | CADENA(10) | Usuario propietario del expediente |
| → **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo al que pertenece el expediente |
| → **CAMPO_REFORGENVIA** | NUMÉRICO | Identificador del organismo que envía el expediente |
| → **CAMPO_URLWANDA** | CADENA(255) | Url del expediente en w@ndA |
| → **CAMPO_OTROSDATOS** | CADENA(1) | Indica si el expediente tiene otros datos<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" - Sí<br>- "**N**" – No |
| → **CAMPO_FECHAARCHIVO** | DATE | Fecha de archivo del expediente |
| → **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMÉRICO | Identificador del componente donde está archivado el expediente |
| → **CAMPO_FECHACLAVE** | DATE | Fecha de última modificación de clave de usuario |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerUsuarioAsignado

## 2.4.1.2.107 TrUsuarioAsignadoExplorador

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrUsuarioAsignadoExplorador*

Clase que representa la información de un usuario asignado a un expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **NOMBRE** | TpoPK | Nombre del usuario asignado. |
| → **APELLIDO1** | TpoPK | Primer apellido del usuario asignado. |
| → **APELLIDO2** | String | Segundo apellido del usuario asignado. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → explorarExpedientes

## 2.4.1.2.108 TrUsuarioPerfilUsuario

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrUsuarioPerfilUsuario*

Clase que representa un perfil de usuario asignado a un usuario.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **PERFILUSU** | TrPerfilUsuario | Perfil de usuario. |
| → **USUARIO** | String | Código del usuario. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPERFILUSU** | NUMÉRICO | Identificador del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_NOMBREPERFIL** | CADENA(25) | Nombre del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_DESCPERFIL** | CADENA(250) | Descripción del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Código del usuario. |
| → **CAMPO_TIPOIDENTUSU** | CADENA(1) | Tipo de identificador.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**D**" – DNI / NIF<br>- "**P**" – Pasaporte<br>- "**N**" – NIE<br>- "**C**" – CIF<br>- "**O**" – Otros |
| → **CAMPO_IDENTIFICADORUSU** | CADENA(15) | Código de identificación del usuario. |
| → **CAMPO_NOMBREUSU** | CADENA(32) | Nombre del usuario. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_APELLIDO1USU** | CADENA(32) | Primer apellido del usuario. |
| → **CAMPO_APELLIDO2USU** | CADENA(32) | Segundo apellido del usuario. |
| → **CAMPO_SEXOUSU** | CADENA(1) | Sexo del usuario.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**F**" – Femenino<br>- "**M**" – Masculino |
| → **CAMPO_EMAILUSU** | CADENA(64) | Dirección de correo electrónico del usuario. |
| → **CAMPO_CLAVEUSU** | CADENA(32) | Clave del usuario (típicamente encriptada) |
| → **CAMPO_FECHAALTAUSU** | DATE | Fecha de alta del usuario en el sistema. |
| → **CAMPO_FECHABAJAUSU** | DATE | Fecha de baja del usuario en el sistema. |
| → **CAMPO_ANAGRAMAFISCALUSU** | CADENA(50) | Anagrama fiscal del usuario. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_CODSTMA** | CADENA(10) | Código del sistema del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_DESCSTMA** | CADENA(128) | Descripción del sistema del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_CONEXIONBUS** | CADENA(1) | Indica si el sistema tiene conexión al bus.<br>Sus valores pueden ser<br>- "**S**" – Sí<br>- "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFCOMPINF** | NUMÉRICO | Identificador del componente a informar del sistema del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_REFCOMPAVI** | NUMÉRICO | Identificador del componente del avisador del sistema del perfil de usuario |
| → **CAMPO_REFCOMPGUAR** | NUMÉRICO | Identificador del componente que guarda los documentos del sistema del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_REFCOMPARCH** | NUMÉRICO | Identificador del componente que archiva del sistema del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_REFCOMPREG** | NUMÉRICO | Identificador del componente que registra los documentos del sistema del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_REFCOMPFIRMA** | NUMÉRICO | Identificador del componente que firma los documentos del sistema del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_REFCOMPNOTI** | NUMÉRICO | Identificador del componente que notifica los documentos del sistema del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_FECHACLAVE** | DATE | Fecha de la última modificación de clave de usuario |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPerfilesUsuario

## 2.4.1.2.108.1TrPlantillaTipoDocumento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrPlantillaTipoDocumento*

Clase que representa las plantillas open office usadas en la generación de documentos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **COD_PLANT_OFFIC** | String | Código de la plantilla office. |

| | | |
|---|---|---|
| **E** | | |
| → **REFTIPODOC** | TpoPK | Identificador del tipo de documento. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del fichero. |
| → **FORMATO** | String | Formato del fichero. |
| → **PLANTILLAOFFICE** | Byte[] | Contenido del fichero. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento |
| → **CAMPO_CODPLANOFFICE** | CADENA(64) | Identificador de la plantilla office del tipo documento |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(64) | Nombre de la plantilla office |
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Formato de la plantilla office |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPlantillaTipoDocumento

## *2.4.1.2.109 TrValorParametro*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrValorParametro*

Clase que representa la información referente a un valor de un parámetro.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **PARAMETRO** | String | Nombre del parámetro |
| → **VALOR** | String | Valor del parámetro |

## *2.4.1.2.110 TrVariable*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrVariable*

Clase que representa la información referente a una variable de un sistema.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFVARIABLE** | TpoPK | Identificador de la variable |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre de la variable |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la variable |
| → | **FUNCION** | String | Nombre de la función |
| → | **STMA** | TrSistema | Sistema |
| → | **TIPOACTO** | TrTipoActo | Tipo de acto |
| → | **PAQUETE** | String | Nombre del paquete que contiene la función almacenada o método java. |
| → | **IMPLEMENTACION** | String | Tipo de implementación<br>→ "**F**" – Implementación PL-SQL<br>→ "**J**" – Implementación Java |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFVARIABLE** | NUMÉRICO | Identificador de la variable |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(25) | Nombre de la variable |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la variable |
| → | **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto |
| → | **CAMPO_FUNCION** | CADENA(50) | Nombre de la función |
| → | **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → | **CAMPO_PAQUETE** | CADENA(100) | Nombre del paquete que contiene la función almacenada o método java. |
| → | **CAMPO_IMPLEMENTACION** | CADENA(1) | Tipo de implementación<br>→ "**F**" – Implementación PL-SQL<br>→ "**J**" – Implementación Java |
| → | **CAMPO_ABREVTIPOACTO** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de acto administrativo |
| → | **CAMPO_DESCTIPOACTO** | CADENA(200) | Descripcion del tipo de acto |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerVariablesSistema

## *2.4.1.2.111TrVariableDocExp*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrVariableDocExp*

Clase que recoge las variables del documento. Sólo válido para plantillas de Open Office.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFVARIABLE** | TpoPK | Identificador de la variable |
| → | **NOMBRE** | String | Nombre de la variable |
| → | **DESCRIPCION** | String | Descripción de la variable |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFVARIABLE** | NUMÉRICO | Identificador de la variable |
| → | **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(25) | Nombre de la variable |
| → | **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la variable |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerVariableDocumentoExp

## *2.4.1.2.112 TrVersionDefProcedimiento*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrVersionDefProcedimiento*

Clase que representa una versión de procedimiento asociada a un tipo de expediente determinado.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **VERSION** | String | Descripción de la versión |
| → | **FECHAVIGOR** | Timestamp | Fecha desde la cual está en vigor la versión del flujo o más concretamente la normativa a la que está asociada |
| → | **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición de procedimiento que tiene asociado la versión |
| → | **TIPOEXP** | TrTipoExpediente | Tipo de expediente al que está asociado la versión |
| → | **STMA** | TrSistema | Sistema |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_VERSION** | CADENA(50) | Descripción de la versión |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_FECHAVIGOR** | DATE | Fecha desde la cual está en vigor la versión del flujo o más concretamente la normativa a la que está asociada |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición de procedimiento que tiene asociado la versión |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura de la definición de procedimiento asociado |
| → **CAMPO_DESCDEFPROC** | CADENA(50) | Descripción de la definición de procedimiento asociado |
| → **CAMPO_REFTIPOEXP** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de expediente al que está asociada la versión |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema de la versión |
| → **CAMPO_DESCAMPDEFPROC** | CADENA(250) | Descripción ampliada del procedimiento |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(15) | Código w@ndA |
| → **CAMPO_VIGENTEDEFPROC** | CADENA(1) | Indica si el procedimiento está vigente<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_ABREVIATURATIPOEXP** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de expediente |
| → **CAMPO_DESCTIPOEXP** | CADENA(50) | Descripción del tipo de expediente |
| → **CAMPO_VIGENTETIPOEXP** | CADENA(1) | Indica si el tipo de expediente está vigente<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus del procedimiento y de los expedientes que se tramiten |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerTipoExpAndTipoEvVersionDefProc
→ obtenerVersionesDefProcedimiento

## *2.4.1.2.113 TrIndiceElectronico*

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrIndiceElectronico*

Clase que representa la información referente a un índice electrónico.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **IDENTIFICADORENI** | String | Identificador del expediente electrónico ENI. Garantiza la unicidad del expediente a nivel nacional |
| → **HUELLA** | String | Valor de la huella |
| → **FUNCIONRESUMEN** | String | Identificador del expediente al que pertenece el documento |
| → **ORDEN** | int | Orden del documento |
| → **FECHA** | Timestamp | Fecha de generación o incorporación |

### 2.4.1.2.114 TrIdentificadorEni

*trewa.bd.trapi.trapiui.tpo.TrIdentificadorEni*

Clase que representa la información referente a un identificador ENI.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **IDENTIFICADORENI** | String | Identificador del expediente o documento electrónico ENI. Garantiza la unicidad del expediente o documento a nivel nacional. |
| → **IDIOMA** | String | Abreviatura del idioma del identificador. |
| → **ORGANO** | String | Identificador normalizado de la administración generadora del documento o expediente que realiza la captura del mismo. Este dato será extraído del Directorio Común de unidades orgánicas y oficinas. |
| → **FECHA** | String | Indica el año de fecha de captura. |
| → **IDESPECIFICO** | String | Código alfanumérico de 30 caracteres que identifica de forma única cada documento o expediente dentro de la organización responsable. |

## 2.4.1.3Servlets de subida y descarga de documentos

Para la subida y descarga de documentos, junto con la TrAPIUI, se aportan dos servlets que interactúan con la misma.

Para que los servlets de subida y descarga de documentos funcionen, se debe crear con antelación un objeto de la clase TrAPIUI y ponerlo a nivel de la sesión en la que estamos trabajando (**apiUI**).

### 2.4.1.3.1Servlet DescargaDocumento

El Servlet DescargaDocumento inicia la descarga de un documento haciendo uso de métodos del TrAPIUI.

Los parámetros del servlet se indican en la siguiente tabla:

| Parámetro | Ámbito | Ob. | Descripción |
|---|---|---|---|
| ***docExp*** | Request | **Sí** | Identificador del documento del expediente a descargar |
| ***multiple*** | Request | No | Indica si el documento es múltiple (“S”) o no (“N”). El valor por defecto es “N”. |
| ***pieFirma*** | Request | No | Indica si el al documento se le incluye el pie de firma (“S”) o no (“N”). El valor por defecto es “N”. |
| ***versionados*** | Request | No | Indica si se obtienen los documentos versionados en el mismo documento. Si se indica “S” obtiene sólo los versionados (estado V), si se indica “N” se obtienen los no versionados (estado distinto de V) y si se indica “T” se obtienen todos. El valor por defecto es “T”. |
| ***apiUI*** | Session | **Sí/No** | Interfaz TrAPIUI. Opcional si se indican los siguientes atributos en sesión. |

En caso de que no se encuentre el apiUI en sesión, se pueden indicar los siguientes parámetros para crear la instancia del TrAPIUI.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***trPerfilConexion*** | Session | **Sí/No** | Indica el perfil con el que se creará el TrAPIUI. Obligatorio siempre que no se encuentre el apiUI en sesión. |
| ***trUsuarioConexion*** | Session | No | Indica el usuario que se utilizará para crear la conexión con Trew@. Obligatorio si el trPerfilConexion indicado no está configurado con usuario y clave. |
| ***trClaveConexion*** | Session | No | Indica la clave del usuario que se utilizará para crear la conexión con Trew@. Obligatorio si el trPerfilConexion indicado no está configurado con usuario y clave. |
| ***trSistemaEstablecer*** | Session | No | Indica el código del sistema a establecer en la creación del TrAPIUI. Si no se indica se establecerá el sistema por defecto. |
| ***trUsuarioEstablecer*** | Session | No | Indica el usuario que se establecerá en el TrAPIUI una vez creada. Si no se indica se queda establecido el usuario de la conexión. |

| *Ejemplo de llamada al servlet* |
|---|
| → Llamada desde una URL<br>http://servidorWeb/aplicacionJSP/trewa/DescargaDoc?docExp=123<br><br>→ Llamada desde un javascript<br>location.href=’trewa/DescargaDoc?docExp=123’ |

### 2.4.1.3.2Servlet SubidaDocumento

El Servlet SubidaDocumento sube un documento a la base de datos haciendo uso de métodos del TrAPIUI.

Los parámetros del servlet se indican en la siguiente tabla:

| Parámetro | Ámbito | Ob. | Descripción |
|---|---|---|---|
| ***doc*** | Request | **Sí** | Identificador del documento a subir |
| ***apiUI*** | Session | **Sí/No** | Interfaz TrAPIUI. Opcional si se indican los siguientes atributos en sesión. |

En caso de que no se encuentre el apiUI en sesión, se pueden indicar los siguientes parámetros para crear la instancia del TrAPIUI.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***trPerfilConexion*** | Session | **Sí/No** | Indica el perfil con el que se creará el TrAPIUI. Obligatorio siempre que no se encuentre el apiUI en sesión. |
| ***trUsuarioConexion*** | Session | No | Indica el usuario que se utilizará para crear la conexión con Trew@. Obligatorio si el trPerfilConexion indicado no está configurado con usuario y clave. |
| ***trClaveConexion*** | Session | No | Indica la clave del usuario que se utilizará para crear la conexión con Trew@. Obligatorio si el trPerfilConexion indicado no está configurado con usuario y clave. |
| ***trSistemaEstablecer*** | Session | No | Indica el código del sistema a establecer en la creación del TrAPIUI. Si no se indica se establecerá el sistema por defecto. |
| ***trUsuarioEstablecer*** | Session | No | Indica el usuario que se establecerá en el TrAPIUI una vez creada. Si no se indica se queda establecido el usuario de la conexión. |

*Ejemplo de llamada al servlet*

→ Llamada desde el action del form en JSP

```
<FORM ENCTYPE="multipart/form-data" ACTION="trewa/SubidaDoc?doc=1246" METHOD="POST">
```

## 2.4.1.4Métodos de la TrAPIUI

En este apartado se describe el conjunto de métodos existente en la TrAPIUI, los cuáles se han clasificado acorde a la tipología y misión de cada uno, agrupando aquellos que están relacionados según la funcionalidad que ofrecen.

Todos los métodos son accesibles a través de la interfaz **TrAPIUI**

### *2.4.1.4.1APIs sobre documentos*

#### 2.4.1.4.1.1Incorporar físicamente un documento

```
void adjuntarFicheroDocumento(
        TpoPK idDocExp,
        InputStream fichero,
        String nombreFichero,
        String formato,
        long size) throws TrException
```

Permite añadir un fichero físico al documento "incorporado" al expediente que se indica como parámetro.

Si se ha definido un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI y el documento ya estaba recogido en el mismo componente w@rdA, se creará el anexo en w@rdA y se asociará al documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento incorporado al expediente. Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *InputStream* fichero | *Fichero físico que se va a adjuntar al documento.* |
| String nombreFichero | *Nombre del fichero.* |
| String formato | *Tipo "mime" del fichero.* |
| long size | *Tamaño del fichero* |

```
void adjuntarFicheroDocumento(
        TpoPK idDocExp,
        InputStream fichero,
        String nombreFichero,
        String formato,
        String idWarda, String idWardaAnx, TpoPK idComp) throws TrException
```

Permite añadir un fichero físico al documento "incorporado" y al expediente que se indica como parámetro.

Si se ha definido un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI y el documento ya estaba recogido en el mismo componente w@rdA, se creará el anexo en w@rdA y se asociará al documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento incorporado al expediente. Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *InputStream* fichero | *Fichero físico que se va a adjuntar al documento.* |
| String nombreFichero | *Nombre del fichero.* |
| String formato | *Tipo "mime" del fichero.* |
| String idWarda | *Identificador en w@rdA* |
| String idWardaAnx | *Identificador del anexo en w@rdA* |
| TpoPK idComp | *Identificador del componente w@rdA* |

### 2.4.1.4.1.2Actualizar documentos múltiples

```
void actualizarDocumentosMultiples(
        TpoPK idDocExpte,
        String modo) throws TrException
```

Permite actualizar el contenido de los párrafos y las firmas del documento que se pasa como parámetro al resto de documentos del mismo tipo, que han sido generados en la misma fase, mismo usuario, y que no se encuentren firmados, es decir, es una herramienta para propagar los cambios de un documento de tipo "múltiple" al resto de documentos del mismo tipo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador del documento asociado al expediente. Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* modo | *Modo.*<br>→ "P" – Actualiza sólo el contenido de los párrafos de los documentos.<br>→ "F" – Actualiza sólo las firmas de los documentos.<br>→ "T" – Actualiza todo: párrafos y firmas. |

### 2.4.1.4.1.3Actualizar variables del documento del expediente

```
void actualizarVariablesDocumentoExp(
        TpoPK idDocExp,
        TrVariableDocExp[ ] variables,
        boolean elimVar) throws TrException
```

Permite actualizar las variables asociadas al documento que se indica en el parámetro *idDocExp*. El conjunto de variables se indica con el parámetro *variables* de los que sólo se tendrá en cuenta el atributo REFVARIABLE.

El parámetro elimVar puede tomar dos valores:

- **true:** Indica que se eliminen las variables que tuviese asociado el documento, con lo que a partir de entonces sólo tendrá asociadas las que se le pasen en el parámetro *variables.*

- **false:** Indica que no se eliminen las variables que tuviese asociado el documento, con lo que se añadirían las variables del parámetro *variables* a las ya existentes.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador del documento del expediente al que se le van a asociar las variables.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TrVariableDocExp[ ] variables* | *Conjunto de variables para el documento a asociar al expediente.*<br>*Sólo se usa el atributo REFVARIABLE.* |
| *boolean elimVar* | *Indica si se eliminan las variables que ya tenía el documento* |

### 2.4.1.4.1.4Modificar estado de un documento

```
void modificarEstadoDocumento(
        TpoPK idDocExpte,
        String estado,
        TpoDate fecha) throws TrException
```

Permite modificar el estado del documento que se indica como parámetro. Los valores válidos para el parámetro *estado* son: "R" (en realización), "E" (pendiente de firma), "F" (firmado), "D" (descartado), "T" (terminado), cualquier otro valor indicado no tiene efecto. Si el documento está en estado "F" no se puede modificar su estado.

El parámetro *fecha* permite dejar todas la firmas del documento a la fecha indicada en el caso de que el estado a modificar sea a "F". En este caso, para documentos generados con Report Server, también se genera el documento PDF correspondiente y se guarda en la base de datos.

Si se define un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI y el documento está guardado en el mismo w@rdA se actualiza su estado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador del documento asociado al expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *String* estado | *Estado del documento*<br>→ "**R**" – En realización<br>→ "**E**" – Pendiente de firma<br>→ "**F**" – Firmado<br>→ "**D**" – Descartado<br>→ "**T**" –Terminado<br><br>*Si el documento está en estado "F", no se podrá modificar su estado.*<br>*Si el estado indicado es el mismo del documento, no se hace nada.* |

| | |
|---|---|
| *TpoDate* fecha | *Fecha de la firma*<br>.<br>*Este parámetro permite dejar todas las firmas del documento a la fecha indicada en el caso de que el estado se vaya a modificar a "F".*<br>*Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema* |

**void modificarEstadoDocumento(**
TpoPK idDocExpte,
String estado,
TpoDate fecha, TpoPK idUniOrg) throws TrException

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador del documento asociado al expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *String* estado | *Estado del documento*<br>→ "**R**" – En realización<br>→ "**E**" – Pendiente de firma<br>→ "**F**" – Firmado<br>→ "**D**" – Descartado<br>→ "**T**" –Terminado<br><br>*Si el documento está en estado "F", no se podrá modificar su estado.*<br>*Si el estado indicado es el mismo del documento, no se hace nada.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de la firma*<br>.<br>*Este parámetro permite dejar todas las firmas del documento a la fecha indicada en el caso de que el estado se vaya a modificar a "F".*<br>*Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema* |
| *TpoPK i*dUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica* |

### 2.4.1.4.1.5Asociar interesado a un documento

**void asociarInteresadoDocumentoExpHijo(**
TpoPK idExpHijo) throws TrException

Permite asociar un interesado a un documento perteneciente a un expediente hijo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK iidExpHijo* | *Identificador del expediente hijo* |

### 2.4.1.4.1.6Incorporar fichero a lista de documentos

| |
|---|
| **void adjuntarFicheroMultipleDoc**(List<TpoPK> docExps,<br>InputStream fichero,<br>String nombreFichero,<br>String formato, String idWarda,<br>String idWardaAnx,<br>TpoPK idComp) throws TrException |

Permite adjuntar un fichero físico a una lista de documentos incorporados que se indiquen como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *List<TpoPK > docExps* | Lista de documentos expedientes a incorporar fichero |
| *InputStream* fichero | Fichero a adjuntar |
| *String* nombreFichero | Nombre del fichero a adjuntar |
| *String* formato | Tipo “mime” del fichero |
| *String* idWarda | Identificador en w@rdA |
| *String* idWardaAnx | Identificador del anexo en w@rdA |
| *TpoPK* idComp | Identificador del componente w@rdA |

### 2.4.1.4.1.7Firmas documentos

**TrFirmaDocumentoExpediente[ ] obtenerFirmasDocumento(**
TpoPK idDocExpte,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener todos los datos de las firmas del documento que se indica como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null' se devuelven todas las firmas de todos los documentos* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFirmaDocumentoExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFirmaDocumentoExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFirmaDocumentoExpediente* [ ] | *Array de objetos* TrFirmaDocumentoExpediente. |

**TrFirmaDocumentoExpediente[ ] obtenerFirmasDocumento(**
TpoPK idDocExpte,
boolean esExportar,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener todos los datos de las firmas del documento que se indica como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null' se devuelven todas las firmas de todos los documentos* |
| *Boolean* esExportar | Indica si la llamada al método se realiza para exportar el documento |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFirmaDocumentoExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFirmaDocumentoExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFirmaDocumentoExpediente* [ ] | *Array de objetos* TrFirmaDocumentoExpediente. |

#### 2.4.1.4.1.8Anular firma de un documento

```
void anularFirmaDocumento(
                TpoPK idDocExpte,
                String idPuestoTrab
                TpoPK idUniOrg
                String usuarioPTUO ) throws TrException
```

Permite anular la firma de un documento que se indica como parámetro.

Sólo se permite anular la firma al usuario que la ordenó.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* idPuestoTrab | *Identificador del puesto de trabajo del firmante.* |
| *TpoPK* idUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica del firmante.* |
| *String* usuarioPTUO | *Usuario que ocupa el puesto de trabajo.* |

#### 2.4.1.4.1.9Anular firma de un interesado

```
void anularFirmaInteresadoDocumento(
                TpoPK idDocExpte,
                TpoPK idInteresado ) throws TrException
```

Permite anular la firma de un documento que se indica como parámetro.

**Sólo se permite anular la firma al usuario que la ordenó.**

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado que realizó la firma.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |

#### 2.4.1.4.1.10Obtener interesados en un documento de un expediente

```
TrInteresadoDocumento[ ] obtenerInteresadosDocumento(
                TpoPK idExpediente,
                TpoPK idInteresado,
                TpoPK idRazonInt,
                TpoPK idRazonIntDocu,
                TpoPK idDocExp,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener los datos de los interesados en los documentos de un expediente. Si se le pasa únicamente el parámetro *idExpediente* devolverá todos los interesados en todos los documentos de ese expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>Opcional |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés del interesado del expediente*<br>Opcional |
| *TpoPK* idRazonIntDocu | *Identificador de la razón de interés del interesado en el documento.*<br>Opcional |
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento del expediente*<br>Opcional |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrInteresadoDocumento. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrInteresadoDocumento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrInteresadoDocumento[ ] | *Array de objetos* TrInteresadoDocumento |

### 2.4.1.4.1.11 Insertar interesado en un documento de un expediente

```
void insertarInteresadoDocumento(
                    TpoPK idExpediente,
                TpoPK idInteresado,
                TpoPK idRazonInt,
                TpoPK idRazonIntDocu,
                TpoPK idDocExp,
                String observaciones) throws TrException
```

Permite insertar un nuevo interesado en el documento. Se comprueba que existan todos los parámetros y además que el expediente no esté archivado.

Si se define un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI y el documento al que se le asigna el interesado está guardado en el mismo w@rdA se actualizan sus datos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés del interesado del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonIntDocu | *Identificador de la razón de interés del interesado en el documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* observaciones | *Observaciones para el nuevo interesado en el documento* |

**void insertarInteresadoDocumento(**
TrInteresadoDocumento interesadoDocumento) throws TrException

Permite asociar a un interesado de un expediente, un documento por una razón de interés concreta.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoDocumento* interesadoDocumento | *Interesado del documento. Los atributos REFEXPEDIENTE, REFINTERESADO, REFRAZONINTEXP, REFRAZONINT y CONSENTIMIENTO son obligatorios.* |
| *String* observaciones | *Observaciones para el nuevo interesado en el documento* |

### 2.4.1.4.1.12Comprobar si el documento es editable

**boolean comprobarEditablePorDoc(**
TpoPK idDocExp) throws TrException

Comprueba si un documento es editable.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExp* | Identificador del documento. |

### 2.4.1.4.1.13Documentos del expediente

**TrDocumentoExpediente[ ] obtenerDocumentosExpediente(**
TpoPK idExpediente,
boolean soloUsuario,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Devuelve el conjunto de documentos que se han generado y/o incorporado al expediente dado. Además permite indicar si se filtra por el usuario establecido en el api y su perfil.

Si el identificador del expediente se pasa null, y no se usa ninguna cláusula where para filtrar, se devolverán todos los documento de todos los expedientes.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Opcional* |
| *boolean soloUsuario* | *Indica si se filtra por el usuario del api y su perfil* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrDocumentoExpediente [ ] | *Array de objetos* TrDocumentoExpediente. |

```
TrDocumentoExpediente[ ] obtenerDocumentosExpediente(
                TpoPK idExpediente,
                  boolean soloUsuario,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy
                  ClausulaExclusion exclusiones ) throws TrException
```

Devuelve el conjunto de documentos que se han generado y/o incorporado al expediente dado. Además permite indicar si se filtra por el usuario establecido en el api y su perfil.

Si el identificador del expediente se pasa null, y no se usa ninguna cláusula where para filtrar, se devolverán todos los documento de todos los expedientes.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Opcional* |
| *boolean soloUsuario* | *Indica si se filtra por el usuario del api y su perfil* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoExpediente. |
| *ClausulaExclusion* exclusiones | *Entidades a excluir de la consulta.*<br>Consultar exclusiones posibles para TrDocumentoExpediente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrDocumentoExpediente [ ] | *Array de objetos* TrDocumentoExpediente. |

```
TrDocumentoExpediente[ ] obtenerDocumentosExpediente(
                TpoPK idExpediente,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Devuelve el conjunto de documentos que se han generado y/o incorporado al expediente dado. Este método está deprecado.

Si el identificador del expediente se pasa null, y no se usa ninguna cláusula where para filtrar, se devolverán todos los documento de todos los expedientes.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Opcional* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrDocumentoExpediente [ ] | *Array de objetos* TrDocumentoExpediente. |

### 2.4.1.4.1.14Documentos del expediente por razón de interés

```
TrDocumentoExpediente[] obtenerDocumentosExpedienteRazonInteres(
        TpoPK idExpediente,
        String abreviaturaRazonInteres,
          boolean soloUsuario,
          ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy,
          ClausulaExclusion exclusiones) throws TrException
```

Devuelve el conjunto de documentos, pertenecientes al expediente dado, teniendo una razón de interés para una abreviatura dada.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente al que pertenecen los documentos* |
| *String* abreviaturaRazonInteres | *Abreviatura de la razón de interés que tiene el documento* |
| *Boolean* soloUsuario | *Indica si solo se obtienen los documentos del expediente del usuario* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoExpediente. |
| *ClausulaExclusion* exclusiones | *Permite indicar qué datos no queremos obtener para agilizar la consulta a BBDD. Para ello debemos usar los campos de exclusión definidos en el tipo TrDocumentoExpediente.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrDocumentoExpediente [ ] | *Array de objetos* TrDocumentoExpediente. |

#### 2.4.1.4.1.15Comprobar si el documento es de tipo administrativo

```
boolean comprobarAdministrativoPorDoc(
        String idDocExp) throws TrException
```

Comprueba si el documento es un documento electrónico administrativo válido o a un documento auxiliar que no forma parte del expediente.

**Entradas**

| | | |
|---|---|---|
| *TpoPK* | *idDocExp* | Identificador del documento expediente. |

#### 2.4.1.4.1.16Comprobar si el tipo de documento es administrativo

```
boolean comprobarAdministrativoPorTipoDoc(
        String idTipoDocExp) throws TrException
```

Comprueba si el tipo documento hace referencia a un documento electrónico administrativo válido o a un documento auxiliar que no forma parte del expediente.

**Entradas**

| | | |
|---|---|---|
| *TpoPK* | *idTipoDocExp* | Identificador del tipo de documento. |

#### 2.4.1.4.1.17Incorporar documentos por referencia

```
void incorporarDocumentosPorReferencia(
        TpoPK idExpte,
        TpoPK idDocPer,
        TpoPK idDefProc,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        TpoPK expFase,
        String observaciones,
        List<String> referenciasCSV,
        String motivo,
        String nombreDoc,
        TpoPK idExpteOriginal) throws TrException
```

Permite incorporar a un expediente una copia de un documento padre.

**Entradas**

| | | |
|---|---|---|
| *TpoPK* | idExpte | Identificador del expediente. |
| *TpoPK* | idDocPer | Identificador del documento permitido |
| *TpoPK* | idDefProc | Identificador del procedimiento |
| *TpoDate* | fecha | Fecha de alta |

| | |
|---|---|
| *String* presentado | Indica si está presentado o no. Puede ser 'S' o 'N' |
| *String* correcto | Indica si está presentado o no. Puede ser 'S' o 'N' |
| *List<String>* referenciasCSV | Lista de CSV de los documentos referenciados |
| *String* motivo | Motivo de la incorporación |
| *String* nombreDoc | Nombre del documento |
| *TpoPK* idExpteOriginal | Identificador del expediente origen (padre) |

### 2.4.1.4.1.18Documentos permitidos en una fase

```
TrDocumentoPermitido[ ] obtenerDocumentosPermitidos(
                TpoPK idFase,
                TpoPK idDefProc,
                TpoPK idExpediente,
                 TpoPK idExpFase
                TpoDate fecha,
                 String condVisual,
                 boolean soloUsuario,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve al usuario el conjunto de datos sobre los documentos que puede generar, incorporar, editar, etc., en una fase dada en un procedimiento también dado. Devuelve solo los documentos permitidos para un expediente concreto a una fecha dada, que cumplan las condiciones de visualización definidas en el documento.

Además permite indicar si se obtienen los que cumplan las condiciones de visualización o no y si se filtra por el usuario del api y su perfil.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Opcional* |
| *TpoPK* idExpFase | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha*<br>Opcional. Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String condVisual* | *Indica que documentos permitidos se obtienen*<br>→ '***S***' *– Los que cumplan las condiciones*<br>→ '***N***' *– Los que no cumplan las condiciones*<br>→ '***T***' *– Todos* |
| *boolean soloUsuario* | *Indica si se filtra por el usuario establecido en el api y su perfil* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoPermitido. |

| | |
|---|---|
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoPermitido. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrDocumentoPermitido [ ] | *Array de objetos* TrDocumentoPermitido. |

**TrDocumentoPermitido[ ] obtenerDocumentosPermitidos(**
TpoPK idFase,
TpoPK idDefProc,
TpoPK idExpediente,
TpoDate fecha,
String condVisual,
boolean soloUsuario,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve al usuario el conjunto de datos sobre los documentos que puede generar, incorporar, editar, etc, en una fase dada en un procedimiento también dado. Devuelve solo los documentos permitidos para un expediente concreto a una fecha dada, que cumplan las condiciones de visualización definidas en el documento. Además permite indicar si se cumplen las condiciones de visualización y filtrar por el usuario establecido en el api.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Opcional* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha*<br>Opcional. Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String condVisual* | *Indica que documentos permitidos se obtienen*<br>→ '***S***' *– Los que cumplan las condiciones*<br>→ '***N***' *– Los que no cumplan las condiciones*<br>→ '***T***' *– Todos* |
| *boolean soloUsuario* | *Indica si se filtra por el usuario establecido en el api y su perfil* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoPermitido. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoPermitido. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrDocumentoPermitido [ ] | *Array de objetos* TrDocumentoPermitido. |

**TrDocumentoPermitido[ ] obtenerDocumentosPermitidos(**
TpoPK idFase,
TpoPK idDefProc,
TpoPK idExpediente,

```
                TpoDate fecha,
                 ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve al usuario el conjunto de datos sobre los documentos que puede generar, incorporar, editar, etc., en una fase dada en un procedimiento también dado. Devuelve solo los documentos permitidos para un expediente concreto a una fecha dada, que cumplas las condiciones de visualización definidas en el documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Opcional* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha*<br>Opcional. Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoPermitido. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoPermitido. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrDocumentoPermitido [ ] | *Array de objetos* TrDocumentoPermitido. |

### 2.4.1.4.1.19Eliminar un documento

```
void eliminarDocumento(
                TpoPK idDocExp) throws TrException
```

Permite al usuario eliminar un documento de un expediente. Sólo se permite eliminar un documento generado/incorporado en la situación actual del expediente y que haya sido generado/incorporado por el mismo usuario que intenta eliminar y siempre que el documento se encuentre en realización.

Si se define un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI y el documento está guardado en el mismo w@rdA se elimina de éste.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento asociado al expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |

### 2.4.1.4.1.20Enviar documento expediente firma dinámica con anexo

```
void enviaDocumentoExpedienteFirmaDinamicaConAnexo(
```

```
Map<TpoPK, Boolean> m,
String aplicación,
String tipoDocu,
boolean notificaEmail,
boolean notificaAviso,
String[] estadosNotificacion,
TpoDate fechaInicio,
TpoDate fechaCaducidad,
String remitenteNombre,
String remitenteEmail,
String referencia,
String asunto,
BigDecimal prioridad,
String texto,
TrAccionDocumentoPortafirmas[] accionesPf,
String marcaVariable) throws TrException
```

Permite enviar un documento de un expediente con anexos a firmar en Port@Firmas sin necesidad de configurar previamente los firmantes y el tipo de firma.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *Map<TpoPK, Boolean>* m | *Mapa que contiene los identificadores de los documentos expediente y si es anexo o no.* |
| *String* aplicacion | *Aplicación con la que se registra en Port@Firmas la petición* |
| *String* tipoDocu | *Tipo de documento, si no se envía coge el tipo del documento (opcional)* |
| *Boolean* notificaEmail | *Notificar por email (opcional)* |
| *Boolean* notificaAviso | *Notificar por avisador (opcional)* |
| *String[]* estadosNotificacion | *Estados en los que se quiere recibir notificaciones* |
| *TpoDate* fechaInicio | *Fecha de inicio de la firma* |
| *TpoDate* fechaCaducidad | *Fecha máxima de firma del documento* |
| *String* remitenteNombre | *Nombre del remitente de la petición* |
| *String* remitenteEmail | *Email del remitente de la petición* |
| *String* referencia | *Referencia o número de expediente* |
| *String* asunto | *Asunto* |
| *BigDecimal* prioridad | *Prioridad de la petición* |
| *String* texto | *Texto adjunto a la petición* |
| *TrAccionDocumentoPortafirmas[]* accionesPf | *Acciones para un cambio de estados del documento en Port@Firmas* |
| *String* marcaVariable | *Si se indica el parámetro marcaVariable distinto de cadena vacía y nulo, se comprueba que para los documentos pdf no existan variables sin sustituir ni con errores. Normalmente el valor de la variable se indicará "$$"* |

### 2.4.1.4.1.21 Enviar documento expediente firma dinámica

```
void enviaDocumentoExpedienteFirmaDinamica(
        TpoPK[] arrayDocExp,
        String aplicación,
        String tipoDocu,
        boolean notificaEmail,
        boolean notificaAviso,
        String[] estadosNotificacion,
        TpoDate fechaInicio,
        TpoDate fechaCaducidad,
        String remitenteNombre,
        String remitenteEmail,
        String referencia,
        String asunto,
        BigDecimal prioridad,
        String texto,
        TrAccionDocumentoPortafirmas[] accionesPf,
        String marcaVariable) throws TrException
```

Método que envía varios documentos a Port@Firmas en una misma petición. Para ello, todos los documentos deben tener los mismos firmantes, tomándose como referencia el primer documento del array.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK[]* m | *Claves de los documentos* |
| *String* aplicacion | *Aplicación con la que se registra en Port@Firmas la petición* |
| *String* tipoDocu | *Tipo de documento, si no se envía coge el tipo del documento (opcional)* |
| *Boolean* notificaEmail | *Notificar por email (opcional)* |
| *Boolean* notificaAviso | *Notificar por avisador (opcional)* |
| *String[]* estadosNotificacion | *Estados en los que se quiere recibir notificaciones* |
| *TpoDate* fechaInicio | *Fecha de inicio de la firma* |
| *TpoDate* fechaCaducidad | *Fecha máxima de firma del documento* |
| *String* remitenteNombre | *Nombre del remitente de la petición* |
| *String* remitenteEmail | *Email del remitente de la petición* |
| *String* referencia | *Referencia o número de expediente* |
| *String* asunto | *Asunto* |
| *BigDecimal* prioridad | *Prioridad de la petición* |
| *String* texto | *Texto adjunto a la petición* |
| *TrAccionDocumentoPortafirmas[]* accionesPf | *Acciones para un cambio de estados del documento en Port@Firmas* |
| *String* marcaVariable | *Si se indica el parámetro marcaVariable distinto de cadena vacía y nulo, se comprueba que para los documentos pdf no existan variables sin sustituir ni con errores. Normalmente el valor de la variable se indicará "$$"* |

### 2.4.1.4.1.22Descarga documento

**InputStream recuperarDocumentoExpediente(**
TpoPK idDocExp,
TpoString formato,
TpoString nombreFichero ) throws TrException

Permite descargar el contenido del documento que se indica como parámetro. Los parámetros *formato* y *nombreFichero* son de Entrada / Salida por si se quiere obtener el valor de dichos atributos.

Si se ha definido un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI se obtiene el documento de w@rdA siempre y cuando el w@rdA definido sea el mismo en el que se guardó el documento y su adjunto. Si no es el mismo w@rdA se devolverá null.

Si no se ha definido ningún w@rdA en el sistema se devolverá el documento almacenado en Trew@.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoString* formato | *Tipo "mime" del fichero. Si el documento se obtiene desde w@rdA este parámetro se devolverá vacío ya que en w@rdA no se recoge el formato del documento.*<br>Entrada/Salida. |
| *TpoString* nombreFichero | *Nombre del fichero*.<br>Entrada/Salida. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *InputStream* | Fichero físico asociado al documento. |

**InputStream recuperarDocumentoExpediente(**
TpoPK idDocExp,
TpoString formato,
TpoString nombreFichero ) throws TrException

Permite descargar el contenido del documento que se indica como parámetro. Los parámetros *formato* y *nombreFichero* son de Entrada / Salida por si se quiere obtener el valor de dichos atributos.

Si se ha definido un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI se obtiene el documento de w@rdA siempre y cuando el w@rdA definido sea el mismo en el que se guardó el documento y su adjunto. Si no es el mismo w@rdA se devolverá null.

Si no se ha definido ningún w@rdA en el sistema se devolverá el documento almacenado en Trew@.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |

| | |
|---|---|
| *TpoString* formato | *Tipo "mime" del fichero. Si el documento se obtiene desde w@rdA este parámetro se devolverá vacío ya que en w@rdA no se recoge el formato del documento.* Entrada/Salida. |
| *TpoString* nombreFichero | *Nombre del fichero*. Entrada/Salida. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *InputStream* | Fichero físico asociado al documento. |

**InputStream recuperarDocumentoExpediente(**
TpoPK idDocExp,
TpoString formato,
TpoString nombreFichero,
String motivo ) throws TrException

Devuelve un objeto InputStream cuyo contenido es el fichero del documento cuyo identificador es el que recibe como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento.* *Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoString* formato | *Tipo "mime" del fichero. Si el documento se obtiene desde w@rdA este parámetro se devolverá vacío ya que en w@rdA no se recoge el formato del documento.* Entrada/Salida. |
| *TpoString* nombreFichero | *Nombre del fichero*. Entrada/Salida. |
| *TpoString* motivo | *Motivo de la consulta del documento* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *InputStream* | Fichero físico asociado al documento. |

### 2.4.1.4.1.23Eliminar documentos múltiples

**void eliminarDocumentosMultiples(**
TpoPK idDocExpte) throws TrException

Permite eliminar los documentos definidos como “múltiples”, asociados a la misma fase, generados/incorporados por el mismo usuario y del mismo tipo que el pasado como parámetro siempre que no se encuentren firmados. Esta función también elimina el documento indicado (siempre en las mismas condiciones que el método *eliminarDocumento* ).

Si se define un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI y el documento está guardado en el mismo w@rdA se elimina de éste.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador del documento asociado al expediente a eliminar.*<br>*Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción* |

### 2.4.1.4.1.24Enviar un documento a Port@firmas

```
void enviaDocumentoExpediente(
                TpoPK idDocExp,
                String aplicacion,
                String tipoDocu,
                boolean notificaEmail,
                boolean notificaAviso,
                String[ ] estadosNotificacion,
                TpoDate fechaInicio,
                TpoDate fechaCaducidad,
                String remitenteNombre,
                String remitenteEmail,
                String referencia,
                String asunto,
                BigDecimal prioridad,
                String texto) throws TrException
```

Método que envía uno o varios documentos a Port@firmas en una misma petición. Para ello todos los documentos deben tener los mismos firmantes, tomándose como referencia el primer documento del array. Permite indicar un array de acciones mediante el parámetro accionesPf para un cambio de estados del documento en Port@firmas.

Una de las excepciones más comunes que puede elevar este api es “Datos incongruentes en la petición” que puede estar causada por varios motivos:

- El sistema al que pertenece el documento no existe en port@firmas.
- El tipo de documento no existe en port@firmas.
- El usuario al que se le está enviando el documento no está dado de alta en port@firmas.
- La prioridad indicada no es correcta.
- El tablespace de port@firmas está lleno.
- Alguno de los campos indicados supera el límite de capacidad máximo. Los tamaños máximos permitidos por Port@firmas son:
    - remitenteNombre: 100 caracteres

- remitenteEmail: 50 caracteres
- referencia: 30 carácteres
- asunto 50: carácteres

Mediante el parámetro marcaVariable se puede controlar que no lleguen a Port@firmas documentos PDF con variables sin sustituir o con errores. Para ello se debe indicar la marca de variable usada en el documento, normalmente suele ser “$$”. Si no se quiere hacer uso de esta comprobación, basta con pasar el parámetro a null.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | Clave primaria del documento del expediente a enviar a port@firmas. |
| *String* aplicacion | Aplicación con la que se registra en port@firmas la petición |
| *String* tipoDocu | Tipo de documento (opcional). Si no se indica se envía la etiqueta del tipo de documento en Trew@. |
| *boolean* notificaEmail | Indica si se notifica por email (opcional) |
| *boolean* notificaAviso | Indica si se notifica por Avisador (opcional) |
| *String[ ]* estadosNotificacion | Estados en los que se quiere recibir notificaciones |
| *TpoDate* fechaInicio | Fecha de inicio de la firma |
| *TpoDate* fechaCaducidad | Fecha máxima de firma del documento |
| *String* remitenteNombre | Nombre del remitente de la petición |
| *String* remitenteEmail | email del remitente del petición |
| *String* referencia | Referencia o número de expediente |
| *String* asunto | Asunto |
| *BigDecimal* prioridad | Prioridad de la petición (1 a 5) o nulo valor por defecto<br>1 – Muy Alta<br>2 - Alta<br>3 – Media (Por defecto)<br>4 - Baja<br>5 – Muy Baja |
| *String* texto | Texto adjunto a la petición |

**void enviaDocumentoExpediente(**
TpoPK[] arrayDocExp,

```
                String aplicacion,
                String tipoDocu,
                boolean notificaEmail,
                boolean notificaAviso,
                String[ ] estadosNotificacion,
                TpoDate fechaInicio,
                TpoDate fechaCaducidad,
                String remitenteNombre,
                String remitenteEmail,
                String referencia,
                String asunto,
                BigDecimal prioridad,
                String texto,
            TrAccionDocumentoPortafirmas[] accionesPf) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | Clave primaria del documento del expediente a enviar a port@firmas. |
| *String* aplicacion | Aplicación con la que se registra en portafirmas la petición |
| *String* tipoDocu | Tipo de documento (opcional). Si no se indica se envía la etiqueta del tipo de documento en Trew@. |
| *boolean* notificaEmail | Indica si se notifica por email (opcional) |
| *boolean* notificaAviso | Indica si se notifica por Avisador (opcional) |
| *String[ ]* estadosNotificacion | Estados en los que se quiere recibir notificaciones |
| *TpoDate* fechaInicio | Fecha de inicio de la firma |
| *TpoDate* fechaCaducidad | Fecha máxima de firma del documento |
| *String* remitenteNombre | Nombre del remitente de la petición |
| *String* remitenteEmail | email del remitente del petición |
| *String* referencia | Referencia o número de expediente |
| *String* asunto | Asunto |
| *BigDecimal* prioridad | Prioridad de la petición (1 a 5) o nulo valor por defecto<br>1 – Muy Alta<br>2 - Alta<br>3 – Media (Por defecto)<br>4 - Baja<br>5 – Muy Baja |
| *String* texto | Texto adjunto a la petición |

| | |
|---|---|
| *TrAccionDocumentoPortafirmas[]* accionesPf | Acciones para un cambio de estados del documento en Port@Firmas |

```
void enviaDocumentoExpediente(
                TpoPK[] arrayDocExp,
                String aplicacion,
                String tipoDocu,
                boolean notificaEmail,
                boolean notificaAviso,
                String[ ] estadosNotificacion,
                TpoDate fechaInicio,
                TpoDate fechaCaducidad,
                String remitenteNombre,
                String remitenteEmail,
                String referencia,
                String asunto,
                BigDecimal prioridad,
                String texto,
              TrAccionDocumentoPortafirmas[] accionesPf,
              String marcaVariable) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | Clave primaria del documento del expediente a enviar a port@firmas. |
| *String* aplicacion | Aplicación con la que se registra en portafirmas la petición |
| *String* tipoDocu | Tipo de documento (opcional). Si no se indica se envía la etiqueta del tipo de documento en Trew@. |
| *boolean* notificaEmail | Indica si se notifica por email (opcional) |
| *boolean* notificaAviso | Indica si se notifica por Avisador (opcional) |
| *String[ ]* estadosNotificacion | Estados en los que se quiere recibir notificaciones |
| *TpoDate* fechaInicio | Fecha de inicio de la firma |
| *TpoDate* fechaCaducidad | Fecha máxima de firma del documento |
| *String* remitenteNombre | Nombre del remitente de la petición |
| *String* remitenteEmail | email del remitente del petición |
| *String* referencia | Referencia o número de expediente |
| *String* asunto | Asunto |

| | |
|---|---|
| *BigDecimal* prioridad | Prioridad de la petición (1 a 5) o nulo valor por defecto<br>1 – Muy Alta<br>2 - Alta<br>3 – Media (Por defecto)<br>4 - Baja<br>5 – Muy Baja |
| *String* texto | Texto adjunto a la petición |
| *TrAccionDocumentoPortafirmas[]* accionesPf | Acciones para un cambio de estados del documento en Port@Firmas |
| *String* marcaVariable | Si se indica el parámetro marcaVariable distinto de cadena vacía y nulo, se comprueba que para los documentos pdf no existan variables sin sustituir ni con errores. Normalmente el valor de la variable se indicará “$$” |

### 2.4.1.4.1.25Enviar documento a Port@Firmas con un documento anexo

```
void enviaDocumentoExpediente(
                    Map<TpoPK, Boolean> m,
                String aplicación,
                String tipoDocu,
                boolean notificaEmail,
                boolean notificaAviso,
                String[] estadosNotificacion,
                TpoDate fechaInicio,
                TpoDate fechaCaducidad,
                String remitenteNombre,
                String remitenteEmail,
                String referencia,
```

| | |
|---|---|
| | String asunto,<br>BigDecimal prioridad,<br>String texto,<br>TrAccionDocumentoPortafirmas[] accionesPf,<br>String marcaVariable) **throws TrException** |

Permite realizar envíos a Port@Firmas adjuntando un documento como anexo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | Clave primaria del documento del expediente a enviar a port@firmas. |
| *String* aplicacion | Aplicación con la que se registra en port@firmas la petición |
| *String* tipoDocu | Tipo de documento (opcional). Si no se indica se envía la etiqueta del tipo de documento en Trew@. |
| *boolean* notificaEmail | Indica si se notifica por email (opcional) |
| *boolean* notificaAviso | Indica si se notifica por Avisador (opcional) |
| *String[ ]* estadosNotificacion | Estados en los que se quiere recibir notificaciones |
| *TpoDate* fechaInicio | Fecha de inicio de la firma |
| *TpoDate* fechaCaducidad | Fecha máxima de firma del documento |
| *String* remitenteNombre | Nombre del remitente de la petición |
| *String* remitenteEmail | email del remitente del petición |
| *String* referencia | Referencia o número de expediente |
| *String* asunto | Asunto |
| *BigDecimal* prioridad | Prioridad de la petición (1 a 5) o nulo valor por defecto<br>1 – Muy Alta<br>2 - Alta<br>3 – Media (Por defecto)<br>4 - Baja<br>5 – Muy Baja |
| *String* texto | Texto adjunto a la petición |
| *TrAccionDocumentoPortafirmas[]* accionesPf | Acciones para un cambio de estados del documento en Port@Firmas |
| *String* marcaVariable | Si se indica el parámetro marcaVariable distinto de cadena vacía y nulo, se comprueba que para los documentos pdf no existan variables sin sustituir ni con errores. Normalmente el valor de la variable se indicará “$$” |

### 2.4.1.4.1.26Evaluar las condiciones asociadas a un documento

**TrMensajeCondicionAccion[ ] evaluarCondicionesDocumento(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idDocPer,
TpoPK idDefProc,
TpoPK idExpFase,
String comprobar,
TpoBoolean resultado,
TpoDate fecha ) throws TrException

Permite al usuario evaluar el conjunto de condiciones asociadas a un documento para un expediente dado en un procedimiento también dado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Opcional.<br>Sólo para condiciones en las que se quiera tener en cuenta este dato. |
| *TpoPK idDocPer* | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idExpFase* | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia.* |
| *String comprobar* | Indica cuáles son las condiciones que se quieren evaluar<br>→ "**G**" – Condiciones al generar el documento<br>→ "**I**" – Condiciones al incorporar el documento<br>→ "**T**" – Condiciones al generar e incorporar el documento<br>→ "**V**" – Condiciones al visualizar el documento |
| *TpoBoolean resultado* | Resultado.<br>Entrada/Salida<br>→ "**false**" – Si alguna de las condiciones es obligatoria y no se cumple.<br>→ "**true**" – Si no existen condiciones obligatorias que no se cumplan. |
| *TpoDate fecha* | Fecha.<br>Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

**TrMensajeCondicionAccion[ ] evaluarCondicionesDocumento(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idDocPer,
TpoPK idDefProc,
String comprobar,
TpoBoolean resultado,
TpoDate fecha) throws TrException

Permite al usuario evaluar el conjunto de condiciones asociadas a un documento para un expediente dado en un procedimiento también dado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Opcional.<br>Sólo para condiciones en las que se quiera tener en cuenta este dato. |
| *TpoPK idDocPer* | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *String comprobar* | Indica cuáles son las condiciones que se quieren evaluar<br>→ "**G**" – Condiciones al generar el documento<br>→ "**I**" – Condiciones al incorporar el documento<br>→ "**T**" – Condiciones al generar e incorporar el documento<br>→ "**V**" – Condiciones al visualizar el documento |
| *TpoBoolean resultado* | Resultado.<br>Entrada/Salida<br>→ "**false**" – Si alguna de las condiciones es obligatoria y no se cumple.<br>→ "**true**" – Si no existen condiciones obligatorias que no se cumplan. |
| *TpoDate fecha* | Fecha.<br>Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

### 2.4.1.4.1.27stablece parámetros documento

```
void estableceParametrosDocumento(
        TpoPK idDocExpte,
        TrValorParametro[ ] datosParametros) throws TrException
```

Establece los parametros para un documento pasado como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TrValorParametro[ ]* datosParametros | *Array de valores para parámetros.*<br>***Si se pasa como VALOR de un parámetro la cadena $REF_DOEX$ se establecerá por defecto el Identificador del documento del expediente*** |

### 2.4.1.4.1.28Exportar documento externo ENI

```
String exportarDocExternoEni (
                    TpoPK idDocExpte,
                    OutputStream xml,
                    String motivo) throws TrException
```

Exporta un documento expediente perteneciente a un sistema externo con formato xml especificado por el Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI).

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | Identificador de documento expediente |
| *OutputStream* xml | Fichero xml del documento electrónico en formato ENI |
| String motivo | Motivo para obtener los documentos de repositórios externos en caso que aplique. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador del documento ENI generado |

### 2.4.1.4.1.29Exportar documento externo ENI administrador

```
String exportarDocExternoEniAdmon (
                    TpoPK idDocExpte,
                    OutputStream xml,
                    String motivo,
                    boolean admon) throws TrException
```

Exporta un documento de un repositorio externo perteneciente a un sistema en una cadena con formato xml especificado por el Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI). Si el documento expediente no tiene identificador ENI asociado, se generará un nuevo identificador para el documento, en caso contrario no se modificará el identificador existente.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | Identificador de documento expediente |
| *OutputStream* xml | Fichero xml del documento electrónico en formato ENI |

| | |
|---|---|
| String motivo | Motivo para obtener los documentos de repositórios externos en caso que aplique. |
| Boolean admon | Valor que determina si es administrador o no. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador del documento ENI generado |

### 2.4.1.4.1.30 Comprobar si existe documento externo en expediente

**boolean existeDocExternoEnExpediente(** TpoPK idExpte ) throws TrException

Permite comprobar si el expediente contiene al menos un documento existente en un repositorio externo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpte* | *Identificador del expediente.* |

### 2.4.1.4.1.31 Obtener la fecha de firma de un documento

**String obtenerFechaFirmaDocumento(** TpoPK idTipoDoc ) throws TrException
*Deprecado*

Mediante esta función se obtiene si para un tipo de documento aparece o no la fecha en el pie de firma. Devuelve 'S' en caso de que si aparezca y 'N' en caso contrario.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Fecha de la firma del documento |

#### 2.4.1.4.1.32Comprueba si existe documento borrado

```
boolean existeDocumentoExpBorrado(
        String csv) throws TrException
```

Comprueba si el documento ha sido eliminado a través del csv pasado por parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String csv* | Csv del documento. |

#### 2.4.1.4.1.33Exportar documento ENI

```
String exportarDocumentoENI (
        TpoPK idDocExpte,
        OutputStream xml) throws TrException
```

Exporta un documento expediente perteneciente a un sistema una cadena con formato xml especificado por el Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI). Si el documento expediente no tiene identficador ENI asociado, se generará un nuevo identificador el documento, en caso contrario no se modificará el identificador existente.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | Identificador de documento expediente |
| *OutputStream* xml | Fichero xml del documento electrónico en formato ENI |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador del documento ENI generado |

#### 2.4.1.4.1.34Realizar expedientes sin firmarlos

```
List<Object> firmaDelegadaDocumento (
        byte[] documento) throws TrException
```

Permite delegar la firma de un documento a Trew@. Requiere la configuración de la conexión remota por EJB

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *byte[] documento* | Array de bytes del contenido del documento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *List<Object>* | Devuelve una lista de Object que contiene dos elementos: identificador de transacción de firma y array del documento firmado |

### 2.4.1.4.1.35Firmar dinámicamente documento

```
void firmarDinamicamenteDocumento(
                    TpoPK idDocExp,
                    TpoDate fecha,
                String idPuestoTrab,
                TpoPK idUniOrg,
                String usuarioPTUO,
                String tipoFir,
                String editable,
                String txtPie,
                String txtFdo) throws TrException          Deprecado
```

Permite firmar un documento que se pasa como parámetro por un firmante que no se ha definido previamente como firmante del documento, por lo que cualquier firmante podrá firmar el documento. Se debe indicar el puesto, unidad orgánica del firmante, así como si es principal, sustituto o delegado de otro, debido a que, por ejemplo, un mismo firmante puede ser principal y sustituto de otro a la vez.

Se podrá firmar siempre que se tengan permisos para ello en el tramitador.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador del documento que se va a firmar.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha de la firma.*<br>*Si no se indica nada, por defecto se toma la del sistema.* |
| *String idPuestoTrab* | *Identificador del puesto de trabajo del firmante.* |
| *TpoPK* idUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica del firmante.* |
| *String* usuarioPTUO | *Usuario que ocupa el puesto de trabajo.* |
| *String tipFir* | *Indica si el firmante indicado es principal 'P', sustituto 'S' ó delegado 'D'.*<br>*Si es null se tomará por defecto el valor 'P'.* |
| *String* editable | *Indica si el pie de firma es editable o no.*<br>→ "**S**" – Sí es editable<br>→ "**N**" – No es editable |
| *String txtPie* | *Texto de pie de firma.* |
| *String* txtFdo | *Texto firmado.* |

Ya que varios usuarios pueden ocupar el mismo puesto, indicando el usuario que ocupa el puesto, se dice qué usuario es realmente el que firma.

Si el tipo de documento a firmar es en "cascada", el orden de firmantes vendrá dado por el orden en el que disitintos firmantes hayan realizado una firma sobre el documento.

```
void firmarDinamicamenteDocumento(
                    TpoPK idDocExp,
                    TpoDate fecha,
                String idPuestoTrab,
                TpoPK idUniOrg,
                String usuarioPTUO,
                String tipoFir,
                String editable,
                String txtPie,
                String txtFdo,
                String tipoFirmaEni) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador del documento que se va a firmar.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha de la firma.*<br>*Si no se indica nada, por defecto se toma la del sistema.* |
| *String idPuestoTrab* | *Identificador del puesto de trabajo del firmante.* |
| *TpoPK* idUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica del firmante.* |
| *String* usuarioPTUO | *Usuario que ocupa el puesto de trabajo.* |
| *String tipFir* | *Indica si el firmante indicado es principal 'P', sustituto 'S' ó delegado 'D'.*<br>*Si es null se tomará por defecto el valor 'P'.* |
| *String* editable | *Indica si el pie de firma es editable o no.*<br>→ "**S**" – Sí es editable<br>→ "**N**" – No es editable |
| *String txtPie* | *Texto de pie de firma.* |
| *String* txtFdo | *Texto firmado.* |
| String tipoFirmaEni | Indica el tipo de firma ENI.<br>→ TF01- CSV<br>→ TF02 - XAdES internally detached signature.<br>→ TF03 - XAdES enveloped signature.<br>→ TF04 - CAdES detached/explicit signature.<br>→ TF05 - CAdES attached/implicit signature.<br>→ TF06 - PAdES. |

### 2.4.1.4.1.36Firmantes tipo documentos

```
TrFirmanteTipoDocumento[ ] obtenerFirmantesTipoDocumento(
                    TpoPK idTipoDoc,
                    TpoDate fecha,
                      ClausulaWhere where,
                      ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener los firmantes definidos en el sistema y vigentes a la fecha que se pasa como parámetro para el tipo de documento que se indica.

Como un mismo documento puede tener distintos firmantes dependiendo de la Unidad Orgánica donde estemos tratando el documento, la lista de firmantes se devolverá en función de la Unidad Orgánica del usuario que hace la llamada al método, para ello se filtra por el tipo de Unidad Orgánica y la provincia.

Si se quiere desactivar el filtro por el tipo de Unidad Orgánica y provincia se debe hacer uso del api setFiltroFirmantes(false). Además se pueden realizar filtros y ordenaciones mediante los parámetros where y orderBy.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | *Identificador del tipo de documento.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha*<br>Si no se indica fecha de alta, por defecto se tomará la del sistema. |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFirmanteTipoDocumento. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFirmanteTipoDocumento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFirmanteTipoDocumento [ ]* | *Array de objetos* TrFirmanteTipoDocumento. |

```
TrFirmanteTipoDocumento[ ] obtenerFirmantesTipoDocumento(
        TpoPK idTipoDoc,
        TpoDate fecha) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | *Identificador del tipo de documento.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha*<br>Si no se indica fecha de alta, por defecto se tomará la del sistema. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFirmanteTipoDocumento [ ]* | *Array de objetos* TrFirmanteTipoDocumento. |

```
TrFirmanteTipoDocumento[ ] obtenerFirmantesTipoDocumento(
        TpoPK idTipoDoc,
        TpoDate fecha,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy,
        TpoPK idUniOrg) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | *Identificador del tipo de documento.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha*<br>Si no se indica fecha de alta, por defecto se tomará la del sistema. |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFirmanteTipoDocumento. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFirmanteTipoDocumento. |
| *TpoPK* idUniOrg | *Identificador de la unidad organizativa* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFirmanteTipoDocumento [ ]* | *Array de objetos* TrFirmanteTipoDocumento. |

### 2.4.1.4.1.37Fecha firma tipo documento

**String fechaFirmaTipoDocumento (**
TpoPK idTipoDoc) throws TrException

Mediante esta función se obtiene si para un tipo de documento aparece o no la fecha en el pie de firma. Devuelve ”S” en caso de que sí aparezca y “N” en caso contrario

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | *Identificador del tipo de documento.*<br>*Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | *Indica si existe o no fecha en el pie de firma.*<br>→ “**S**” – Sí existe fecha en el pie de firma<br>→ “**N**” – No existe fecha en el pie de firma |

### 2.4.1.4.1.38Anotar un documento como generado

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] generarDocumento(
                TpoPK idExpediente,
                TpoPK idDocPer,
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fecha,
                  TpoDate fechaLimite,
                TpoPK expFase,
                String observaciones,
                TrValorParametro[ ] datosParametros,
                TpoPK idDocExpte ,
                TrPlantillaTipoDocumento plantilla  ) throws TrException
```

Permite al usuario generar un documento dado para un expediente en un procedimiento también suministrado. El método devuelve un conjunto de mensajes/avisos derivados de las condiciones establecidas para la generación del documento. Además se puede indicar la fecha límite para el documento del expediente.

Si se ha definido un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI se guardará el documento generado en w@rdA.

Si se define en el tipo de documento la propiedad “Fusionar variables” a “Sí” se realizará la sustitución de las variables existentes en los párrafos cuya propiedad “Fusionar variables” también esté a “Sí” o en el documento OpenOffice de las variables asociadas al tipo de documento (ver más detalles en Configuración generación documentos OpenOffice).

Si la plantilla se pasa como parámetro anula la consulta de plantilla del tipo de documento generándose dicha plantilla, de lo contrario generará la implementada en la lógica de la función asociada a la consulta en caso que este asociada y válida para el tipo de documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido*<br>Opcional. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como “generado”.*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite para el documento del expediente* |
| *TpoPK expFase* | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es ‘null’, el valor será la última instancia.* |
| *String* observaciones | *Observaciones de tramitación a la fase.*<br>Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |
| *TrValorParametro[ ]* datosParametros | *Conjunto de parámetros a utilizar para la sustitución de variables contenidas en los párrafos que forman el documento.*<br>***Si se pasa como VALOR de un parámetro la cadena $REF_DOEX$ se establecerá por defecto el Identificador del documento del expediente*** |

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador único que TREW@ le da al documento generado para ese expediente.* *Entrada/Salida.* |
| *TrPlantillaTipoDocumento* | *La plantilla del tipo de documento.* *Si el identificador es 'null' , se generará la primera del listado.* . |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

**TrMensajeCondicionAccion[ ] generarDocumento(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idDocPer,
TpoPK idDefProc,
TpoDate fecha,
String observaciones,
TrValorParametro[ ] datosParametros,
TpoPK idDocExp) throws TrException *Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.* *Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido* Opcional. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.* *Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "generado".* Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* observaciones | *Observaciones de tramitación a la fase.* Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |
| *TrValorParametro[ ]* datosParametros | *Conjunto de parámetros a utilizar para la sustitución de variables contenidas en los párrafos que forman el documento.* ***Si se pasa como VALOR de un parámetro la cadena $REF_DOEX$ se establecerá por defecto el Identificador del documento del expediente*** |
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador único que TREW@ le da al documento generado para ese expediente.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

**TrMensajeCondicionAccion[ ] generarDocumento(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idDocPer,
TpoPK idDefProc,
TpoDate fecha,
TpoDate fechaLimite,
String observaciones,

```
                TrValorParametro[ ] datosParametros,
                TpoPK idDocExp) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido*<br>Opcional. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "generado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite para el documento del expediente* |
| *String* observaciones | *Observaciones de tramitación a la fase.*<br>Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |
| *TrValorParametro[ ]* datosParametros | *Conjunto de parámetros a utilizar para la sustitución de variables contenidas en los párrafos que forman el documento.*<br>***Si se pasa como VALOR de un parámetro la cadena $REF_DOEX$ se establecerá por defecto el Identificador del documento del expediente*** |
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador único que TREW@ le da al documento generado para ese expediente.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] generarDocumento(
                TpoPK idExpediente,
                TpoPK idDocPer,
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fecha,
                TpoDate fechaLimite,
                TpoPK expFase,
                  String observaciones,
                TrValorParametro[ ] datosParametros,
                TpoPK idDocExp) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido*<br>Opcional. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |

| | |
|---|---|
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "generado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite para el documento del expediente* |
| *TpoPK expFase* | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia.* |
| *String* observaciones | *Observaciones de tramitación a la fase.*<br>Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |
| *TrValorParametro[ ]* datosParametros | *Conjunto de parámetros a utilizar para la sustitución de variables contenidas en los párrafos que forman el documento.*<br>***Si se pasa como VALOR de un parámetro la cadena $REF_DOEX$ se establecerá por defecto el Identificador del documento del expediente*** |
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador único que TREW@ le da al documento generado para ese expediente.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

**TrMensajeCondicionAccion[ ] generarDocumento(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idDocPer,
TpoPK idDefProc,
TpoDate fecha,
TpoDate fechaLimite,
TpoPK expFase,
String observaciones,
TrValorParametro[ ] datosParametros,
TpoPK idDocExpte ,
TrPlantillaTipoDocumento plantilla,
String numDoc,
TpoPK idUniOrg) throws TrException *Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido*<br>Opcional. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "generado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite para el documento del expediente* |
| *TpoPK expFase* | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia.* |
| *String* observaciones | *Observaciones de tramitación a la fase.*<br>Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |

| | |
|---|---|
| *TrValorParametro[ ]* datosParametros | *Conjunto de parámetros a utilizar para la sustitución de variables contenidas en los párrafos que forman el documento.* ***Si se pasa como VALOR de un parámetro la cadena $REF_DOEX$ se establecerá por defecto el Identificador del documento del expediente*** |
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador único que TREW@ le da al documento generado para ese expediente.* *Entrada/Salida.* |
| *TrPlantillaTipoDocumento* | *La plantilla del tipo de documento.* *Si el identificador es 'null' , se generará la primera del listado.* *.* |
| *String numDoc* | *Número del documento* |
| *TpoPK idUniOrg* | *Identificador del organismo de captura* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

Si existen condiciones obligatorias definidas sobre el documento y alguna no se cumple, no se generará a no ser que el usuario tenga permisos de administración.

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] generarDocumentoMultiple(
                                    TpoPK idExpediente,
                                TpoPK idDocPer,
                                TpoPK idDefProc,
                                TpoDate fecha,
                                TpoDate fechaLimite,
                            TpoPK expFase,
                                String observaciones,
                                TrValorParametro[ ] datosParametros,
                                TrDocMultiple[ ] IdDocMultiples,
                            TrPlantillaTipoDocumento idPlantilla) throws TrException
```

Permite al usuario generar múltiples documentos para un expediente en un procedimiento, dependiendo del valor del atributo *comprobarBloqueo* se tendrá en cuenta si el expediente se encuentra bloqueado o no. Los documentos deben ser del mismo tipo. Devuelve un conjunto de mensajes/avisos derivados de las condiciones y acciones establecidas para la generación del documento.

La generación de documentos múltiples devuelve en el parámetro de Entrada/Salida idDocMultiples un array de *TrDocMultiple* compuesto por dos atributos *TpoPK*:

- REFAUX: Identificador auxiliar, para uso de aplicaciones externas.

- REFDOCEXP: Identificador del documento generado en Trew@.

Si se ha definido un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI se guardará el documento generado en w@rdA.

Si la plantilla se pasa como parámetro anula la consulta de plantilla del tipo de documento generándose dicha plantilla, de lo contrario generará la implementada en la lógica de la función asociada a la consulta en caso que este asociada y válida para el tipo de documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido*<br>Opcional. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "generado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite para el documento del expediente* |
| *TpoPK expFase* | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia.* |
| *String* observaciones | *Observaciones de tramitación a la fase.*<br>Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |
| *TrValorParametro[ ]* datosParametros | *Conjunto de parámetros a utilizar para la sustitución de variables contenidas en los párrafos que forman el documento.*<br>***Si se pasa como VALOR de un parámetro la cadena $REF_DOEX$ se establecerá por defecto el Identificador del documento del expediente*** |
| *TrDocMultiple[ ]* IdDocMultiples | *Array de identificadores únicos que TREW@ le da al documento/s generado/s.*<br><br>*Entrada/Salida.* |
| *TrPlantillaTipoDocumento plantilla* | *La plantilla del tipo de documento* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] generarDocumentoMultiple(
                                    TpoPK idExpediente,
                                TpoPK idDocPer,
                                TpoPK idDefProc,
                                TpoDate fecha,
                                TpoDate fechaLimite,
                            TpoPK expFase,
                                String observaciones,
                                TrValorParametro[ ] datosParametros,
                                TrDocMultiple[ ] idDocMultiples) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido*<br>Opcional. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "generado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite para el documento del expediente* |
| *String* observaciones | *Observaciones de tramitación a la fase.*<br>Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |
| *TrValorParametro[ ]* datosParametros | *Conjunto de parámetros a utilizar para la sustitución de variables contenidas en los párrafos que forman el documento.*<br>***Si se pasa como VALOR de un parámetro la cadena $REF_DOEX$ se establecerá por defecto el Identificador del documento del expediente*** |
| *TrDocMultiple[ ]* idDocMultiples | *Array de identificadores únicos que TREW@ le da al documento/s generado/s.*<br><br>*Entrada/Salida.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] generarDocumentoMultiple(
                                    TpoPK idExpediente,
                                  TpoPK idDocPer,
                                  TpoPK idDefProc,
                                  TpoDate fecha,
                                  TpoDate fechaLimite,
                                TpoPK expFase,
                                  String observaciones,
                                  TrValorParametro[ ] datosParametros,
                                  TrDocMultiple[ ] idDocMultiples) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido*<br>Opcional. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "generado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite para el documento del expediente* |
| *TpoPK expFase* | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia.* |

| | |
|---|---|
| *String* observaciones | *Observaciones de tramitación a la fase.*<br>Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |
| *TrValorParametro[ ]* datosParametros | *Conjunto de parámetros a utilizar para la sustitución de variables contenidas en los párrafos que forman el documento.*<br>***Si se pasa como VALOR de un parámetro la cadena $REF_DOEX$ se establecerá por defecto el Identificador del documento del expediente*** |
| *TrDocMultiple[ ]* idDocMultiples | *Array de identificadores únicos que TREW@ le da al documento/s generado/s.*<br><br>*Entrada/Salida.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

### 2.4.1.4.1.39Exportar expediente ENI con documentos

**File exportarExpedienteEniConDocumentos(**
TpoPK idExpte) throws TrException *Deprecado*

Genera un zip con la información del expediente electrónico y su índice firmado, así como todos los documentos electrónicos firmados del expediente. Devuelve un fichero zip que empaqueta el xml de expediente y sus documentos. Los documentos existentes en el tramitador serán actualizados con el identificador de documento generado para el índice, al igual que el expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *File* | Fichero ZIP con los xml de expediente y sus documentos en formato ENI. |

**File exportarExpedienteEniConDocumentos(**
TpoPK idExpte,
boolean serializacionAvanzada) throws TrException
*Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *Boolean* serializacionAvanzada | *Indica si se utilizará para la serialización una librería compatible con Jboss 7 y JDK superiores a la 5* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *File* | Fichero ZIP con los xml de expediente y sus documentos en formato ENI. |

### 2.4.1.4.1.40Incorporar documento externo en múltiples expedientes

```
List<TpoPK> incorporarDocExternoMultiplesExpedientes(
                List<TpoPK> exps,
                TpoPK idDocPer,
                TpoPK idDefProc,
                TpoPK idFase,
                TpoDate fecha,
                String presentado,
                String correcto,
                TpoDate fechaLimite,
                String observaciones,
                String csv,
                String motivo,
                String nombreDoc) throws TrException
```

Permite al usuario incorporar un documento externo dado para varios expedientes en un procedimiento también suministrado, en caso de que algun expediente esté bloqueado se podrá incorporar el documento siempre y cuando el atributo *comprobarBloqueo* sea false

. Sólo se persistirán los metadatos del documento permaneciendo el contenido del mismo custodiado en el repositorio externo. El método devuelve una lista con los identificadores de los documentos incorporados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *List<TpoPK>* exps | *Lista de expedientes*<br>Si la lista es 'null', o no válido y vacía, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *String* csv | Csv del documento original. |
| *String* motivo | Motivo para realizar la consulta al repositorio externo. |
| *String* nombreDoc | Nombre del documento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| List<TpoPK> docs | Lista de objetos TpoPK con los identificadores de documentos generados. |

### 2.4.1.4.1.41 Incorporar documento externo no definido otro expediente

```
void incorporarDocExternoNoDefOtroExpediente(
        TpoPK idExpediente,
        TpoPK idTipoDoc,
        TpoPK idFase,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        TpoPK expFase,
        String observaciones,
        TpoPK idDocExpOrig,
        String csv
        String motivo,
        String nombreDoc) throws TrException
```

Permite al usuario incorporar a un expediente una copia de un documento externo existente en el mismo u otro expediente como documento no definido. Sólo se persistirán los metadatos del documento permaneciendo el contenido del mismo custodiado en el repositorio externo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente donde incorporamos el documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTipoDoc | *Identificador del tipo de documento que se quiere incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase del expediente a la que se quiere asociar el documento incorporado.*<br>*Debe ser una de las fases en las que se encuentre el expediente.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExpOrig* | Identificador del documento expediente original. Documento a copiar. |
| *TpoPK idDocExpte* | Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.<br>Entrada/Salida. |
| *String* csv | Csv del documento original. |

| | |
|---|---|
| *String* motivo | Motivo para realizar la consulta al repositorio externo. |
| *String* nombreDoc | Nombre del documento. |

### 2.4.1.4.1.42Incorporar documento no definido externo

```
void incorporarDocumentoNoDefinidoExterno(
        TpoPK idExpte,
        TpoPK idTipDoc,
        TpoPK idFase,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        TpoPK expFase,
        String observaciones,
        TpoPK idDocExpte,
        String csv
        String motivo,
        String nombreDoc ) throws TrException
```

Permite incorporar un documento externo dado para un expediente no recogido en la definición del procedimiento. Sólo se persistirán los metadatos del documento permaneciendo el contenido del mismo custodiado en el repositorio externo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTipDoc | *Identificador del tipo de documento que se quiere incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase del expediente a la que se quiere asociar el documento incorporado.*<br>*Debe ser una de las fases en las que se encuentre el expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.<br>Entrada/Salida. |
| *String* csv | Csv del documento original. |
| *String* motivo | Motivo para realizar la consulta al repositorio externo. |
| *String* nombreDoc | Nombre del documento. |

### 2.4.1.4.1.43(w) Anotar un documento como incorporado en varios expedientes

```
List<TpoPK> incorporarDocumentoMultiplesExpedientes(
                List<TpoPK> exps,
                TpoPK idDocPer,
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fecha,
                String presentado,
                String correcto,
                TpoDate fechaLimite,
                TpoPK expFase,
                String observaciones,
                TpoPK idEstElabo,
                String numDocOrig) throws TrException
```

Permite al usuario incorporar un documento dado para varios expedientes en un procedimiento también suministrado. El método devuelve una lista con los identificadores de los documentos incorporados.

Si se ha definido un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI también se guardarán los documentos incorporados en w@rdA.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *List<TpoPK>* exps | *Lista de expedientes*<br>Si la lista es 'null', o no válido y vacía, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |

| | |
|---|---|
| *TpoPK idEstElab* | *Identificador del estado de elaboración del documento* |
| *String numDocOrig* | *Csv del documento original* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| List<TpoPK> docs | Lista de objetos TpoPK con los identificadores de documentos generados. |

**List<TpoPK> incorporarDocumentoMultiplesExpedientes(**
List<TpoPK> exps,
TpoPK idDocPer,
TpoPK idDefProc,
TpoPK idFase,
TpoDate fecha,
String presentado,
String correcto,
TpoDate fechaLimite,
String observaciones) throws TrException

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *List<TpoPK>* exps | *Lista de expedientes*<br>Si la lista es 'null', o no válido y vacía, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idFase* | Identificador de la fase donde se encuentran los expedientes |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| List<TpoPK> docs | Lista de objetos TpoPK con los identificadores de documentos generados. |

**List<TpoPK> incorporarDocumentoMultiplesExpedientes(**
List<TpoPK> exps,
TpoPK idDocPer,
TpoPK idDefProc,
TpoPK idFase,

| | | |
|---|---|---|
| | TpoDate fecha,<br>String presentado,<br>String correcto,<br>TpoDate fechaLimite,<br>String observaciones) throws TrException | *Deprecado* |

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *List<TpoPK>* exps | *Lista de expedientes*<br>Si la lista es 'null', o no válido y vacía, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idFase* | Identificador de la fase donde se encuentran los expedientes |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *String* observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *String* numDoc | Número del documento |
| *TpoPK* idUniOrg | Identificador del organismo de captura |
| *TpoPK* idEstElab | Identificador de estado de elaboración del documento ENI |
| *String* numDocOrig | Número de documento origen en caso de que el documento ENI sea una copia con cambio de formato o una copia parcial |

**Salida**

| | |
|---|---|
| List<TpoPK> docs | Lista de objetos TpoPK con los identificadores de documentos generados. |

### 2.4.1.4.1.44Incorporar documento no definido de otro expediente

```
void incorporarDocumentoNoDefOtroExpediente(
        TpoPK idExpte,
        TpoPK idTipDoc,
        TpoPK idFase,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        TpoPK expFase,
        String observaciones,
        TpoPK idDocExpOrig,
        TpoPK idDocExpte,
        TpoPK idTipEni,
        TpoPK idEstElabo,
        String numDocOrig) throws TrException
```

Permite al usuario incorporar a un expediente una copia de un documento existente en el mismo u otro expediente como documento no definido.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente donde incorporamos el documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTipoDoc | *Identificador del tipo de documento que se quiere incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase del expediente a la que se quiere asociar el documento incorporado.*<br>*Debe ser una de las fases en las que se encuentre el expediente.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK* idDocExpOrig | Identificador del documento expediente original. Documento a copiar. |
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |
| *TpoPK* idTipEni | *Identificador del tipo documental eni* |
| *TpoPK idEstElab* | *Identificador del estado de elaboración del documento* |
| *String numDocOrig* | *Csv del documento original* |

```
void incorporarDocumentoNoDefOtroExpediente(
        TpoPK idExpte,
        TpoPK idTipDoc,
        TpoPK idFase,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        TpoPK expFase,
        String observaciones,
        TpoPK idDocExpOrig,
        TpoPK idDocExpte) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente donde incorporamos el documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTipoDoc | *Identificador del tipo de documento que se quiere incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase del expediente a la que se quiere asociar el documento incorporado.*<br>*Debe ser una de las fases en las que se encuentre el expediente.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK* idDocExpOrig | Identificador del documento expediente original. Documento a copiar. |
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |

```
void incorporarDocumentoNoDefOtroExpediente(
        TpoPK idExpte,
        TpoPK idTipDoc,
        TpoPK idFase,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        TpoPK expFase,
        String observaciones,
```

| | |
|---|---|
| TpoPK idDocExpOrig,<br>TpoPK idDocExpte,<br>TpoPK idTipEni,<br>String numDoc,<br>TpoPK idUniOrg,<br>TpoPK idEstElab,<br>String numDocOrig) throws TrException | *Deprecado* |

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente donde incorporamos el documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTipoDoc | *Identificador del tipo de documento que se quiere incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase del expediente a la que se quiere asociar el documento incorporado.*<br>*Debe ser una de las fases en las que se encuentre el expediente.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK* idDocExpOrig | Identificador del documento expediente original. Documento a copiar. |
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |
| *TpoPK* idTipEni | *Identificador del tipo documental eni* |
| *String* numDoc | *Número del documento* |
| *TpoPK* idUnirOrg | *Identificador de estado de elaboración del documento ENI* |
| *TpoPK* idEstElab | *Identificador de estado de elaboración del documento ENI* |
| *String* numDocOrig | *Número de documento origen en caso de que el documento ENI sea una copia con cambio de formato o una copia parcial.* |

## 2.4.1.4.1.45Incorporar documento de otro expediente

| |
|---|
| **TrMensajeCondicionAccion[] incorporarDocumentoOtroExpediente(** |

```
        TpoPK idExpte,
        TpoPK idDocPer,
        TpoPK idDefProc,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        TpoPK expFase,
        String observaciones,
        TpoPK idDocExpOrig,
        TpoPK idDocExp,
        TpoPK idEstElab,
        String numDocOrig) throws TrException
```

Permite al usuario incorporar a un expediente una copia de un documento existente en el mismo u otro expediente. El método devuelve un conjunto de mensajes/avisos derivados de las condiciones establecidas para la incorporación del documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | *Identificador del expediente donde incorporamos el documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido al cual pertenece el documento a incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento al que pertenece el expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExpOrig* | Identificador del documento expediente original. Documento a copiar. |
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |
| *TpoPK idEstaElab* | *Identificador del estado de elaboración del documento* |
| *String numDocOrig* | *Csv del documento original* |

```
TrMensajeCondicionAccion[] incorporarDocumentoOtroExpediente(
        TpoPK idExpte,
        TpoPK idDocPer,
```

TpoPK idDefProc,
TpoDate fecha,
String presentado,
String correcto,
TpoDate fechaLimite,
TpoPK expFase,
String observaciones,
TpoPK idDocExpOrig,
TpoPK idDocExp,
String numDoc,
TpoPK idUniOrg,
TpoPK idEstElab,
String numDocOrig) throws TrException *Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | *Identificador del expediente donde incorporamos el documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido al cual pertenece el documento a incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento al que pertenece el expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExpOrig* | Identificador del documento expediente original. Documento a copiar. |
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |
| *String numDoc* | *Número del documento* |
| *TpoPK idUniOrg* | *Identificador del organismo de captura* |
| *TpoPK idEstaElab* | *Identificador del estado de elaboración del documento* |
| *String numDocOrig* | *Csv del documento original* |

**TrMensajeCondicionAccion[] incorporarDocumentoOtroExpediente(**
TpoPK idExpte,
TpoPK idDocPer,

```
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fecha,
                String presentado,
                String correcto,
                TpoDate fechaLimite,
                TpoPK expFase,
                String observaciones,
                TpoPK idDocExpOrig,
                TpoPK idDocExp) throws TrException                    Deprecado
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | *Identificador del expediente donde incorporamos el documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido al cual pertenece el documento a incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento al que pertenece el expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExpOrig* | Identificador del documento expediente original. Documento a copiar. |
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |

## 2.4.1.4.1.46Intercambiar orden párrafos

```
void intercambiarOrdenParrafosDocumento(
                                TpoPK idParrafoIni,
                                 TpoPK idParrafoFin) throws TrException
```

Permite intercambiar el orden de los párrafos de un documento. Se comprueba que los párrafos existan y pertenezcan al mismo documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParrafoIni | Identificador del párrafo a intercambiar el orden. |
| *TpoPK* idParrafoFin | Identificador del otro párrafo a intercambiar el orden. |

### 2.4.1.4.1.47Sustituir variables documentos

**boolean sustituirVariablesDocumento(** TpoPK idDocExp) throws TrException

Sustituye las variables y actualiza los párrafos de los documentos indicados. Se sustituyen las variables del documento indicados TpoPK *idDocExp*.

Además se puede utilizar este api para sustituir las variables delos documentos de generación OpenOffice bean. Para ello las variables deben estar asociadas al tipo de documento para que al generarse el documento se guarden junto a éste.

Para los documentos cuyo modo de generación sea OpenOffice bean se debe configurar (separador filas, columnas marcas variable, prefijos variables tablas e imágenes) (ver más detalles en Configuración generación documentos OpenOffice).

**Entradas**

| | | |
|---|---|---|
| | TpoPK idDocExp | Identificador del documento que se quiere sustituir las variables. |
| **Salida** | Boolean true | Si es satisfactorio |

**boolean sustituirVariablesDocumento(**
TpoPK[] idDocsExp,
boolean multiple) throws TrException *Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TpoPK[] idDocsExp | Identificadores de los documentos que se quiere sustituir las variables. |
| Boolean multiple | Indica si el documento es múltiple que se sustituyan las variables para todos los documentos “hermanos” del indicado. |

### 2.4.1.4.1.48Generación de documentos Java PDF

**byte[ ] generarDocumentoPDF**(TpoPK[ ] idDocsExp,
boolean multiple,
boolean pieFirma,
String versionados,
boolean informePortafirmas) throws TrException

Genera un documento Java Pdf. Permite indicar si el documento es múltiple o no, en caso de que se indice múltiple a true, se añadiran al Pdf los documentos hermanos (documentos del mismo tipo, en la misma fase y por el mismo usuario) del indicado. También permite indicar si se quiere incluir los datos del pie de firma. El parámetro versionados indica si se añaden al pdf los documentos versionados, se pueden indicar los valores: “S”: Sólo los versionados, “N”: No se añaden los versionados ó “T”: Todos. El parámetro informePortafirmas indica si se quiere obtener el documento con el informe de firma de Port@firma s, para ello se deben pasar a true los parámetros *pieFirma* e *informePortafirmas* y además el documento tiene que tener código hash Port@firmas y su estado debe ser firmado.

Para obtener el informe de firma de Port@firmas (pieFirma = true e informePortafirmas = true) se tiene que definir la constante del sistema (sistema establecido o sistema por defecto) URL_INFORME_PFIRMA cuyo valor será la url que devuelve el documento firmado con el informe de firma. Por ejemplo:

http://servidor:puerto/pfirma/informeFirma/?docHASH=#HASHDOC#&petHASH=#HASHPET#

En el parámetro #HASHDOC# el api indicará automáticamente el código hash del documento y en el parámetro #HASHPET# el api indicará el código has de la petición de Port@firmas.

Si se quiere obtener el documento con el informe de firma de Trew@ se deben pasar el parámetro pieFirma = true e informePortafirmas = false. Existe la posibilidad de obtener el código de transacción cifrado mediante una clave 3DES indicada en el componente de firma que se pasara al api *incluirFirmaDigital* al guardar los datos de la firma digital. Para ello se debe dar de alta el dato componente CLAVE_3DES en el componente indicado cuyo valor sea una clave 3DES.

Además se puede especificar un texto en el que se incluya la forma de verificar la veracidad del documento. Para ello se debe dar de alta el dato componente TEXTO_VERIFICA en el componente indicado cuyo valor sea el nombre de una constante del sistema o sistema por defecto que será la que tenga el texto que aparecerá en el informe de firma. Si se quiere que en este texto aparezca el código de transacción se debe incluir la cadena $IDTRANSACCION$.

Esta api permite indicar un array de identificadores de documentos del expediente para generarlos todos en un mismo documento pdf.

Antes de usar la generación Java PDF se debe de haber establecido la configuración para dicha generación mediante el api establecerConfiguracionGeneracionPdf y debe existir la constante de sistema URL_REPORT_JAVA con la url de los recursos para la generación pdf (platilla xml, por ejemplo DOC_GENERAL.xml, imágenes, fuentes, etc.). Por ejemplo http://localhost:8080/AgendaTrewa/editor/config/

Además se puede utilizar este api para generar un documento PDF a partir de un documento cuyo modo de generación sea OpenOffice bean. Para ello se debe configurar el servidor de Open Office (ver más detalles en Configuración generación documentos OpenOffice).

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocsExp | Identificador/es del documento/s. |
| *boolean* multiple | Indica si el documento es múltiple y se generan en pdf los documentos hermanos. |
| *boolean* pieFirma | Indica si a los documentos se le añade el pie de firma. |

| | |
|---|---|
| *String* versionados | Indica si genera los documentos versionados.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí, sólo saca los documentos versionados, cuyo estado es "V"<br>- "**N**" – No, sólo saca los documentos no versionados cuyo estado es distinto de "V"<br>- "**T**" – Todos |
| *Boolean* informePortafirmas | Indica si se quiere obtener el informe de firma de Trew@ (false) o de Port@firmas (true), solo es válido para documentos firmados con firma digital. Si se quiere obtener se debe indicar el parámetro pieFirma a true y haber configurado la constante URL_INFORME_PFIRMA del sistema del documento o en el sistema por defecto. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *byte[ ]* | Array de bytes con el/los documento/s en Pdf |

```
byte[ ] generarDocumentoPDF(TpoPK[ ] idDocsExp,
                            boolean multiple,
                            boolean pieFirma,
                            String versionados,
                            boolean informePortafirmas
                            OutputStream finalDocumenPdf) throws TrException
```

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocsExp | Identificador/es del documento/s. |
| *boolean* multiple | Indica si el documento es múltiple y se generan en pdf los documentos hermanos. |
| *boolean* pieFirma | Indica si a los documentos se le añade el pie de firma. |
| *String* versionados | Indica si genera los documentos versionados.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí, sólo saca los documentos versionados, cuyo estado es "V"<br>- "**N**" – No, sólo saca los documentos no versionados cuyo estado es distinto de "V"<br>- "**T**" – Todos |
| *Boolean* informePortafirmas | Indica si se quiere obtener el informe de firma de Trew@ (false) o de Port@firmas (true), solo es válido para documentos firmados con firma digital. Si se quiere obtener se debe indicar el parámetro pieFirma a true y haber configurado la constante URL_INFORME_PFIRMA del sistema del documento o en el sistema por defecto. |
| OutputStream finalDocumentPdf | Documento pdf generado |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *byte[ ]* | Array de bytes con el/los documento/s en Pdf |

```
byte[ ] generarDocumentoPDF(TpoPK[ ] idDocsExp,
                            boolean multiple,
                            boolean pieFirma,
                            String versionados) throws TrException
```

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocsExp | Identificador/es del documento/s. |
| *boolean* multiple | Indica si el documento es múltiple y se generan en pdf los documentos hermanos. |
| *boolean* pieFirma | Indica si a los documentos se le añade el pie de firma. |
| *String* versionados | Indica si genera los documentos versionados.<br>Sus valores pueden ser:<br>- "**S**" – Sí, sólo saca los documentos versionados, cuyo estado es "V"<br>- "**N**" – No, sólo saca los documentos no versionados cuyo estado es distinto de "V"<br>- "**T**" – Todos |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *byte[ ]* | Array de bytes con el/los documento/s en Pdf |

### 2.4.1.4.1.49Valores de variables de un documento

**Map obtenerValoresVariablesDocumento(** TpoPK idDocExpte
boolean incluirVarParrafos) throws TrException

Devuelve un mapa con todas las variables del documento y su correspondiente valor, para ello las variables deben estar asociadas al documento. Si se indica el parámetro *incluirVarParrafos* a true se parsean los párrafos para el caso de los documentos con estructura de párrafos o el documento OpenOffice en el caso de documentos OpenOffice bean (ver más detalles en Configuración generación documentos OpenOffice)., y se obtienen las variables que existan en el texto. Para ello es necesario indicar el parámetro incluirVarParrafos a true. Al usar este api existe la posibilidad de que la variable devuelva un java.util.Map con el valor de varias variables. La estructura del mapa será un String en la key con el nombre de la variable y un String en el value con el valor de la variable.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *boolean* incluirVarParrafos | Indica si se quieren parsear los párrafos del documento para obtener las variables existentes en el contenido que no estén asociadas al documento. Si se indica *true* se realizará el parseo de todos los párrafos, si se indica *false* no se realizará éste parseo y se obtendrán sólo las variables asociadas al documento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *Map* | Devuelve un mapa cuya key es un String con el nombre de la variable y el value es un String con el valor de la variable. Si no existen variables asociadas al documento ni en párrafos (en caso de que se indica *true* en incluirVarParrafos) devolverá *null*. |

### 2.4.1.4.1.50Valores de variables

**Map<String, String> obtenerValoresVariables(**

```
                ArrayList<TpoPK> idsVariables,
                TpoPK idDocExpte) throws TrException
```

Devuelve un mapa clave valor con el nombre y el valor de la variable utilizando los parámetros asignados al documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| ArrayList<TpoPK> idsVariables | Identificadores de las variables. Si la lista de identificadores es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| TpoPK idDocExpte | Identificador del documento. Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *Map<String, String>* | Mapa con los nombres y valores de las variables |

### 2.4.1.4.1.51 Obtener DocumentoEni externo

```
DocumentoEni ObtenerDocumentoEniExterno(
                String csv,
                String motivo) throws TrException
```

Permite obtener un documento custodiado en un repositorio externo indicando el csv y el motivo como parámetros.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String csv* | Csv del documento custodiado en repositorio externo. |
| *String* motivo | Motivo para realizar la consulta al repositorio externo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *DocumentoEni* | Objeto DocumentoEni |

### 2.4.1.4.1.52(w) Anotar un documento como incorporado

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] incorporarDocumento(
                TpoPK idExpediente,
                TpoPK idDocPer,
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fecha,
                String presentado,
                String correcto,
                TpoDate fechaLimite,
                TpoPK expFase,
                String observaciones,
                TpoPK idDocExp,
```

| |
|---|
| TpoPK idEstElab,<br>String numDocOrg) throws TrException |

Permite al usuario incorporar un documento dado para un expediente en un procedimiento también suministrado, en caso de que el expediente bloqueado se podrá incorporar el documento siempre y cuando el atributo *comprobarBloqueo* sea false. El método devuelve un conjunto de mensajes/avisos derivados de las condiciones establecidas para la incorporación del documento.

Si se ha definido un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI también se guardará el documento incorporado en w@rdA.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |
| *TpoPk idEstElab* | *Identificador del estado de elaboración del documento* |
| *String numDocOrig* | *Csv del documento original* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

| |
|---|
| **TrMensajeCondicionAccion[ ] incorporarDocumento(**<br>TpoPK idExpediente,<br>TpoPK idDocPer,<br>TpoPK idDefProc,<br>TpoDate fecha,<br>String presentado, |

```
                String correcto,
                TpoDate fechaLimite,
                String observaciones,
                TpoPK idDocExp) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] incorporarDocumento(
                TpoPK idExpediente,
                TpoPK idDocPer,
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fecha,
                String presentado,
                String correcto,
                TpoDate fechaLimite,
                TpoPK expFase,
                String observaciones,
                TpoPK idDocExp) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| TpoPK expFase | Identificador de la instancia de la fase |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

**TrMensajeCondicionAccion[ ] incorporarDocumento(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idDocPer,
TpoPK idDefProc,
TpoDate fecha,
String presentado,
String correcto,
TpoDate fechaLimite,
TpoPK expFase,
String observaciones,
TpoPK idDocExp,
String numDoc,
TpoPK idUniOrg,
TpoPK idEstElab,
String numDocOrig) throws TrException *Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |

| | |
|---|---|
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| TpoPK expFase | Identificador de la instancia de la fase |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |
| *TpoPK* idUniOrg | *Identificador del organismo de captura* |
| *TpoPK* idEstElab | *Identificador de estado de elaboración del documento ENI.* |
| *String* numDocOrig | *Número de documento origen en caso de que el documento ENI sea una copia con cambio de formato o una copia parcial.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

**TrMensajeCondicionAccion[ ] incorporarDocumento(**
TpoPK idExpte,
TpoPK idDocPer,
TpoPK idDefProc,
TpoDate fecha,
String presentado,
String correcto,
TpoDate fechaLimite,
TpoPK expFase,
String observaciones,
TpoPK idDocExpte,
TpoPK idEstElab,
String identificadorENIOrg,
String nombreFichero) throws TrException *Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |

| | |
|---|---|
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| TpoPK expFase | Identificador de la instancia de la fase |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |
| *TpoPK* idEstElab | *Identificador de estado de elaboración del documento ENI.* |
| *String* identificadorENIOrg | *Número de documento origen en caso de que el documento ENI sea una copia con cambio de formato o una copia parcial.* |
| String nombreFichero | *Nombre con el que se almacena el fichero.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

### 2.4.1.4.1.53Incorporar párrafos

```
void incorporarParrafosDocumento(
        TpoPK idDocExp,
        TrParrafo[ ] datosParrafo) throws TrException
```

Permite añadir nuevos párrafos al documento del expediente que se pasa como parámetro. Se permite indicar si el párrafo es editable o no.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento asociado al expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TrParrafo[ ]* datosParrafo | Conjunto de párrafos a añadir al documento. |

### 2.4.1.4.1.54Insertar los datos de registro de documentos

```
void insertarDatosRegistroDocumentos (
        List<TpoPK> docsExp,
        TrDatosRegistroDocumento datosRegistro ) throws TrException
```

Permite añadir datos de registro para uno o varios documentos que se indica como parámetro (clave primaria de los documentos del expediente).

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *List<TpoPK>* docsExp | *Identificador de los documentos del expediente*<br>*Si los identificadores no son válidos, se generará una excepción.* |
| TrDatosRegistroDocumento datosRegistro | *Datos de registro.*<br>*Si el código de registros es 'null' se generará una excepción.* |

### 2.4.1.4.1.55Incorporar documento externo

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] incorporarDocumentoExterno(
        TpoPK idExpediente,
        TpoPK idDocPer,
        TpoPK idDefProc,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        TpoPK expFase,
        String observaciones,
        TpoPK idDocExpte
        TpoPK csv,
        String motivo,
          String nombreDoc) throws TrException
```

Permite al usuario incorporar un documento externo dado para un expediente en un procedimiento también suministrado, en caso de que el expediente bloqueado se podrá incorporar el documento siempre y cuando el atributo *comprobarBloqueo* sea false . Sólo se persistirán los metadatos del documento permaneciendo el contenido del mismo custodiado en el repositorio externo. El método devuelve un conjunto de mensajes/avisos derivados de las condiciones establecidas para la incorporación del documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK* expFase | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK* idDocExpte | Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.<br>Entrada/Salida. |
| *String* csv | Csv del documento original. |
| *String* motivo | Motivo para realizar la consulta al repositorio externo. |
| *String* nombreDoc | Nombre del documento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

### 2.4.1.4.1.56(w) Incorporar documento no definido

```
void incorporarDocumentoNoDefinido(
        TpoPK idExpediente,
        TpoPK idTipDoc,
        TpoPK idFase,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        TpoPK expFase,
        String observaciones,
        TpoPK idDocExp,
        TpoPK idTipEni,
        TpoPK idEstElab,
        String numDocOrig) throws TrException
```

Permite incorporar un documento dado para un expediente no recogido en la definición del procedimiento.
Si se ha definido un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI también se guardará el documento incorporado en w@rdA.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTipDoc | *Identificador del tipo de documento que se quiere incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase del expediente a la que se quiere asociar el documento incorporado.*<br>*Debe ser una de las fases en las que se encuentre el expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |
| *TpoPK idTipEni* | *Identificador de tipo de expediente ENI* |
| *TpoPk idEstElab* | *Identificador del estado de elaboración del documento* |
| *String numDocOrig* | *Csv del documento original* |

```
void incorporarDocumentoNoDefinido(
        TpoPK idExpediente,
        TpoPK idTipDoc,
        TpoPK idFase,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        String observaciones,
        TpoPK idDocExp) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTipDoc | *Identificador del tipo de documento que se quiere incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase del expediente a la que se quiere asociar el documento incorporado.*<br>*Debe ser una de las fases en las que se encuentre el expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |

```
void incorporarDocumentoNoDefinido(
        TpoPK idExpediente,
        TpoPK idTipDoc,
        TpoPK idFase,
        TpoDate fecha,
        String presentado,
        String correcto,
        TpoDate fechaLimite,
        TpoPK expFase,
        String observaciones,
        TpoPK idDocExp) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTipDoc | *Identificador del tipo de documento que se quiere incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase del expediente a la que se quiere asociar el documento incorporado.*<br>*Debe ser una de las fases en las que se encuentre el expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |

| | |
|---|---|
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.*<br>*Entrada/Salida.* |

**void incorporarDocumentoNoDefinido(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idTipDoc,
TpoPK idFase,
TpoDate fecha,
String presentado,
String correcto,
TpoDate fechaLimite,
TpoPK expFase,
String observaciones,
TpoPK idDocExp,
TpoPK idTipEni,
TpoPK idEstElab,
String numDocOrig) throws TrException *Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTipDoc | *Identificador del tipo de documento que se quiere incorporar.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase del expediente a la que se quiere asociar el documento incorporado.*<br>*Debe ser una de las fases en las que se encuentre el expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de incorporación del documento.*<br>*Es la fecha en la cual el documento queda anotado para el expediente como "incorporado".*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String* presentado | Indica si el documento se ha presentado o no.<br>→ "**S**" – El documento se ha presentado<br>→ "**N**" – El documento no se ha presentado |
| *String* correcto | Indica si el documento que se ha presentado es correcto o no.<br>→ "**S**" – El documento es correcto<br>→ "**N**" – El documento no es correcto |
| *TpoDate* fechaLimite | Fecha límite de presentación o de corrección del documento. |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase.<br>Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia. |

| | |
|---|---|
| String observaciones | Observaciones para anotar a la hora de incorporar el documento. |
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador único que TREW@ le da al documento incorporado para ese expediente.* |
| *TpoPK idTipEni* | *Entrada/Salida.*<br>*Identificador de tipo de expediente ENI* |
| *TpoPk idEstElab* | *Identificador del estado de elaboración del documento* |
| *String numDocOrig* | *Csv del documento original* |

### 2.4.1.4.1.57(w) Modificar los datos de un documento del expediente

**void modificarDatosDocumento(**
TrDocumentoExpediente datosDocExp) throws TrException

Permite modificar los datos principales asociados a un documento generado o incorporado siempre que se tengan permisos para hacerlo (no esté reservada por otro usuario la fase dónde el documento esté permitido, etc.).

Si se define un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI y el documento está guardado en el mismo w@rdA se actualizan sus datos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrDocumentoExpediente* datosDocExpte | *Objeto TrDocumentoExpediente con la información asociada a un documento generado y/o incorporado a un expediente.*<br><br>*Se precisa rellenar los siguientes atributos de TrDocumentoExpediente:*<br>*→ REFDOCEXP – Identificador del documento a modificar.*<br>*→ FECHA / PRESENTADO / CORRECTO / FECHA_LIMITE / OBSERVACIONES / C_HASH / FECHACADU / REUTILIZABLE / FIRMADIG* |

### 2.4.1.4.1.58Modificar los datos de un documento del expediente

**void modificarDatosDocumentoExterno(** TpoPK idDoc,
String refDocExterno,
String refAnexoDocExterno,
TpoPK idComponente ) throws TrException

Permite modificar las referencia del documento en un gestor documental externo (w@rdA). Modifica el valor de todos los parámetros, es decir si se le pasa *null* se actualizará el valor de la columna a *null*.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDoc | *Identificador del documento del expediente* |
| *String* refDocExterno | *Identificador en el gestor documental externo del documento del expediente en Trew@.* |
| *String* refAnexoDocExterno | *Identificador en el gestor documental externo del anexo del documento del expediente en Trew@.* |

*TpoPK* idComponente *Identificador del componente gestor documental.*

#### 2.4.1.4.1.59Incluir documento

| **void incluirDocumento(**<br>TpoPK idDocExpteOrigen,<br>TpoPK idDocExpteDestino,<br>long ordenParrafoInicio) throws TrException |
|---|

Incluye los párrafos perteneciente al cuerpo del documento origen, en un documento destino a partir de un nº de orden inicial desplazando los párrafos del documento destino.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpteOrigen | *Identificador del documento origen.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocExpteDestino | *Identificador del documento destino.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *long* ordenParrafoInicio | *Orden, en el documento destino, a partir del cual se va a insertar el documento origen.* |

#### 2.4.1.4.1.60Obtener documento ENI mediante CSV

| **DocumentoEni incluirDocumento(**<br>String csv,<br>TpoString motivo) throws TrException |
|---|

Obtiene el documento ENI por referencia CSV.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpteOrigen | *Identificador del documento origen.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocExpteDestino | *Identificador del documento destino.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *long* ordenParrafoInicio | *Orden, en el documento destino, a partir del cual se va a insertar el documento origen.* |
| **Salidas** *DocumentoEni* | *Obtiene el documento ENI* |

### 2.4.1.4.1.61(w) Modificar interesado en un documento de un expediente

```
void modificarInteresadoDocumento(
                    TpoPK idExpediente,
                      TpoPK idInteresado,
                      TpoPK idRazonInt,
                      TpoPK idRazonIntDocu,
                      TpoPK idDocExp,
                    TpoPK idRazonIntDocuNueva,
                      String observaciones) throws TrException
```

Permite modificar la razón de interés del documento, siempre que no tenga notificaciones, y las observaciones del interesado en el documento. Se comprueba que existan todos los parámetros y además que el expediente no esté archivado.

Si se define un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI y el documento del que se modifica el interesado está guardado en el mismo w@rdA se actualizan sus datos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés del interesado del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonIntDocu | *Identificador de la razón de interés del interesado en el documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonIntDocuNueva | *Identificador de la nueva razón de interés del interesado en el documento.*<br>*Si el identificador es 'null no se actualiza.* |
| *String* observaciones | *Observaciones para el nuevo interesado en el documento* |

```
void modificarInteresadoDocumento(
                    TpoPK idExpediente,
                      TpoPK idInteresado,
                      TpoPK idRazonInt,
                      TrDatosContacto datosContacto,
                    TpoPK idRazonIntNueva,
                      String observaciones) throws TrException          Deprecado
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés del interesado del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| TrDatosContacto datosContacto | *Identificador de la razón de interés* |
| *TpoPK* idRazonIntNueva | *Identificador de la nueva razón de interés del interesado en el documento.*<br>*Si el identificador es 'null no se actualiza.* |
| *String* observaciones | *Observaciones para el nuevo interesado en el documento* |

### 2.4.1.4.1.62Modificar envío notificación

```
void modificarNotificacionEnvio(
                    TrNotificacionEnvio notificacionEnvio) throws TrException
```

Permite modificar los datos de un envío de notificación existente de un interesado en un documento del expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrNotificacionEnvio* notificacionEnvio | *Envío de notificación a modificar.* |

### 2.4.1.4.1.63Modificar observaciones en documento expediente

```
void modificarObservacionesDocumentoExpediente(
                    TpoPK idDocExp,
                    String observaciones) throws TrException
```

Modifica las observaciones asociadas a un documento expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TpoPK idDocExp | *Identificador de documento expediente* |
| String observaciones | *Observaciones del documento* |

### 2.4.1.4.1.64Modificar orden párrafo

**void modificarOrdenParrafoDocumento**( TpoPK idParrafoDocExp,
long orden) throws TrException

Permite modificar sólo el orden de un párrafo de un documento. No se tiene en cuenta si es "editable".

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParrafoDocExp | Identificador del párrafo del documento,<br>Si el identificador es 'null' o no válido se generará una excepción. |
| *long* orden | Orden para el párrafo. |

### 2.4.1.4.1.65Modificar párrafos

**void modificarParrafoDocumento(**
TrParrafo datosParrafo ) throws TrException

Permite modificar los datos de un párrafo de un documento generado siempre que sea editable.
El método no modifica la condición de "Editable".

### 2.4.1.4.1.66Acciones asociadas a un documento

**TrAccionDocumento[ ] obtenerAccionesDocumento(**
TpoPK idDefProc,
TpoPK idDocPer,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite al usuario obtener los datos del conjunto de acciones (válidas) asociadas a un determinado documento en una fase y un procedimiento dados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrAccionDocumento. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrAccionDocumento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrAccionDocumento [ ] | *Array de objetos* TrAccionDocumento. |

### 2.4.1.4.1.67Obtener certificados

```
TrTipoCertificado[ ] obtenerCertificados( TpoPK idTipoDoc,
                                          TpoPK idSistema,
                                          ClausulaWhere where,
                                          ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener certificados asociados a tipos de documentos. Si se pasa el parámetro *idTipoDoc* devuelve los asociados a ese tipo de documento, si se pasa el parámetro *idSistema* devuelve los certificados asociados a ese sistema, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento asociado a los tipos de certificado. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *TpoPK* idSistema | Identificador del sistema del que queremos obtener los tipos de certificado. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoCertificado |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoCertificado |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoCertificado[ ]* | Array de objetos TrTipoCertificado |

### 2.4.1.4.1.68Condiciones asociadas a un documento

```
TrCondicionDocumento[ ] obtenerCondicionesDocumento(
                                          TpoPK idDefProc,
                                          TpoPK idDocPer,
                                          ClausulaWhere where,
                                          ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite al usuario obtener los datos del conjunto de condiciones (válidas) asociadas a un determinado documento en una fase y un procedimiento dados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrCondicionDocumento. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrCondicionDocumento. |

**Salida**

TrCondicionDocumento [ ] *Array de objetos* TrCondicionDocumento.

#### 2.4.1.4.1.69 Obtener consultas de certificados de interesados en un documento

```
TrConsultaCertificado[ ] obtenerConsultaCertificado(
                    TpoPK idConsulta,
                      ClausulaWhere where,
                      ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener un conjunto de consultas de certificados para los que el interesado en un documento ha dado su consentimiento y una vez consultado se guardan los datos de dicha consulta en Trew@.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idConsulta | *Identificador de la consulta*<br>Si no se indica se devuelve todas |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para *TrConsultaCertificado*. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para *TrConsultaCertificado*. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrConsultaCertificado* [ ] | *Array de objetos TrConsultaCertificado* |

#### 2.4.1.4.1.70 Datos de registro de documentos

```
TrDatosRegistroDocumento[]obtenerDatosRegistrosDocumento (
                    TpoPK idDocExpte
                  ClausulaWhere where,
                  ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve los datos de registro del documento indicado como parámetro (clave primaria del documento del expediente).

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador del documento del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDatosRegistroDocumento. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDatosRegistroDocumento. |

#### 2.4.1.4.1.71 Obtener DocumentoEni externo

```
DocumentoEni ObtenerDocumentoEniExterno(
                    String csv,
                    String motivo) throws TrException
```

Permite obtener un documento custodiado en un repositorio externo indicando el csv y el motivo como parámetros.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String csv* | Csv del documento custodiado en repositorio externo. |
| *String* motivo | Motivo para realizar la consulta al repositorio externo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *DocumentoEni* | Objeto DocumentoEni |

### 2.4.1.4.1.72Obtiene los documentos expedientes del hijo

```
Map<TpoPK, TrDocumentoExpediente[]> obtenerDocumentosExpedientesHijo(
        TpoPK idExpediente,
        boolean soloUsuario,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy,
        ClausulaExclusion exclusiones) throws TrException
```

Obtiene los documentos expedientes del hijo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | Identificador del expediente padre |
| Boolean soloUsuario | Si es solo usuario |
| ClausulaWhere where | Cláusula where |
| ClausulaOrderBy orderBy | Cláusula de orden |
| ClausulaExclusion exclusiones | Cláusula de exclusión |

### 2.4.1.4.1.73Obtener EniDoc externo

```
EniDoc obtenerEniDocExterno(
        String csv,
        String motivo) throws TrException
```

Permite obtener un objeto EniDoc del documento custodiado en un repositorio externo indicando el csv y el motivo como parámetros.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String csv* | Csv del documento custodiado en repositorio externo. |
| *String* motivo | Motivo para realizar la consulta al repositorio externo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *EniDoc* | Objeto EniDoc |

### 2.4.1.4.1.74Obtener envíos notificaciones

**TrNotificacionEnvio [ ] obtenerNotificacionesEnvio(**
TpoPK idNotEnv,
TpoPK idRem,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Permite obtener los envíos de notificaciones de los interesados en los documentos de un expediente. Si no indicamos ningún parámetro se obtendrán todos los envíos de notificación existentes en el sistema.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idNotEnv | *Identificador de notificación envío*<br>*Si el identificador es 'null' se obtendrán todos los envíos de notificación existentes en el sistema.* |
| *TpoPK* idRem | *Identificador de remesa.*<br>*Opcional.* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrNotificacionEnvio. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrNotificacionEnvio. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrNotificacionEnvio* [ ] | *Array de objetos* TrNotificacionEnvio |

### 2.4.1.4.1.75Recuperar párrafos

**TrParrafo[ ] obtenerParrafosDocumento(**
TpoPK idDocExpte,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite recuperar los párrafos de un documento generado. Por defecto ordena por el campo "orden" de los párrafos siempre y cuando no se le pase ninguna ClausulaOrderBy.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | *Identificador del documento asociado al expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParrafo. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParrafo.<br>Si no se indica ordenación, la misma por defecto es por el orden de los párrafos. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrParrafo[ ]* | Array de objetos TrParrafo con la información de tipos de expediente. |

### 2.4.1.4.1.76Recuperar párrafos de tipo documento

**TrParrafoTipoDocumento[ ] obtenerParrafosTipoDocumento(**
TpoPK idTipoDocumento
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite recuperar todos los párrafos del tipo de documento indicado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDocumento | *Identificador del tipo de documento*<br>*Si el identificador es 'null' se devolverán todos.* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParrafoTipoDocumento. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParrafoTipoDocumento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrParrafoTipoDocumento [ ]* | Array de objetos TrParrafoTipoDocumento con la información de tipos de expediente. |

### 2.4.1.4.1.77Evaluar párrafo

**String sustituirVariablesParrafoDocumento(**
TpoPK idSistema,
TpoPK idParrDocExp ) throws TrException

Devuelve el párrafo con el valor de las variables según los parámetros del documento que le pasamos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idSistema | *Identificador del sistema.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idParrDocExp | *Identificador del párrafo del documento*.<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Párrafo con las variables reemplazadas. |

### 2.4.1.4.1.78Comprobar si el tipo de documento es editable

**boolean comprobarEditable(**
String idTipoDocExp) throws TrException

Comprueba si el tipo de documento es editable por el tramitador una vez se haya generado y sustituido las variables.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String idTipoDocExp* | Identificador del tipo de documento. |

### 2.4.1.4.1.79Consentimiento para la consulta de un certificado

**boolean consentimientoConsultaCertificado(**TpoPK idExpediente
TpoPK idInteresado,
TpoPK idRazonInt,
TpoPK idRazonIntDocu,
TpoPK idDocExp ) throws TrException

Indica si se tiene consentimiento para realizar la consulta del certificado. El consentimiento puede ser indicado por el propio interesado o ser por Ley.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInte | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés en el expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonIntDocu | *Identificador de la razón de interés en el documento*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |

### 2.4.1.4.1.80(b) Eliminar interesado

**void eliminarInteresado(**
TpoPK idInteresado,
boolean elimRelaInt) throws TrException

Permite eliminar el interesado que se indique en el parámetro *idInteresado* así como sus relaciones, según se indique en el parámetro elimRelaInt.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus y el interesado tiene ciw@ (Código identificador w@ndA) se informará del borrado del interesado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *boolean elimRelaInt* | *Indica si se eliminan las relaciones del interesado.*<br>- ***true*** – Se eliminan las relaciones<br>- ***false*** – *No* se eliminan las relaciones |

### 2.4.1.4.1.81Eliminar envío notificación

| **void eliminarNotificacionEnvio(**TrInteresadoDocumento intDoc,<br>TpoPK idNotEnv) throws TrException |
|---|

Permite eliminar una notificación asociada a un interesado en documento. Se comprueba que el interesado en documento existe y que el expediente no esté archivado.

Si el envío de notificación no está asociado a ningún otro interesado en documento será eliminado también.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoDocumento* intDoc | *Interesado en documento del que queremos eliminar la notificación.* |
| *TpoPK* idNotEnv | *Identificador de envío de notificación asociado al interesado en documento.* |

### 2.4.1.4.1.82(w) Eliminar interesado en un documento de un expediente

| **void eliminarInteresadoDocumento(**<br>TpoPK idExpediente,<br>TpoPK idInteresado,<br>TpoPK idRazonInt,<br>TpoPK idRazonIntDocu<br>TpoPK idDocExp,<br>boolean elimNotif) throws TrException |
|---|

Permite eliminar los interesados en los documentos del expediente. Se comprueba que existan todos los parámetros, excepto el identificador de la razón de interés del documento, y además que el expediente no esté archivado.

Se da la posibilidad de eliminar las notificaciones asociadas al interesado en el documento. Para ello se usa el parámetro *elimNotif* con los siguientes valores:

- **true:** Indica que se eliminen las notificaciones, en caso de que hubiese.
- **false:** Indica que no se eliminen las notificaciones, generando una excepción en caso de que hubiese.

Si se define un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI y el documento del que se elimina el interesado está guardado en el mismo w@rdA se elimina también de éste.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés del interesado del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idRazonIntDocu | *Identificador de la razón de interés del interesado en el documento.*<br>Opcional |
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento del expediente*<br>*Si el identificador es 'null no se actualiza.* |
| *boolean elimNotif* | *Indica si se eliminan las notificaciones del interesado en el documento.*<br>**true:** Se eliminan las notificaciones<br>**false:** No se eliminan las notificaciones, generando una excepción en caso de que tuviese. |

#### 2.4.1.4.1.83Eliminar párrafos

**void eliminarParrafoDocumento(**
TpoPK idParrafoDoc) throws TrException

Permite al usuario eliminar un párrafo de un documento siempre que tenga permisos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParrafoDoc | *Identificador del párrafo a eliminar.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |

#### 2.4.1.4.1.84Comprobar si es documento de repositorio externo

**boolean esDocumentoRepositorioExterno(** TpoPK idDocExpte ) throws TrException

Permite comprobar si el documento pertenece a un documento existente en un repositorio externo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExpte* | *Identificador del documento.* |

#### 2.4.1.4.1.85Establecer configuración para la generación de pdf

**boolean establecerConfiguracionGeneracionPdf(** TpoPK idDocExp) throws TrException

Establece la configuración de la plantilla xml del tipo de documento del documento indicado mediante el parámetro idDocExp. Para ello hace uso de la constante del sistema URL_REPORT_JAVA en la que se define la ruta del servidor donde se encuentra la plantilla y recursos necesarios para la generación de documentos Java PDF.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExp* | *Identificador del documento del expediente.* |

### 2.4.1.4.1.86Generar finalidad SCSP

**String generarFinalidadSCSP(** TpoPK idExpediente, TrDocuementoPermitido docPer) throws TrException

Permite obtener la finalidad para realizar las consultas para los tipos de certificados SCSP de los procedimientos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | Identificador del expediente para realizar la petición SCSP. |
| *TrDocuementoPermitido* docPer | Documento permitido al que pertenece el tipo de certificado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Cadena con la petición SCSP |

### 2.4.1.4.1.87Genera pdf resumen del expediente

**byte[] generaPdfResumen(**
String refExp,
boolean infoAuxPdfResumen) throws TrException

Resumen del expediente en formato PDF que incorpora toda la información relevante del expediente: los documentos vinculados a su índice, su firma y sus metadatos

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String refExp* | Identificador del expediente. |
| *boolean* infoAuxPdfResumen | Indica si se quiere mostrar información auxiliar de los documentos pertenecientes al expediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *byte[]* | Contenido binario del pdf resumen. |

### 2.4.1.4.1.88Insertar envío notificación

**void insertarNotificacionEnvio(**TrInteresadoDocumento[] intsDoc,
TrNotificacionEnvio notificacionEnv) throws TrException

Permite insertar un nuevo envío de notificación para un conjunto de interesados en documento del expediente. Se comprueba que existan los interesados en documento, que los documento sean notificables, que no se haya superado el número de envíos para cada uno de ellos y que el expediente no esté archivado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoDocumento[] instDoc* | *Interesados en documentos a los cuales se les asociará el envío de notificación.* |
| *TrNotificacionEnvio* notificacionEnv | *Envío de notificación a insertar para los interesados en documentos.* |

### 2.4.1.4.1.89 Insertar consulta de certificado de un interesado en un documento

**TpoPK insertarConsultaCertificado(**TrConsultaCertificado consultaCert) throws TrException

Permite insertar los datos de una nueva consulta de certificados para un interesado en un documento del expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrConsultaCertificado* consultaCert | Consulta del certificado. El REFCONSULTA se rellenará con el identificador que se asigna al registro insertado |

**Salidas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la consulta. También se puede consultar en el mismo objeto que se pasa mediante el atributo REFCONSULTA. |

### 2.4.1.4.1.90 Modificar consulta de certificado de un interesado en un documento

**void modificarConsultaCertificado(**TrConsultaCertificado consultaCert) throws TrException

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrConsultaCertificado* consultaCert | Consulta del certificado. |

### 2.4.1.4.1.91 Modificar datos registro documentos

**void modificarDatosRegistroDocumento(**
TpoPK idDocExp,
String numRegistroActual,
TrRegistroDocumento datosRegistro) throws TrException
*Deprecado*

Permite modificar los datos de registro para el documento que se indica como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TpoPK idDocExp | Identificador del documento que se quiere modificar |
| String numRegistroActual | Número registro del documento que se quiere modificar |
| TrRegistroDocumento datosRegistro | Datos del registro para modificar |

**void modificarDatosRegistroDocumento(**
TpoPK idDocExp,
TrRegistroDocumento datosRegistro) throws TrException
*Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TpoPK idDocExp | Identificador del documento que se quiere modificar |
| TrRegistroDocumento datosRegistro | Datos del registro para modificar |

### 2.4.1.4.1.92 Obtención de plantillas del tipo de documento

**TrPlantillaTipoDocumento[ ] obtenerPlantillasTipoDocumento(** TpoPK idTipoDoc
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el conjunto de plantillas del tipo de documento indicado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idTipoDoc* | *Identificador del tipo de documento.*<br>*Si el identificador es 'null' se devolverán todos.* |

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrPlantillaTipoDocumento. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrPlantillaTipoDocumento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrPlantillaTipoDocumento [ ] | Array de objetos TrPlantillaTipoDocumento. |

### 2.4.1.4.1.93Tipos de documentos

```
TrTipoDocumento[ ] obtenerTiposDocumento(
        TpoPK idStma,
      ClausulaWhere where,
      ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve el conjunto de datos sobre los tipos de documento definidos en el sistema, que se pasa como parámetro. Si no se indica sistema devuelve todos los tipos de documentos definidos en el tramitador.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idStma | *Identificador de la definición del procedimiento*<br>*Opcional* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTipoDocumento. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTipoDocumento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoDocumento* [ ] | *Array de objetos* TrTipoDocumento. |

### 2.4.1.4.1.94Recuperar documento sellado

```
byte[] recuperarDocSellado(
        TpoPK idDocExp,
        byte[] doc) throws TrException
```

Recupera el documento expediente sellado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento expediente* |
| byte[] doc | *Documento* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| b*yte* [ ] | *Array de byte* . |

### 2.4.1.4.1.95Insertar sello registro salida nuevo

```
byte[] insertarSelloRegistroSalidaNuevo(
        TrDatosRegistroDocumento iregistroDoc,
        byte[] docuPortafirmas) throws SelloException, IOException
```

Establece el nuevo sello de registro salida.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrDatosRegistroDocumento iregistroDoc | *Clase que representa la información de registro para un documento* |
| byte[] docuPortafirmas | *Documento port@firmas* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| b*yte* [ ] | *Array de byte* . |

### 2.4.1.4.1.96Insertar sello registro entrada nuevo

```
byte[] insertarSelloRegistroEntradaNuevo(
        TrDatosRegistroDocumento iregistroDoc,
        byte[] docuPortafirmas) throws SelloException, IOException
```

Establece el nuevo sello de registro entrada.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrDatosRegistroDocumento iregistroDoc | *Clase que representa la información de registro para un documento* |
| byte[] docuPortafirmas | *Documento port@firmas* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| b*yte* [ ] | *Array de byte* . |

### 2.4.1.4.1.97Editar nombre de un documento incorporado.

```
void editarNombreDocumento(
        TpoPK idDocExpte,
        String tituloDocExp) throws TrException
```

El método permite modificar el nombre de un documento ya incorporado. Esta modificación sólo será posible si el documento no se encuentra firmado, si el documento no está registrado en @ries y si el documento no está borrado. Con respecto al nuevo nombre, no debe superar los 250 caracteres y controla si el nuevo nombre contiene caracteres especiales o no, si los contiene los sustituye por una “X”.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TpoPK idDocExpte | *Id del documento al que se le va a modificar el nombre.* |
| String tituloDocExp | *Documento port@firmas* |

### 2.4.1.4.1.98 Validar el Tipo Identificador de un Interesado

```
void validacionTipoIdentificador(
        TrInteresado interesado) throws TrException
```

```
void validacionTipoIdentificador(
                TrInteresadoSimple interesadoSimple) throws TrException

void validacionTipoIdentificador(
                TrInteresado interesado,
                TrInteresadoSimple interesadoSimple) throws TrException
```

Los dos primeros métodos sirven para llamar al tercer método que es el que realiza la validación. El tercer método asegura que el tipo identificador del Interesado o InteresadoSimple que tiene asignado sea el adecuado en función del número identificador configurado, siguiendo la siguiente lógica:

1. Si el número de identificador es de tipo NIF o NIE, el tipo identificador será del mismo tipo que el número de identificador.

2. Si el número de identificador no es de tipo NIF o NIE, el tipo identificador se mantendrá siempre y cuando no sea NIF o NIE.

    1. Si fuera NIF o NIE lanzará el error: “El identificador introducido no corresponde al tipo identificador indicado.”

3. Si el número de identificador no es de tipo NIF o NIE, el tipo identificador no está configurado y existe en el modelo de datos el tipo identificador “OTRO”, se asignará este al interesado recibido.

    1. Si no existe en el modelo de datos el tipo identificador “Otro”, lanzará el error: “El identificador no es de tipo NIF o NIE y no se le puede asignar OTRO tipo de identificador.”.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrInteresado interesado | *Interesado a validar* |
| TrInteresadoSimple interesadoSimple | *InteresadoSimple a validar* |

## *2.4.1.4.2APIs sobre firmas de documentos*

### 2.4.1.4.2.1Firmar documento interesado

```
void firmarDocumentoInteresado(
                TpoPK idDocExpte,
                TpoPK idInteresado
                TpoDate fecha,
                String editable,
                String txtPie,
                String txtFdo,
                Int orden,
                String codTransaccion,
                Byte[] pkcs7,
```

| |
|---|
| String c_hash,<br>String tipoFirmaEni) throws TrException |

Permite firmar un documento que se pasa como parámetro.

Se podrá firmar siempre que el interesado este asociado al documento en el expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExpte* | Identificador del documento.<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *TpoPK idInteresado* | Identificador del interesado.<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *TpoDate fecha* | Fecha de la firma.<br>Si no se indica nada, por defecto toma la del sistema. |
| *String* editable | Indica si el pie de firma es editable o no.<br>→ "**S**" – Sí es editable<br>→ "**N**" – No es editable |
| *String txtPie* | Texto de pie de firma. |
| *String* txtFdo | Texto firmado. |
| *String codTransaccion* | Código de la transacción de firma |
| *Byte[] pkcs7* | Recibo de la firma digital |
| *String c_hash* | Código hash de la firma digital |
| String tipoFirmaEni | Indica el tipo de firma ENI.<br>→ TF01- CSV<br>→ TF02 - XAdES internally detached signature.<br>→ TF03 - XAdES enveloped signature.<br>→ TF04 - CAdES detached/explicit signature.<br>→ TF05 - CAdES attached/implicit signature.<br>→ TF06 - PAdES. |

| |
|---|
| **void firmarDocumentoInteresado(**<br>TpoPK idDocExpte,<br>TpoPK idInteresado<br>TpoDate fecha,<br>String editable,<br>String txtPie,<br>String txtFdo,<br>Int orden,<br>String codTransaccion,<br>Byte[] pkcs7,<br>String c_hash) throws TrException *Deprecado* |

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExpte* | Identificador del documento.<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *TpoPK idInteresado* | Identificador del interesado.<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |

| | |
|---|---|
| *TpoDate fecha* | Fecha de la firma.<br>Si no se indica nada, por defecto toma la del sistema. |
| *String* editable | Indica si el pie de firma es editable o no.<br>→ "**S**" – Sí es editable<br>→ "**N**" – No es editable |
| *String txtPie* | Texto de pie de firma. |
| *String* txtFdo | Texto firmado. |
| *String codTransaccion* | Código de la transacción de firma |
| *Byte[] pkcs7* | Recibo de la firma digital |
| *String c_hash* | Código hash de la firma digital |

### 2.4.1.4.2.2Firmar documento

```
void firmarDocumento(
                      TpoPK idDocExp,
                      TpoDate fecha,
                      String idPuestoTrab,
                      TpoPK idUniOrg,
                      String usuarioPTUO,
                    String editable,
                     String txtPie,
                    String txtFdo
                    String tipoFirmaEni) throws TrException
```

Permite firmar un documento que se pasa como parámetro.

Se podrá firmar siempre que se tengan permisos para ello en el tramitador. Si el filtro de firmantes está desactivado no se comprobará el número de firmas con el número de firmantes.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExp* | Identificador del documento.<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *TpoDate fecha* | Fecha de la firma.<br>Si no se indica nada, por defecto toma la del sistema. |
| *String* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo del firmante. |
| *TpoPK* idUniOrg | Identificador de la unidad orgánica del firmante, en caso de que el usuario que llama a la función no lo sea. |
| *String* usuarioPTUO | Usuario que ocupa el puesto de trabajo. |
| *String* editable | Indica si el pie de firma es editable o no.<br>→ "**S**" – Sí es editable<br>→ "**N**" – No es editable |
| *String txtPie* | Texto de pie de firma. |
| *String* txtFdo | Texto firmado. |

| | |
|---|---|
| String tipoFirmaEni | Indica el tipo de firma ENI.<br>→ TF01- CSV<br>→ TF02 - XAdES internally detached signature.<br>→ TF03 - XAdES enveloped signature.<br>→ TF04 - CAdES detached/explicit signature.<br>→ TF05 - CAdES attached/implicit signature.<br>→ TF06 - PAdES. |

Si el usuario que llama a la función no se corresponde con el firmante, entonces se estará hablando de una "firma manuscrita" y será necesario indicar el puesto de trabajo y la unidad orgánica del firmante.

Ya que varios usuarios pueden ocupar el mismo puesto, indicando el usuario que ocupa el puesto, se dice qué usuario es realmente el que firma.

```
void firmarDocumento(
                    TpoPK idDocExp,
                    TpoDate fecha,
                    String idPuestoTrab,
                    TpoPK idUniOrg,
                    String usuarioPTUO,
                   String editable,
                    String txtPie,
                   String txtFdo) throws TrException                    Deprecado
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDocExp* | Identificador del documento.<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *TpoDate fecha* | Fecha de la firma.<br>Si no se indica nada, por defecto toma la del sistema. |
| *String* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo del firmante. |
| *TpoPK* idUniOrg | Identificador de la unidad orgánica del firmante, en caso de que el usuario que llama a la función no lo sea. |
| *String* usuarioPTUO | Usuario que ocupa el puesto de trabajo. |
| *String* editable | Indica si el pie de firma es editable o no.<br>→ "**S**" – Sí es editable<br>→ "**N**" – No es editable |
| *String txtPie* | Texto de pie de firma. |
| *String* txtFdo | Texto firmado. |

## 2.4.1.4.2.3Firmar documentos

```
void firmarDocumentos(
                    List<TrFirmaDocumentoExpediente> lineasDeFirma) throws TrException
```

Permite firmar un conjunto de documentos a partir de líneas de firma pasadas por parámetros.

### 2.4.1.4.2.4Delegar sustituir firma

```
void delegarSustituirFirmante(
                String idPtoTrab,
                TpoPK idUniOrg,
                String idPtoTrabDelegSust,
                TpoPK idUniOrgDelegSust,
                TpoPK idTeDi,
                TpoDate fecha,
                TpoDate fechaFin,
                String tipo,
                TpoPK idTipoDoc) throws TrException
```

Permite establecer delegaciones/sustituciones de firma en el sistema.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String idPtoTrab* | *Identificador del puesto de trabajo del firmante principal.* |
| *TpoPK idUniOrg* | *Identificador de la unidad orgánica del firmante principal* |
| *String idPtoTrabDelegSust* | *Identificador del puesto de trabajo del delegado/sustituto* |
| *TpoPK idUniOrgDelegSust* | *Identificador de la Unidad orgánica del delegado/sustituto* |
| *TpoPK idTeDi* | *Identificador de textos disposiciones* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha en que comienza la sustitución.*<br>*Si no se indica nada, por defecto toma la del sistema.* |
| *TpoDate fechaFin* | *Fecha en la que termina la sustitución.* |
| *String tipo* | *Tipo*<br>→ "**D**" – Delegación (valor por defecto)<br>→ "**S**" – Sustitución |
| *TpoPK idTipoDoc* | *Identificador del tipo de documento en el que se delega (para el caso de delegaciones).* |

### 2.4.1.4.2.5Eliminar firma digital

```
void eliminarFirmaDigital(
                TpoPK idDocExp,
                String usuarioDig,
                TpoPK idUniOrg,
                String codPtoTrab) throws TrException
```

Permite eliminar una firma digital de un documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, o el expediente está archivado, se generará una excepción* |
| *String* usuarioDig | *Identificador del usuario digital* |
| *TpoPK* idUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica u organismo.* |

| | |
|---|---|
| *String* codPtoTrab | *Código del puesto de trabajo* |

### 2.4.1.4.2.6(w) Incluir firma digital a un documento

```
void incluirFirmaDigital(
                TpoPK idComponente,
                TpoPK idDocExp,
                String usuarioDig,
               TpoPK idUniOrg,
               String codPtoTrab,
               TpoDate fecha,
               String codTransaccion,
               byte[ ] pkcs7,
              String c_hash) throws TrException
```

Permite incluir una firma digital al documento que se indique en el parámetro idDocExp. Si se ha definido un componente para guardar los documentos se envían los datos de la firma.

El idComponente nos será útil posteriormente si queremos generar el documento en pdf y cifrar el código de transacción de la firma electrónica.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idComponente | *Identificador del componente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, o el expediente está archivado, se generará una excepción* |
| *String* usuarioDig | *Identificador del usuario digital* |
| *TpoPK* idUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica u organismo.* |
| *String* codPtoTrab | *Código del puesto de trabajo* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de la firma.*<br>*Obligatoria.* |
| *String* codTransaccion | *Código de la transacción de firma* |
| *byte[ ] pkcs7* | *Recibo de la firma digital* |
| *String c_hash* | *Código hash de la firma digital* |

| **void incluirFirmaDigital(**<br>TpoPK idComponente,<br>TpoPK idDocExp,<br>String usuarioDig,<br>TpoPK idUniOrg,<br>String codPtoTrab,<br>TpoDate fecha,<br>String codTransaccion,<br>byte[ ] pkcs7) throws TrException | *Deprecado* |
|---|---|

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idComponente | *Identificador del componente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, o el expediente está archivado, se generará una excepción* |
| *String* usuarioDig | *Identificador del usuario digital* |
| *TpoPK* idUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica u organismo.* |
| *String* codPtoTrab | *Código del puesto de trabajo* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de la firma.*<br>*Obligatoria.* |
| *String* codTransaccion | *Código de la transacción de firma* |
| *byte[ ] pkcs7* | *Recibo de la firma digital* |

### 2.4.1.4.2.7Incluir firma digital documento delegado

| **void incluirFirmaDigitalDocumentoDelegado(**<br>TpoPK idDocExp,<br>TpoDate fecha,<br>String codTransaccion,<br>byte[ ] pkcs7,<br>String c_hash,<br>String tipoFirmaEni) throws TrException |
|---|

Permite firmar un documento que se pasa como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, o el expediente está archivado, se generará una excepción* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de la firma.*<br>*Obligatoria.* |
| *String* codTransaccion | *Código de la transacción de firma* |
| *byte[ ] pkcs7* | *Recibo de la firma digital* |
| *String c_hash* | *Código hash asociado a la firma. Poner a null si no se inserta.* |

| | |
|---|---|
| *String tipoFirmaEni* | *Tipo firma:*<br>*→ TF01*<br>*→ TF02*<br>*→ TF03*<br>*→ TF04*<br>*→ TF05*<br>*→ TF06* |

### 2.4.1.4.2.8Filtro de firmantes

**boolean isFiltroFirmantes()**

Devuelve el valor del atributo filtroFirmantes que indica si se aplica el filtro al obtener los firmantes del tipo de documento.

**Salidas**

| | |
|---|---|
| *boolean* filtroFirmantes | *Indica si se aplica el filtro de firmantes*<br>Por defecto su valor es true. |

### 2.4.1.4.2.9Firmantes definidos

**TrFirmante[ ] obtenerFirmantesDefinidos(**
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener todos los firmantes definidos en el sistema.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFirmante. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFirmante. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFirmante [ ]* | *Array de objetos* TrFirmante. |

### 2.4.1.4.2.10Disposiciones firmantes

**TrTextoDisposicion[ ] obtenerDisposicionesFirmante(**
TpoPK idTeDi,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos de la disposición que se indica como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTeDi | *Identificador de la disposición.*<br>*Si el identificador es "null" devolverá todas.* |

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTextoDisposicion. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTextoDisposicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTextoDisposicion *[ ]* | *Array de objetos* TrTextoDisposicion. |

### 2.4.1.4.2.11 Obtener documento externo firmado

```
byte[] obtenerDocumentoExternoFirmado(
                String idDocExpte
              String motivo) throws TrException
```

Obtiene el documento con su cajetín de firma de un documento custodiado en un repositorio externo. El cajetín de firma contiene información de los firmantes como de la propia firma. Para ello se realiza una consulta a la Herramienta Centralizada de Verificación (HCV). En caso de no devolver informe de firma la HCV, se generará con la información contenida en el documento ENI devuelto por la HCV (contenido y firmas) siempre que el contenido sea modificable (no está securizado ni esté corrupto). En caso de estarlo, se devuelve el contenido original. Si se produce algún error la API lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String idDocExpte* | Identificador del documento. |
| *String motivo* | Motivo para realizar la consulta al repositorio externo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *byte[]* | Contenido binario del documento con su cajetín de firma con información de los firmantes. |

### 2.4.1.4.2.12 Obtener documento firmado

```
byte[] obtenerDocumentoFirmado(
                String idDocExpte) throws TrException
```

Obtiene el documento con su cajetín de firma. El cajetín de firma contiene información de los firmantes como de la propia firma.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String idDocExpte* | Identificador del documento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *byte[]* | Contenido binario del documento con su cajetín de firma con información de los firmantes. |

### 2.4.1.4.2.13 Obtener firmantes firma dinámica.

**TrFirmante[] obtenerFirmantesFirmaDinamica(**
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Permite obtener todos los firmantes definidos en el sistema para la firma dinámica.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere where* | Cláusula where para filtrar el resultado. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | Cláusula Order By para ordenar el resultado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFirmante[]* | Array de objetos TrFirmante |

### 2.4.1.4.2.14Obtener límites de relaciones entre interesados

**TrLimiteRelacion[ ] obtenerLimitesRelacion(**
TpoPK idLimiteRela,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Permite obtener un conjunto de límites para las relaciones entre interesados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idLimiteRela | *Identificador del límite*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se devolverán todos* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para *TrLimiteRelacion*. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para *TrLimiteRelacion*. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrLimiteRelacion [ ]* | *Array de objetos TrLimiteRelacion* |

### 2.4.1.4.2.15Insertar informe de firma

**Void insertarInformeFirma(**
final String idDocExpte,
final byte[] informeFirma) throws TrException

Insertar informe de firma a partir del identificador del documento expediente y el byte []  del informe

**Entradas**

| | |
|---|---|
| String idDocExpte | *Identificador del documento expediente* |
| byte[] informeFirma | *Informe de firma* |

**Salida**

*Void*

#### 2.4.1.4.2.16Generar informe de firma

| **Void insertarInformeFirma(**final String idDocExpte) throws TrException |
|---|

Insertar informe de firma a partir del identificador del documento expediente y el byte []  del informe

**Entradas**

String idDocExpte — *Identificador del documento expediente*

**Salida**

*Void*

#### 2.4.1.4.2.17Recuperar informe firma documento expediente

| **Void recuperarInformeFirmaDocumentoExpediente(**final TpoPK idDocExpte) throws TrException |
|---|

Recupera el informe de firma de un documento expediente de BBDD

**Entradas**

TpoPK idDocExpte — *Identificador del documento expediente*

**Salida**

*byte []* — *Array de byte*

#### 2.4.1.4.2.18Obtener informe firma documento expediente

| **Byte[ ] obtenerInformeFirmaDocumentoExpediente(**final String idDocExpte) throws TrException |
|---|

Genera informe de firma con registro al instante.

**Entradas**

String idDocExpte — *Identificador del documento expediente*

**Salida**

*Void* — *Array de byte*

#### 2.4.1.4.2.19Obtener documento cajetín

| **Byte[ ] obtenerDocumentoCajetin(**<br>final String idDocExpte,<br>TrDocumentoExpediente documento) throws TrException |
|---|

Genera informe de firma con registro al instante.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| String idDocExpte | *Identificador del documento expediente* |
| TrDocumentoExpediente documento | Clase que representa la información asociada a un documento generado y/o incorporado a un documento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *Byte []* | *Array de byte* |

## *2.4.1.4.3APIs exclusivas para Expediente Electrónico*

### 2.4.1.4.3.1Importar documento ENI

**TpoPK importarDocumentoEni (**InputStream documentoXml,
TpoPK idExp, TpoPK idExpFase, TpoPK idTipoDoc) throws TrException

Importar un expediente desde la información ENI.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| InputStream documentoXml | Xml documento electrónico |
| *TpoPK idExp* | Identificador del expediente |
| *TpoPK idExpFase* | Identificador del expediente en fase |
| TpoPK idTipDoc | Identificador del tipo de documento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del documento ENI importado |

### 2.4.1.4.3.2Exportar expediente ENI

**File exportarExpedienteENI (**TpoPK idExpte,
boolean documentos,
boolean pdfResumen,
boolean infoAuxPdfResumen,
TpoPK refInteresado,
String motivo) throws TrException

Genera un zip con la información del expediente electrónico y su índice firmado, así como todos los documentos electrónicos firmados del expediente si así se indica. Devuelve un fichero zip que empaqueta el xml de expediente y los documentos. Los documentos existentes en el tramitador serán actualizados con el identificador de documento generado para el índice, al igual que el expediente. Si se pasa la referencia del interesado, se adjuntan solo los documentos filtrados por el interesado.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | Identificador de expediente |
| *boolean documentos* | Indica si se quiere exportar el expediente junto con los documentos. Si no se indica, el método devuelve un fichero xml, si se indica, devuelve un zip que contiene el xml del índice del expediente y los xml's de los documentos ordenados por carpetas. |
| boolean pdfResumen | Indica si se genera el pdf resumen del expediente para mostrar en la visualización del índice |
| boolean infoAuxPdfResumen | Indica si se incluye en el pdf resumen información auxiliar de los documentos. |
| *TpoPK refInteresado* | Identificador de interesado. Si se indica se adjuntan únicamente los documentos filtrados por el interesado. |
| String motivo | Motivo para obtener los documentos de repositórios externos en caso que aplique. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *File* | Fichero con el contenido del expediente electrónico. |

**File exportarExpedienteENI (**TpoPK idExpte,
boolean documentos,
boolean pdfResumen,
boolean infoAuxPdfResumen,
TpoPK refInteresado) throws TrException *Deprecado*

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | Identificador de expediente |
| *boolean documentos* | Indica si se quiere exportar el expediente junto con los documentos. Si no se indica, el método devuelve un fichero xml, si se indica, devuelve un zip que contiene el xml del índice del expediente y los xml's de los documentos ordenados por carpetas. |

| | |
|---|---|
| boolean pdfResumen | Indica si se genera el pdf resumen del expediente para mostrar en la visualización del índice |
| boolean infoAuxPdfResumen | Indica si se incluye en el pdf resumen información auxiliar de los documentos. |
| *TpoPK refInteresado* | Identificador de interesado. Si se indica se adjuntan únicamente los documentos filtrados por el interesado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *File* | Fichero con el contenido del expediente electrónico. |

**String exportarExpedienteENI (**TpoPK idExpte,
boolean documentos,
boolean pdfResumen,
boolean infoAuxPdfResumen,
TpoPK refInteresado) throws TrException *Deprecado*

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | Identificador de expediente |
| *OutputStream xml* | Fichero xml del expediente electrónico (E/S), firma el índice de expediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *File* | Fichero con el contenido del expediente electrónico. |

### 2.4.1.4.3.3Generador numerador ENI

**String generarNumeradorEni(** ) throws TrException

### 2.4.1.4.3.4Importar expediente ENI

**TpoPK importarExpedienteEni (**InputStream expedienteXml,
TpoPK idUniOrg, TpoPK idDefProc, TpoPK idTipoExpte, String titulo,
String observaciones) throws TrException

Importar un expediente desde la información ENI.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| InputStream expedienteXml | Xml Expediente electronico |

| | |
|---|---|
| *TpoPK idUniOrg* | Identificador de la unidad orgánica |
| *TpoPK idDeProc* | Identificador del procedimiento |
| TpoPK idTipoExpte | Identificador del tipo de expediente |
| String titulo | Título del expediente |
| String observaciones | Observaciones |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del expediente ENI importado |

### 2.4.1.4.3.5Obtener documento ENI por referencia

**DocumentoEni obtenerDocumentoEniPorReferenciaCSV(**
String csv,
TpoString motivo) throws TrException

Obtiene un documento ENI a partir del CSV

**Entrada**

| | |
|---|---|
| String csv | CSV |
| *TpoString motivo* | Motivo de la obtención del documento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *DocumentoEni* | Documento ENI |

### 2.4.1.4.3.6Obtener estado elaboración del documento ENI

**TrEstadoElaboracionDocEni[ ] obtenerEstadoElaboracionDocEni(**
TpoPK idEstelab,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Obtiene el estado de elaboración del documento ENI.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| TpoPK idEstelab | Identificador de estado de elaboración del documento ENI |
| *ClausulaWhere where* | Cláusula where |
| ClausulaOrderBy orderBy | Cláusula order by |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *DocumentoEni* | Documento ENI |

### 2.4.1.4.3.7Obtener identificador ENI documento

```
TrIdentificadorEni obtenerIdentificadorEniDocumento (
                    TpoPK idDocumento) throws TrException
```

Obtiene el identificador normalizado del documento electrónico adaptado al ENI.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocumento | Identificador del documento en Trew@. |

### 2.4.1.4.3.8Obtener identificador ENI expediente

```
TrIdentificadorEni obtenerIdentificadorEniExpediente (
                    TpoPK idExpediente) throws TrException
```

Obtiene el identificador normalizado del expediente electrónico adaptado al ENI.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | Identificador del expediente en Trew@. |

### 2.4.1.4.3.9Actualización estado documento ENI

```
void actualizarEstadoElaboracionDocEni (
                    TpoPK idDocExp,
                    TpoPK idEstelab) throws TrException
```

Actualiza el estado de elaboracion del documento ENI.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | Identificador del documento expediente en Trew@. |
| TpoPK idEstelab | Identificador del estado de elaboración. |

### 2.4.1.4.3.10 Construye un expediente ENI

```
Map<byte[], List<TrDocumentoExpediente>> construirExpEniexpWS(
                final TpoPK idExpte,
                final TpoPK idInt) throws TrException
```

Construye un expediente ENI

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | Identificador del expediente en Trew@. |
| TpoPK idInt | Identificador del interesado. |

### 2.4.1.4.3.11 Eliminar notificación de un interesado

```
void eliminarNotificacionInteresado(
                TpoPK idDocExp,
                TpoPK idExpediente,
                TpoPK idInteresado,
                TpoPK idRazonInt,
                TpoPK idRazonIntDocu) throws TrException
```

Permite eliminar una notificación de un interesado.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | Identificador del expediente en Trew@. |
| TpoPK idExpediente | Identificador del interesado. |
| TpoPK idInteresado | Identificador del interesado |
| TpoPK idRazonInt | Identificador de la razón de interés |

| | |
|---|---|
| TpoPK idRazonIntDocu | Identificador de la razón de interés del documento. Si se pasa null no se filtra por la razón de interés. |

### 2.4.1.4.3.12Eliminación del acceso a libreoffice

```
void eliminarAccesoLibreoffice(
                    TpoPK idAcli) throws TrException
```

Elimina el acceso a libreoffice.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAcli | Identificador del acceso. |

### 2.4.1.4.3.13Inserta un nuevo acceso a libreoffice

```
void insertarAccesoLibreoffice(
                    TrAccesoLibreoffice accesoLibreoffice) throws TrException
```

Inserta un nuevo acceso a libreoffice.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| TrAccesoLibreoffice accesoLibreoffice | Acceso de libreoffice. |

### 2.4.1.4.3.14Modificar acceso de libreoffice

```
TpoPK modificarAccesoLibreoffice(
                    TrAccesoLibreoffice accesoLibreoffice) throws TrException
```

Modifica un acceso de libreoffice.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| TrAccesoLibreoffice accesoLibreoffice | Acceso de libreoffice. |

### 2.4.1.4.3.15Modificar notificación de un interesado

```
void modificarNotificacionInteresado(
                    TrNotificacionInteresado notificacionInte) throws TrException
```

Permite modificar una notificación de envío para un interesado en un documento.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| TrNotificacionInteresado notificacionInte | Notificación a modificar. |

### 2.4.1.4.3.16Obtiene los accesos a libreoffice

```
TrAccesoLibreoffice[] obtenerAccesoLibreoffice(
                    TpoPK idAcceso,
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Obtiene los accesos de libreoffice.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| TpoPK idAcceso | Identificador del acceso |
| ClausulaWhere where | Clausula where |
| ClausulaOrderBy orderBy | Clausula order |

### 2.4.1.4.3.17Obtiene los datos registro del documento

| **TrRegistroDocumento obtenerDatosRegistroDocumento(**<br>TpoPK idDocExp) throws TrException | *Deprecado* |
|---|---|

Devuelve los datos de registro que existen para un documento que se indica como parámetro.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| TpoPK idDocExp | Identificador del documento que se quieren los datos del registro |

### 2.4.1.4.3.18Obtener interesados de un expediente dado de baja

**TrInteresadoExpediente[] obtenerInteresadosExpedienteDadoDeBaja(**
TpoPK idExp,
TpoPK idInte,
TpoPK idRazonInt,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Permite obtener un conjunto de interesados dados de baja en un expediente.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| TpoPK idExp | Identificador del expediente, si no se indica se obtienen los de todos los expedientes |
| TpoPK idInte | Identificador del interesado, si no se indica se obtienen todos. |
| TpoPK idRazonInt | Identificador de la razón de interés. Si se pasa null no se filtra por la razón de interés. |
| ClausulaWhere where | Cláusula where para filtrar el resultado |
| ClausulaOrderBy orderBy | Clausula order para ordenar el resultado |

### 2.4.1.4.3.19Obtiene los organismos por perfil de usuarios

**TpoPK[] obtenerOrganismosPorPerfilUsuario(**
String perfil) throws TrException

Obtiene los identificadores de organismos que poseen puestos de trabajos con emplados vigentes que tengan el perfil especificado mediante parámetro, es decir, obtiene los identificadores de organismos para los que existe un empleado cuyo perfil sea el especificado.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| String perfil | Perfil de usuarios |

### 2.4.1.4.3.20Obtiene las notificaciones de los interesados

**TrNotificacionInteresado[] obtenerNotificacionesIntereasdo(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idInteresado,
TpoPK idRazonInt,
TpoPK idDocExp,
TpoPK idRazonIntDocu,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderby) throws TrException *Deprecado*

Permite obtener las notificaciones de los interesados en los documentos de los expedientes.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| TpoPK idExpediente | Identificador del expediente, si no se indica se obtienen las de todos los expedientes. |
| TpoPK idInteresado | Identificador del interesado, si no se indica se obtienen los de todos los interesados |
| TpoPK idRazonInt | Identificador de la razón de interés. Si se pasa null no se filtra por la razón de interés. |
| TpoPK idDocExp | Identificador del documento del expediente. Si se le pasa null no se filtra por el documento del expediente. |
| TpoPK idRazonIntDocu | Identificador de la razón de interés del documento. Si se pasa null no se filtra por la razón de interés |
| ClausulaWhere where | Clausula where para filtrar el resultado |

| | |
|---|---|
| ClausulaOrderBy orderBy | Clausula order para odernar el resultado. |

## *2.4.1.4.4APIs sobre expedientes*

### 2.4.1.4.4.1(w) Archivo de un expediente

```
void archivarExpediente(
                TpoPK idExpediente,
                  TpoDate fecha) throws TrException
```

Permite archivar un expediente siempre que no esté archivado. Para ello se comprueba que el identificador del expediente sea válido y no sea un expediente ya archivado, generando una excepción en caso contrario. Además archiva todos los documentos archivables del expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TpoDate fecha* | *Fecha de archivo del expediente*<br>Si no se indica fecha de archivo, por defecto se tomará la del sistema. |

### 2.4.1.4.4.2Anular el archivo de un expediente

```
void anularArchivoExpediente (
                TpoPK idExpediente) throws TrException
```

Anula el archivo de un expediente siempre que esté archivado. Para ello se comprueba que el identificador del expediente sea válido y no sea un expediente que no está archivado, generando una excepción en caso contrario. Además anula la fecha de archivo de todos los documentos archivables del expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |

#### 2.4.1.4.4.3Consultar estado de petición de Archivo de un expediente

```
void consultarArchivado (
                TpoPK idExpediente) throws TrException
```

Realiza una consulta al sistema externo de archivo @rchivA para actualizar el estado del expediente. Debe existir un componente @RCHIVA definido en el sistema y previamente debe haberse realizado una solicitud de ingreso del expediente en @rchivA. En caso de que la solicitud de ingreso del expediente sea satisfactoria, se actualizará la fecha de archivo del expediente, y de todos sus documentos archivables, así como el estado y número de registro del expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |

#### 2.4.1.4.4.4Alta de expedientes

```
TpoPK crearExpediente(
                TpoPK idTipoExp,
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fechaAlta,
              String numExp,
              String tituloExp,
              String observaciones,
              TpoPK idUniOrg,
              TpoPK idUniOrgEnvia,
              String urlWanda
               ) throws TrException
```

Método que da de alta un nuevo expediente para tramitar en Trew@, para un tipo de expediente dado y/o una definición de procedimiento y una fecha de alta del expediente. Al expediente se le asignará la versión del procedimiento que corresponde a la fecha de alta suministrada. Se debe indicar como mínimo uno de los dos identificadores, el del tipo de expediente o el de la definición del procedimiento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idTipoExp* | *Identificador del tipo de expediente.*<br><br>Si no se indica identificador del tipo de expediente se deberá indicar el identificador del procedimiento. |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento a seguir.*<br><br>Si no se indica identificador del procedimiento se deberá indicar el identificador del tipo de expediente. |

| | |
|---|---|
| *TpoDate fechaAlta* | *Fecha de alta.*<br><br>Entrada/Salida.<br>Si no se indica fecha de alta, por defecto se tomará la del sistema. |
| String numExp | *Número del expediente para la aplicación cliente* |
| String tituloExp | *Título del expediente para la aplicación cliente* |
| String observaciones | *Observaciones para el expediente* |
| TpoPK idUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica u organismo a la que pertenece el expediente* |
| TpoPK idUniOrgEnvia | *Identificador de la unidad orgánica u organismo que envía el expediente* |
| String urlWanda | *Url del expediente en w@ndA* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | *Identificador del nuevo expediente.* |

Se ofrece la posibilidad de indicar el procedimiento a seguir por el expediente (aunque no sea la que le corresponda según la fecha de vigencia de la versión) siempre que exista una versión para el tipo de expediente que siga ese procedimiento.

El método devuelve el identificador único con el que Trew@ identifica el expediente, que será imprescindible para la mayoría de funciones, es decir, los sistemas deben definir clave ajena a la entidad de expedientes de Trew@. También se devuelve la fecha con la que ha sido dado de alta el expediente en Trew@.

Además en la nueva versión permite indicar la url del expediente en w@ndA.

A partir de 1.6.0 existe la posibilidad de indicar el usuario propietario del expediente mediante el usuario establecido en el TrAPIUI mediante el api establecerUsuarioSistema.

| | |
|---|---|
| **TpoPK crearExpediente(**<br>TpoPK idTipoExp<br>TpoPK idDefProc,<br>TpoDate fechaAlta) throws TrException | *Deprecado* |

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idTipoExp* | *Identificador del tipo de expediente.*<br><br>Si no se indica identificador del tipo de expediente se deberá indicar el identificador del procedimiento. |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento a seguir.*<br><br>Si no se indica identificador del procedimiento se deberá indicar el identificador del tipo de expediente. |

| | |
|---|---|
| *TpoDate fechaAlta* | *Fecha de alta.*<br><br>Entrada/Salida.<br>Si no se indica fecha de alta, por defecto se tomará la del sistema. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | *Identificador del nuevo expediente.* |

```
TpoPK crearExpediente(
                TpoPK idTipoExp
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fechaAlta,
                String numExp,
                String tituloExp,
                String observaciones,
                TpoPK idUniOrg,
                TpoPK idUniOrgEnvia) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idTipoExp* | *Identificador del tipo de expediente.*<br><br>Si no se indica identificador del tipo de expediente se deberá indicar el identificador del procedimiento. |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento a seguir.*<br><br>Si no se indica identificador del procedimiento se deberá indicar el identificador del tipo de expediente. |
| *TpoDate fechaAlta* | *Fecha de alta.*<br><br>Entrada/Salida.<br>Si no se indica fecha de alta, por defecto se tomará la del sistema. |
| String numExp | *Número del expediente para la aplicación cliente* |
| String tituloExp | *Título del expediente para la aplicación cliente* |
| String observaciones | *Observaciones para el expediente* |
| TpoPK idUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica u organismo a la que pertenece el expediente* |
| TpoPK idUniOrgEnvia | *Identificador de la unidad orgánica u organismo que envía el expediente* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | *Identificador del nuevo expediente.* |

```
TpoPK crearExpediente(
                TpoPK idTipoExp
```

```
                    TpoPK idDefProc,
                    TpoDate fechaAlta,
                    String numExp,
                    String tituloExp,
                    String observaciones,
                    TpoPK idUniOrg,
                    TpoPK idUniOrgEnvia,
                    String urlWanda,
                    boolean iniciadoCiudadano) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idTipoExp* | *Identificador del tipo de expediente.*<br><br>Si no se indica identificador del tipo de expediente se deberá indicar el identificador del procedimiento. |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento a seguir.*<br><br>Si no se indica identificador del procedimiento se deberá indicar el identificador del tipo de expediente. |
| *TpoDate fechaAlta* | *Fecha de alta.*<br><br>Entrada/Salida.<br>Si no se indica fecha de alta, por defecto se tomará la del sistema. |
| String numExp | *Número del expediente para la aplicación cliente* |
| String tituloExp | *Título del expediente para la aplicación cliente* |
| String observaciones | *Observaciones para el expediente* |
| TpoPK idUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica u organismo a la que pertenece el expediente* |
| TpoPK idUniOrgEnvia | *Identificador de la unidad orgánica u organismo que envía el expediente* |
| String urlWanda | *Url del expediente en w@ndA* |
| Boolean iniciadoCiudadano | *Booleano que indica si el expediente ha sido iniciado por el ciudadano* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | *Identificador del nuevo expediente.* |

### 2.4.1.4.4.5Crear expediente hijo

```
TpoPK crearExpediente(
                    TpoPK idTipoExp,
                    TpoPK idDefProc,
                    TpoDate fechaAlta,
                    String numExp,
                    String tituloExp,
                    String observaciones,
                    TpoPK idUniOrg,
                    TpoPK idUniOrgEnvia,
                    String urlWanda,
                    boolean ini_Ciudadano,
                    String identificadorPadre,
                    String abreviaturaRazonInteres,
                    TpoDate fechaCreacionEntrega) throws TrException
```

Permite crear expedientes hijos relacionados con el expediente padre proporcionado a partir de los parámetros definidos

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idTipoExp* | *Identificador del tipo de expediente.*<br><br>Si no se indica identificador del tipo de expediente se deberá indicar el identificador del procedimiento. |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento a seguir.*<br><br>Si no se indica identificador del procedimiento se deberá indicar el identificador del tipo de expediente. |

| | |
|---|---|
| *TpoDate fechaAlta* | *Fecha de alta.*<br><br>Entrada/Salida.<br>Si no se indica fecha de alta, por defecto se tomará la del sistema. |
| String numExp | *Número del expediente para la aplicación cliente* |
| String tituloExp | *Título del expediente para la aplicación cliente* |
| String observaciones | *Observaciones para el expediente* |
| TpoPK idUniOrg | *Identificador de la unidad orgánica u organismo a la que pertenece el expediente* |
| TpoPK idUniOrgEnvia | *Identificador de la unidad orgánica u organismo que envía el expediente* |
| String urlWanda | *Url del expediente en w@ndA* |
| Boolean ini_Ciudadano | *Booleano que indica si el expediente ha sido iniciado por el ciudadano* |
| String identificadorPadre | *Identificador ENI o CSV del expediente padre* |
| String abreviaturaRazonInteres | *Abreviatura de la razón de interés* |
| String nombreTransicion | *Nombre de la transición del expediente que se realiza en VeA* |
| TpoDate fechaLimite | *Fecha límite* |
| TpoDate fechaCreacionEntrega | *Fecha de la creación de la entrega* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | *Identificador del nuevo expediente.* |

### 2.4.1.4.4.6Obtención de datos del expediente

**TrExpediente obtenerDatosExpediente(**
TpoPK idExpediente) throws TrException

Devuelve para un expediente dado, los datos del expediente guardados en TREW@. Si no se indica identificador del expediente el método lanzará una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', se generará una excepción |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExpediente* | *Objeto TrExpediente con los datos del expediente* |

**TrExpediente obtenerDatosExpediente(**
TpoPK idExpediente,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', se generará una excepción |
| ClausulaWhere where | *Cláusula where para filtrar el resultado* |

| | |
|---|---|
| ClausulaOrderBy orderBy | *Cláusula order para ordenar el resultado* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExpediente* | *Objeto TrExpediente con los datos del expediente* |

### 2.4.1.4.4.7Obtención de relaciones entre expedientes

```
TrRelacionExpediente[ ] obtenerRelacionesExpediente(
                    TpoPK idExpediente,
                      ClausulaWhere where,
                      ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener las relaciones del expediente que se pasa por parámetros con otros expedientes. Devuelve tanto las relaciones en las que el expediente sea maestro como detalle de otros.

El tipo de relación entre expedientes puede ser “M” – Maestro, “D” – Detalle o “I” – Igualdad. Si se indica el parámetro idExpediente se tomará como el id de referencia para interpretar los resultados.

Por ejemplo si en base de datos existen los siguientes datos:

| Id relación | Id expediente | Tipo relación | Id expediente relacionado |
|---|---|---|---|
| 1 | 171155 | M | 173612 |
| 2 | 171155 | D | 173592 |

Éstos datos se podrían representar de la siguente forma:

Con estos datos si se realiza una consulta indicando el parámetro idExpediente con el valor 171155 obtendremos 2 resultados de TrRelacionExpediente cuyos valores serán:

| REFRELACIONEXP | REFEXPEDIENTE | TIPORELACION |
|---|---|---|
| 1 | 173612 | M |
| 2 | 179532 | D |

Podemos comprobar que el expediente 171155 es Maestro del 173612 y es detalle del 179532. La forma correcta de interpretar los resultados sería a partir del idExpediente consultado. El "idExpediente" es "TIPORELACION" de "REFEXPEDIENTE". Por ejemplo el 171155 es Maestro del 173612.

Otro ejemplo, si realizamos la consulta indicando el parámetro idExpediente con el valor 173612 obtendríamos 1 resultado de TrRelacionExpediente con los siguientes valores:

| REFRELACIONEXP | REFEXPEDIENTE | TIPORELACION |
|---|---|---|
| 1 | 171155 | D |

Su interpretación sería: el expediente 173612 es Detalle del expediente 171155.

**Entradas**

*TpoPK IdExpediente* — *Identificador del expediente.*
Si el identificador es 'null' se generará una excepción.

*ClausulaWhere where* — *Filtro a aplicar.*
Consultar campos posibles para TrCambioProcedimientoExpediente.

*ClausulaOrderBy orderBy* — *Ordenación a aplicar.*
Consultar campos posibles para TrCambioProcedimientoExpediente.

**Salida**

*TrRelacionExpediente [ ]* — *Array de objetos TrRelacionExpediente.*

### 2.4.1.4.4.8Relacionar expediente padre e hijos

```
List<BigDecimal> relacionarExpedientePorENI(
                    String eniPadre,
                    List<String> eniHijos) throws TrException
```

Relaciona los expedientes a partir de un ENI del padre con los identificadores de los expedientes hijos.

**Entradas**

*String eniPadre* — *Identificador ENI o CSV del expediente padre.*

| | |
|---|---|
| *List<String> eniHijos* | *Lista de identificadores ENI de los expedientes hijos.* |

### 2.4.1.4.4.9Obtención de expedientes

```
TrExpediente[ ] obtenerExpedientes(
                    TpoPK idExpediente,
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy,
                    ClausulaExclusion exclusiones) throws TrException;
```

Permite obtener los datos de un expediente. Si se le pasa el parámetro idExpediente a null se obtienen todos los expedientes.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se obtienen todos los expedientes, |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExpediente. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExpediente. |
| *ClausulaExclusion* exclusiones | *Entidades a excluir de la consulta.*<br>Consultar exclusiones posibles para TrExpediente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExpediente [ ]* | *Array de objetos TrExpediente.* |

```
TrExpediente[ ] obtenerExpedientes(
                    TpoPK idExpediente,
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException;
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se obtienen todos los expedientes, |

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExpediente. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExpediente [ ]* | *Array de objetos TrExpediente.* |

### 2.4.1.4.4.10 Eliminación de usuarios asignados a un expediente

```
void eliminarUsuarioAsignadosExpediente (
                TpoPK idExpediente,
              String usuario) throws TrException
```

Permite eliminar un usuario asignado a un expediente. Si el parámetro usuario es 'null' se eliminan todos los usuarios asignados al expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *String usuario* | *Usuario*<br>Si el identificador es 'null' se eliminan todos los usuarios asignados al expediente. |

```
void eliminarUsuarioAsignadosExpediente (
                TpoPK idUsuarioAsignado) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdUsuarioAsignado* | *Identificador del usuario asignado al expediente.* |

### 2.4.1.4.4.11 Eliminar organismo del expediente

```
void eliminarOrganismoExpediente( TpoPK idOrgExp) throws TrException;
```

Permite eliminar la asociación entre un organismo y un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idOrgExp | *Identificador de la nueva asociación entre el organismo y el expediente.* Si el identificador es 'null' o no válido se generará una excepción. |

### 2.4.1.4.4.12Eliminación de relaciones entre expedientes

```
void eliminarRelacionesExpediente (
                TpoPK idExpediente,
              TpoPK idRelacion) throws TrException
```

Permite eliminar una relación entre expedientes. Si no se indica *idRelacion* se eliminarán todas las relaciones del expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.* Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TpoPK idRelacion* | *Identificador de la relación entre expedientes* Si el identificador es 'null' se eliminarán todas las relaciones del expediente. |

### 2.4.1.4.4.13(b) Eliminación de expedientes

```
void eliminarExpediente(
                TpoPK idExpediente ) throws TrException
```

Permite eliminar el expediente que se indica por parámetro, en Trew@. Está orientada a usuarios administradores. Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará del borrado del expediente siempre que el expediente haya sido previamente informado al bus w@ndA

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente a eliminar* |

### 2.4.1.4.4.14Eliminar pago del expediente

```
void eliminarPagoTasa( TpoPK idPagoTasa) throws TrException;
```

Permite eliminar el pago de tasa de un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPagoTasa | *Identificador de pago de tasa a eliminar.* |

### 2.4.1.4.4.15Número de expedientes

```
int explorarExpedientesCount(
                    TpoPK idSistema,
                     String usuario,
                      ClausulaWhere where,
                      ClausulaExclusion excl) throws TrException
```

Permite obtener el número de expedientes en sus situaciones actuales.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idSistema | *Identificador del sistema, opcional* |
| String usuario | Código del usuario para filtrar por los expedientes que tiene pendientes o en los que participa, opcional, si no se indica se cogerá el que está establecido en el TrAPIUI. |
| ClausulaWhere where | Condición “where” de la consulta. |
| ClausulaExclusion excl | Condición “exclusion” de la consulta. |

### 2.4.1.4.4.16Exportar expediente ENI administrador

```
File exportarExpedienteEniAdmon(
                    TpoPK idExpte,
                     boolean documentos,
                      boolean pdfResumen,
                      boolean infoAuxPdfResumen,
                      TpoPK refInteresado,
                      String motivo,
                      boolean admon,
                      StringBuffer errorRecuperarDocExt) throws TrException
```

Genera un zip con la información del expediente electrónico y su índice firmado, así, como todos los documentos electrónicos firmados del expediente si así se indica. Devuelve un fichero zip que empaqueta el xml de expediente y los documentos. Los documentos existentes en el tramitador serán ac-

tualizados con el identificador de documento generado para el índice, al igual que el expediente. Si se pasa la referencia del interesado, se adjuntan solo los documentos filtrados por el interesado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpte | *Identificador del expediente* |
| Boolean documentos | Indica si con documentos |
| Boolean pdfResumen | Indica si con pdf resumen |
| Boolean infoAuxPdfResumen | Indica si la información auxiliar del pdf resumen |
| TpoPK refInteresado | Identificador del interesado |
| String motivo | El motivo |
| Boolean admon | Indica si se realiza la llamada desde la Administración de Trew@ |
| StringBuffer errorRecuperarDocExt | Indica si existe error al exportar documento externos (E/S) |

### 2.4.1.4.4.17Exploración de expedientes ordenados

```
TrExplorador[ ] explorarExpedientes(
                    TpoPK idSistema,
                   TpoPK idTipoExp,
                    TpoPK idDefProc,
                    TpoDate fechaAltaIni,
                    TpoDate fechaAltaFin,
                    String soloVigentes,
                    String ordenarPor,
                    String pendientes,
                    String caducados,
                    String reservados) throws TrException
```

Permite obtener un conjunto de expedientes, dependiendo de los filtros que se indiquen como parámetros, si el atributo *comprobarBloqueo* es false se devolverán todos los expedientes sin tener en cuenta si están bloqueados o no.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idSistema* | *Identificador del sistema sobre el que se van a obtener los expedientes.*<br>Si no se indica, de devolverán expedientes de todos los sistemas que cumplan el resto de filtros. |
| *TpoPK idTipoExp* | *Identificador del tipo de expediente.*<br>Permite obtener sólo los expedientes de un tipo concreto |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento.*<br>Permite obtener sólo los expedientes de un procedimiento concreto |
| *TpoDate fechaAltaIni* | *Fecha de alta inicial*<br>Permite obtener sólo aquellos expedientes que fueron dados de alta después de la fecha indicada |

| | |
|---|---|
| *TpoDate fechaAltaFin* | *Fecha de alta fin*<br>Permite obtener sólo aquellos expedientes que fueron dados de alta antes de la fecha indicada |
| *String soloVigentes* | *Permite obtener sólo los expedientes que son de un tipo de expediente vigente en el motor.*<br>Por defecto 'N'<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| *String ordenarPor* | *Permite ordenar el resultado.*<br>Por defecto 'T'.<br>→ "**T**" – Sistema, Tipo de expediente, Procedimiento, Metafase, Fase, Año, Expediente.<br>→ "**E**" – Sistema, Metafase, Fase, Tipo de expediente, Procedimiento, Año, Expediente.<br>→ "**TEX**" – Sistema, Tipo de expediente, Metafase, Fase, Año, Expediente.<br>→ "**TEV**" – Sistema, Procedimiento, Metafase, Fase, Año, Expediente.<br>→ "**EEX**" – Sistema, Metafase, Fase, Tipo de expediente, Año, Expediente.<br>→ "**EEV**" – Sistema, Metafase, Fase, Procedimiento, Año, Expediente.<br>→ "**TO**" – Sistema, Tipo de expediente, Procedimiento, Orden metafase, Metafase, Orden fase, Fase, Año, Expediente.<br>→ "**EO**" – Sistema, Orden metafase, Metafase, Orden fase, Fase, Tipo de expediente, Procedimiento, Año, Expediente. |
| *String pendientes* | *Permite obtener sólo los expedientes sobre los que el usuario tiene algún permiso para realizar tareas o cambios de fase.*<br>Por defecto 'N'.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| *String caducados* | *Permite obtener sólo los expedientes que se encuentran caducados.*<br>Por defecto 'N'.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| *String* reservados | *Permite obtener sólo los expedientes que se encuentran reservados por el usuario.*<br>Por defecto 'N'.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExplorador [ ]* | *Array de objetos TrExplorador.* |

```
TrExplorador[ ] explorarExpedientes(
                TpoPK idSistema,
                String usuario,
                 ClausulaWhere where,
                 ClausulaOrderBy orderBy,
                 ClausulaExclusion exclusions,
                 boolean informacion,
                 boolean informacionUsuario) throws TrException
```

Permite obtener un conjunto de expedientes en su situación o situaciones actuales, dependiendo de los filtros que se indiquen como parámetros.

S e permite indicar mediante el campo TrExplorador.MAX_ROW en la ClausulaWhere el número máximo de registros a devolver en la consulta.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idSistema* | *Identificador del sistema sobre el que se van a obtener los expedientes.* Si no se indica, de devolverán expedientes de todos los sistemas que cumplan el resto de filtros. |
| *String usuario* | *Identificador de usuario.* Código del usuario para filtrar por los expedientes que tiene pendientes o en los que participa, opcional, si no se indica se cogerá el que está establecido en el TrAPIUI. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.* Consultar campos posibles para TrExplorador |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.* Consultar campos posibles para TrExplorador |
| *ClausulaExclusio* exclusiones | *Entidades a excluir de la consulta.* Consultar exclusiones posibles para TrExplorador |
| *boolean informacion* | *Muestra información adicional sobre documentos, tareas y transiciones.* |
| *boolean informacionUsuario* | *Muestra información adicional sobre usuarios interesados y asignados al expediente.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExplorador [ ]* | *Array de objetos TrExplorador.* |

```
TrExplorador[ ] explorarExpedientes(
                TpoPK idSistema,
                 String usuario,
                  ClausulaWhere where,
                  ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener un conjunto de expedientes en sus situaciones actuales.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idSistema* | *Identificador del sistema sobre el que se van a obtener los expedientes.* Si no se indica, de devolverán expedientes de todos los sistemas que cumplan el resto de filtros. |
| *String usuario* | *Identificador de usuario.* Código del usuario para filtrar por los expedientes que tiene pendientes o en los que participa, opcional, si no se indica se cogerá el que está establecido en el TrAPIUI. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.* Consultar campos posibles para TrExplorador |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.* Consultar campos posibles para TrExplorador |

**Salida**

*TrExplorador [ ]* *Array de objetos TrExplorador.*

```
TrExplorador[ ] explorarExpedientes(
                TpoPK idSistema,
                String usuario,
                 ClausulaWhere where,
                 ClausulaOrderBy orderBy,
                 ClausulaExclusion exclusiones) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idSistema* | *Identificador del sistema sobre el que se van a obtener los expedientes.* Si no se indica, de devolverán expedientes de todos los sistemas que cumplan el resto de filtros. |
| *String usuario* | *Identificador de usuario.* Código del usuario para filtrar por los expedientes que tiene pendientes o en los que participa, opcional, si no se indica se cogerá el que está establecido en el TrAPIUI. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.* Consultar campos posibles para TrExplorador |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.* Consultar campos posibles para TrExplorador |
| *ClausulaExclusion* exclusiones | *Entidades a excluir de la consulta.* Consultar exclusiones posibles para TrExplorador |

**Salida**

*TrExplorador [ ]* *Array de objetos TrExplorador.*

```
TrExplorador[ ] explorarExpedientes(
                TpoPK idSistema,
                String usuario,
                 ClausulaWhere where,
                 ClausulaOrderBy orderBy,
                 ClausulaExclusion exclusiones,
                 boolean informacion) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idSistema* | *Identificador del sistema sobre el que se van a obtener los expedientes.* Si no se indica, de devolverán expedientes de todos los sistemas que cumplan el resto de filtros. |
| *String usuario* | *Identificador de usuario.* Código del usuario para filtrar por los expedientes que tiene pendientes o en los que participa, opcional, si no se indica se cogerá el que está establecido en el TrAPIUI. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.* Consultar campos posibles para TrExplorador |

| | |
|---|---|
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExplorador |
| *ClausulaExclusion* exclusiones | *Entidades a excluir de la consulta.*<br>Consultar exclusiones posibles para TrExplorador |
| *Boolean* informacion | *Muestra información adicional sobre documentos, tareas y transiciones* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExplorador [ ]* | *Array de objetos TrExplorador.* |

```
TrExplorador[ ] explorarExpedientes(
                TpoPK idSistema,
                  String usuario,
                 TpoPK idTipoExp,
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fechaAltaIni,
                TpoDate fechaAltaFin,
                String soloVigentes,
                String ordenarPor,
                String pendientes,
                String caducados,
                String reservados) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idSistema* | *Identificador del sistema sobre el que se van a obtener los expedientes.*<br>Si no se indica, de devolverán expedientes de todos los sistemas que cumplan el resto de filtros. |
| *String* usuario | *Usuario* |
| *TpoPK idTipoExp* | *Identificador del tipo de expediente.*<br>Permite obtener sólo los expedientes de un tipo concreto |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento.*<br>Permite obtener sólo los expedientes de un procedimiento concreto |
| *TpoDate fechaAltaIni* | *Fecha de alta inicial*<br>Permite obtener sólo aquellos expedientes que fueron dados de alta después de la fecha indicada |
| *TpoDate fechaAltaFin* | *Fecha de alta fin*<br>Permite obtener sólo aquellos expedientes que fueron dados de alta antes de la fecha indicada |
| *String soloVigentes* | *Permite obtener sólo los expedientes que son de un tipo de expediente vigente en el motor.*<br>Por defecto 'N'<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

| | |
|---|---|
| *String ordenarPor* | *Permite ordenar el resultado.*<br>Por defecto 'T'.<br>→ "**T**" – Sistema, Tipo de expediente, Procedimiento, Metafase, Fase, Año, Expediente.<br>→ "**E**" – Sistema, Metafase, Fase, Tipo de expediente, Procedimiento, Año, Expediente.<br>→ "**TEX**" – Sistema, Tipo de expediente, Metafase, Fase, Año, Expediente.<br>→ "**TEV**" – Sistema, Procedimiento, Metafase, Fase, Año, Expediente.<br>→ "**EEX**" – Sistema, Metafase, Fase, Tipo de expediente, Año, Expediente.<br>→ "**EEV**" – Sistema, Metafase, Fase, Procedimiento, Año, Expediente.<br>→ "**TO**" – Sistema, Tipo de expediente, Procedimiento, Orden metafase, Metafase, Orden fase, Fase, Año, Expediente.<br>→ "**EO**" – Sistema, Orden metafase, Metafase, Orden fase, Fase, Tipo de expediente, Procedimiento, Año, Expediente. |
| *String pendientes* | *Permite obtener sólo los expedientes sobre los que el usuario tiene algún permiso para realizar tareas o cambios de fase.*<br>Por defecto 'N'.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| *String caducados* | *Permite obtener sólo los expedientes que se encuentran caducados.*<br>Por defecto 'N'.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| *String* reservados | *Permite obtener sólo los expedientes que se encuentran reservados por el usuario.*<br>Por defecto 'N'.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExplorador [ ]* | *Array de objetos TrExplorador.* |

### 2.4.1.4.4.18 Insertar organismo del expediente

**TpoPK insertarOrganismoExpediente(** TrOrganismoExpediente orgExp) throws TrException;

Inserta una nueva asociación entre un organismo y un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrOrganismoExpediente* orgExp | *Organismo del expediente* |

**Salidas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | *Identificador de la nueva asociación entre el organismo y el expediente.* |

### 2.4.1.4.4.19Insertar pago al expediente

**TpoPK insertarPagoTasa(** TrPagoTasa pagoTasa) throws TrException;

Inserta un pago de tasa a un expediente con un interesado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrPagoTasa pagoTasa* | *Pago del expediente* |

**Salidas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | *Identificador de la nueva asociación entre el pago y el expediente.* |

### 2.4.1.4.4.20Creación de relaciones entre expedientes

**TpoPK insertarRelacionExpediente (**
TpoPK idExpediente,
TrRelacionExpediente relacionExp) throws TrException

Permite crear una nueva relación entre expedientes. Si se indica el REFCOMPONENTE la relación se entiende que es con un expediente externo, siempre que el componente no sea el definido en la constante MOTOR_TRAMITA del sistema por defecto.

Al insertar una nueva relación entre expedientes se toma como referencia el expediente indicado en el parámetro idExpediente. Por ejemplo si queremos insertar una nueva relación entre el expediente 179532 y el 171155 dónde el 179532 sea el "padre" se deben indicar los siguientes atributos:

```
TrRelacionExpediente relacionExp = new TrRelacionExpediente();
relacionExp.setREFEXPEDIENTE(new TpoPK(171155));
relacionExp.setTIPORELACION("M");

apiUI.insertarRelacionExpediente(new TpoPK(179532), relacionExp);
```

La forma correcta de interpretar estos datos será: el "idExpediente" es un expediente "TIPORELACION" del expediente "REFEXPEDIENTE". Por ejemplo, el expediente 179532 es un expediente "M" (Maestro) del expediente 171155.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TrRelacionExpediente relacionExp* | *Datos de la relación entre expedientes* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | *Identificador de la nueva relación entre expedientes* |

### 2.4.1.4.4.21Creación de usuarios asignados a un expediente

**void insertarUsuarioAsignadoExpediente (**TrUsuarioAsignado usuarioAsig) throws TrException

Permite asignar un usuario a un expediente. Para ello se comprueba que el expediente existe y no esté archivado, además de que exista el usuario.

Los campos obligatorios para el usuario asignado son CODUSUARIO, REFEXPEDIENTE, TIPO y FECHAALTA. El identificador del usuario asignado se devuelve en el atributo REFUSUASIGNADO.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrUsuarioAsignado usuarioAsig* | *Usuario asignado a insertar* |

**void insertarUsuarioAsignadoExpediente (**
TpoPK idExpediente,
TrUsuarioAsignado usuarioAsig) throws TrException
*Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente* |
| *TrUsuarioAsignado* usuarioAsig | *Usuario asignado a insertar* |

### 2.4.1.4.4.22(w) (b) Modificación de expediente

**void modificarDatosExpediente (**
TpoPK idExpediente,
String numExp,
String tituloExp,
String observaciones,
TpoPK idUniOrg,
TpoPK idUniOrgEnvia,
String urlWanda) throws TrException

Permite modificar los datos de un expediente. Si el identificador del expediente es 'null' o no existe se generará una excepción. Además si el expediente está archivado no se permitirá modificar sus datos, generando una excepción.

A este método se le deben pasar todos los parámetros aunque sólo se quiera modificar uno de ellos.

Si se define un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI y el documento del expediente está guardado en el mismo w@rdA se actualizan sus datos.

Además en la nueva versión permite indicar la url del expediente en w@ndA.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará de los cambios en los datos del expediente. Si no se había informado del expediente previamente, se informará en este momento junto a sus fases e interesados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *String numExp* | *Número del expediente para la aplicación cliente* |
| *String tituloExp* | *Título del expediente para la aplicación cliente* |
| *String observaciones* | *Observaciones para el expediente* |
| *TpoPK IdUniOrg* | *Identificador de la unidad orgánica u organismo al que pertenece el expediente* |
| *TpoPK idUniOrgEnvia* | *Identificador de la unidad orgánica u organismo que envía el expediente.* |
| *String urlWanda* | *Url del expediente en w@ndA* |

```
void modificarDatosExpediente (
            TpoPK idExpediente,
              String numExp,
              String tituloExp,
              String observaciones,
              TpoPK idUniOrg,
              TpoPK idUniOrgEnvia) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *String numExp* | *Número del expediente para la aplicación cliente* |
| *String tituloExp* | *Título del expediente para la aplicación cliente* |
| *String observaciones* | *Observaciones para el expediente* |
| *TpoPK IdUniOrg* | *Identificador de la unidad orgánica u organismo al que pertenece el expediente* |
| *TpoPK idUniOrgEnvia* | *Identificador de la unidad orgánica u organismo que envía el expediente.* |

### 2.4.1.4.4.23(b) Modificación del procedimiento seguido

```
void modificarDefProcedimientoExpediente(
                TpoPK idExpediente,
                TpoPK idTipoExp,
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fecha,
                String observaciones) throws TrException
```

Permite modificar, durante la tramitación de un expediente, el procedimiento que está siguiendo, es decir, permite cambiar el tipo de expediente y en consecuencia el procedimiento según la versión. También permite indicar el motivo del cambio de procedimiento para que así conste en la "historia de procedimientos" del expediente mediante el parámetro "observaciones".

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará la modificación del procedimiento del expediente si el expediente estaba ya informado, si no estaba informado se informarán todos sus datos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br><br>Si no se indica identificador del expediente se generará una excepción. |
| *TpoPK idTipoExp* | *Identificador del tipo de expediente.*<br><br>Si no se indica identificador del tipo de expediente se generará una excepción. |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento a seguir.*<br><br>Si no se indica identificador del procedimiento se generará una excepción. |
| *TpoDate fecha* | *Fecha de modificación.*<br><br>Entrada/Salida.<br>Si no se indica fecha de modificación, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String observaciones* | *Observaciones para anotar el motivo de cambio en la "historia de flujos".* |

### 2.4.1.4.4.24Modificación de usuarios asignados a un expediente

**void modificarUsuarioAsignadoExpediente (**TrUsuarioAsignado usuarioAsig) throws TrException

Permite modificar un usuario asignado a un expediente. Para ello se comprueba que el expediente existe y no esté archivado, además de que exista el usuario y que estuviese asignado al expediente.

**Entradas**

*TrUsuarioAsignado usuarioAsig* *Usuario asignado a modificar*

**void modificarUsuarioAsignadoExpediente (**
TpoPK idExpediente,
TrUsuarioAsignado usuarioAsig) throws TrException
*Deprecado*

**Entradas**

*TpoPK* idExpediente *Identificador del expediente*

*TrUsuarioAsignado usuarioAsig* *Usuario asignado a modificar*

### 2.4.1.4.4.25Modificar organismo del expediente

**void modificarOrganismoExpediente(** TrOrganismoExpediente orgExp) throws TrException;

Permite modificar la asociación entre un organismo y un expediente.

**Entradas**

*TrOrganismoExpediente* orgExp *Organismo del expediente*

### 2.4.1.4.4.26Modificar pago del expediente

```
void modificarPagoTasa( TrPagoTasa pagoTasa) throws TrException;
```

Permite modificar la asociación entre un pago y un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrPagoTasa pagoTasa* | *Pago del expediente* |

### 2.4.1.4.4.27Modificación del propietario del expediente

```
void modificarPropietarioExpediente (
                TpoPK idExpediente,
                  String codUsuario) throws TrException
```

Permite modificar el usuario propietario del expediente, siempre que el expediente no esté archivado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' o el expediente no existe se generará una excepción. |
| *String codUsuario* | *Código del usuario propietario del expediente*<br>Si el identificador es 'null' o el usuario no existe se generará una excepción. |

### 2.4.1.4.4.28Modificación de relaciones entre expedientes

```
void modificarRelacionExpediente (
                TpoPK idExpediente,
              TrRelacionExpediente relacionExp) throws TrException
```

Permite modificar una relación entre expedientes. Si se indica el REFCOMPONENTE la relación se entiende que es con un expediente externo, siempre que el componente no sea el definido en la constante MOTOR_TRAMITA del sistema por defecto.

En el objeto relacionExp se deben pasar todos los datos, no solo los que se quieran modificar ya que el api modifica todos y pondría a 'null' los que no se rellenen.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |
| *TrRelacionExpediente relacionExp* | *Datos de la relación entre expedientes a modificar* |

### 2.4.1.4.4.29Datos tipo de pagos

| **TrDatoTipoPago [ ] obtenerDatoTipoPago (**<br>TpoPK idDatoTipoPago,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener los datos de los tipos de pago que se indique en el parámetro *idDatoTipoPago*. Si se envía 'null' se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDatoTipoPago | Identificador del dato del tipo de pago<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDatoTipoPago. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDatoTipoPago. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDatoTipoPago [ ]* | Array de objetos *TrDatoTipoPago* |

### 2.4.1.4.4.30Obtener número de expedientes

| **int obtenerExpedientesCount(**<br>TpoPK idExpediente,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy,<br>ClausulaExclusion exclusiones) throws TrException; |
|---|

Devuelve el número de expedientes

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se obtienen todos los expedientes, |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExpediente. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExpediente. |
| *ClausulaExclusion* exclusiones | *Entidades a excluir de la consulta.*<br>Consultar exclusiones posibles para TrExpediente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *Int* | *Número de registros* |

### 2.4.1.4.4.31 Obtención de expedientes reservados por un usuario

**TrExpediente[ ] obtenerExpedientesReservados(**
TpoPK idStma ) throws TrException

Devuelve para un sistema dado, el conjunto de expedientes que el usuario tiene reservados, ya sea el expediente completo o alguna fase del expediente.

**Entradas**

*TpoPK idStma* — *Identificador del sistema.*
Si el identificador es 'null' se generará una excepción.

**Salida**

*TrExpediente [ ]* — *Array de objetos TrExpediente.*
Este método devuelve sólo inicializado el atributo *REFEXP*.

### 2.4.1.4.4.32 Obtención de expedientes que se encuentran en una fase

**TrExpediente[ ] obtenerExpedientesEnFase(**
TpoPK idStma,
TpoPK idFase ) throws TrException

Permite al usuario obtener una lista de expedientes que se encuentran en una fase determinada y para un sistema dado.

**Entradas**

*TpoPK idStma* — *Identificador del sistema.*
Si el identificador es 'null' se generará una excepción.

*TpoPK idFase* — *Identificador de la fase.*
Si el identificador es 'null' se generará una excepción.

**Salida**

*TrExpediente [ ]* — *Array de objetos TrExpediente.*
Este método devuelve sólo inicializado el atributo *REFEXP*.

### 2.4.1.4.4.33Obtención de expedientes pendientes para un usuario

**TrExpediente[ ] obtenerExpedientesPendientes(**
TpoPK idSistema ) throws TrException

Devuelve para un sistema dado, el conjunto de expedientes sobre los que el usuario tiene algún permiso para realizar tareas o cambios de fase (tramitar, generar algún documento, etc).

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idSistema | *Identificador del sistema.*<br>Si el identificador es 'null' se generará una excepción. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExpediente [ ]* | *Array de objetos TrExpediente.*<br>Este método devuelve sólo inicializado el atributo *REFEXP*. |

### 2.4.1.4.4.34Obtener expedientes de la relación interesados

**TrExpediente[ ] obtenerExpsRelacionInteresado(**
TpoPK idRepresentante,
TpoPK idRepresentado) throws TrException

Devuelve un conjunto expedientes en los cuales existe la relación entre un representante y un representado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idRepresentante* | *Identificador del interesado representante* |
| *TpoPK idRepresentado* | *Identificador del interesado representado* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExpediente [ ]* | *Array de objetos TrExpediente.*<br>Este método devuelve sólo inicializado el atributo *REFEXP*. |

### 2.4.1.4.4.35Obtener organismos del expediente

```
TrOrganismoExpediente[] obtenerOrganismosExpediente( TpoPK idOrgExp
                                                     boolean incluirOrgExp,
                                                     ClausulaWhere where,
                                                     ClausulaOrderBy orderBy) throws
TrException;
```

Inserta una nueva asociación entre un organismo y un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idOrgExp | *Identificador de la asociación entre el organismo y el expediente.* |
| *boolean* incluirOrgExp | *Indica si se incluyen en el conjunto los organismos pertenece, competente, tramita y resuelve que ya existían en la entidad de procedimientos.* Si se incluyen, en TEXTOASOCIA se indica el organismo pertenece mediante la cadena PERTENECE, el organismo competente mediante la cadena COMPETENTE, el organismo resuelve mediante la cadena RESUELVE y el organismo tramita mediante la cadena TRAMITA. Para estos organismos del procedimiento, los demás atributos como REFORGPROC, OBSERVACIONES, y fechas de vigencia irán nulas. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrOrganismoExpediente. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrOrganismoExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrOrganismoExpediente [ ]* | *Array de objetos* TrOrganismoExpediente. |

### 2.4.1.4.4.36Obtener pago del expediente

```
TrPagoTasa[] obtenerPagoTasa( TpoPK idPagoTasa,
                              ClausulaWhere where,
                              ClausulaOrderBy orderBy) throws
TrException;
```

Obtienen los registros de pagos de asociados un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPagoTasa | *Identificador de la asociación entre el paog y el expediente.* |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrPagoTasa. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrPagoTasa. |

**Salida**

*TrPagoTasa [ ]* *Array de objetos* TrPagoTasa.

### 2.4.1.4.4.37Obtener tipos de documentos ENI

| **TrTipoDocumentoEni[] obtenerTiposDocumentosENI (**TpoPK idTipDocEni,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException |
|---|

Obtiene un conjunto de tipos de documentos ENI.

**Entrada/Salida**

*TpoPK* idTipDocEni *Identificador de tipo de documentos ENI*

*ClausulaWhere* where *Cláusula where para la consulta*

*ClausulaOrderBy* orderBy *Cláusula orderBy para la consulta*

**Salida**

*TrTipoDocumentoEni[]* *Array de tipos de documentos ENI*

## 2.4.1.4.5APIs sobre procedimientos definidos

### 2.4.1.4.5.1Obtención de procedimientos definidos

**TrDefProcedimiento[ ] obtenerDefProcedimientosDefinidos(**
TpoPK idSistema,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve para un sistema dado, los datos de todos los procedimientos definidos en dicho sistema. Si no se indica sistema, devuelve todos los procedimientos definidos en TREW@.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idSistema* | *Identificador del sistema*<br>Si el identificador es 'null', el método devolverá todos los procedimientos definidos existentes. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimiento.<br><br>Los filtros que usen *TrDefProcedimiento.CAMPO_REFSTMA* no tendrán efecto si el método recibe un identificador del sistema distinto de 'null'. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrDefProcedimiento [ ] | Array de objetos TrDefProcedimiento. |

### 2.4.1.4.5.2Obtener el número de procedimientos definidos

**int obtenerDefProcedimientosDefinidosCount(**
TpoPK idSistema,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el número de procedimientos definidos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idSistema* | *Identificador del sistema*<br>Si el identificador es 'null', el método devolverá todos los procedimientos definidos existentes. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimiento.<br><br>Los filtros que usen *TrDefProcedimiento.CAMPO_REFSTMA* no tendrán efecto si el método recibe un identificador del sistema distinto de 'null'. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| Int | Número de registros |

### 2.4.1.4.5.3Obtención de indicaciones de fichas del procedimiento

**TrIndicacionFicha[] obtenerIndicacionesFichaProcedimiento**( TpoPK idDefProcedimiento,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy )
throws TrException

Devuelve para un procedimiento dado un conjunto de indicaciones de fichas del procedimiento. SI no se indica procedimiento se devuelven la de todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDefProcedimiento* | *Identificador del procedimiento*<br>Si el identificador es 'null', el método devolverá todas las indicaciones de ficha de todos los procedimientos. Si se especifica un procedimiento, se comprueba que sea correcto, si no lo es se lanzará una excepción. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrIndicacioFicha.<br><br>Los filtros que usen TrIndicacioFicha.*CAMPO_REFDEFPROC* no tendrán efecto si el método recibe un identificador del procedimiento distinto de 'null'. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrIndicacioFicha. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrIndicacioFicha [ ] | Array de objetos TrIndicacioFicha. |

## 2.4.1.4.5.4Obtención de metafases del procedimiento

**TrMetafase[ ] obtenerMetafasesProcedimiento(** TpoPK idDefProcedimiento
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el conjunto de metafases del procedimiento indicado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDefProcedimiento* | *Identificador del procedimiento.* Si no se indica o no es válido se generará una excepción. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrMetafase. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrMetafase. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMetafase [ ] | Array de objetos TrMetafase. |

### 2.4.1.4.5.5Obtención de normativas del procedimiento

**TrNormativaProcedimiento[ ] obtenerNormativasProcedimiento(** TpoPK idDefProc,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Devuelve el conjunto de normativas del procedimiento indicado. Si no se indica procedimiento se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento.* |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrNormativaProcedimiento. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrNormativaProcedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrNormativaProcedimiento [ ] | Array de objetos TrNormativaProcedimiento. |

### 2.4.1.4.5.6Obtención de organismos del procedimiento

**TrOrganismoProcedimiento[ ] obtenerOrganismosProcedimiento(** TpoPK idOrgProc
boolean incluirOrgProc
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve una lista de organismos asociados al procedimiento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idOrgProc* | *Identificador de la relación entre el organismo y el procedimiento* |
| *boolean incluirOrgProc* | *Indica si se incluyen en el conjunto los organismos pertenece, competente, tramita y resuelve que ya existían en la entidad de procedimientos.*<br>Si se incluyen, en TEXTOASOCIA se indica el organismo pertenece mediante la cadena PERTENECE, el organismo competente mediante la cadena COMPETENTE, el organismo resuelve mediante la cadena RESUELVE y el organismo tramita mediante la cadena TRAMITA. Para estos organismos del procedimiento, los demás atributos como REFORGPROC, OBSERVACIONES, y fechas de vigencia irán nulas. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrOrganismoProcedimiento. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrOrganismoProcedimiento. |

**Salida**

TrOrganismoProcedimiento [ ] Array de objetos TrOrganismoProcedimiento.

### 2.4.1.4.5.7Obtener otros datos

**String obtenerOtrosDatos(**
TpoPK id,
String tipo) throws TrException

Permite obtener otros datos de los interesados, expedientes, documentos o procedimientos según se indique en el parámetro *tipo.*

**Entradas**

*TpoPK* id — Identificador del interesado, expediente o procedimiento.
Si el identificador es 'null' o no válido se generará una excepción.

*String* tipo — Indica el tipo del que se quieren obtener otros datos.
→ "**P**" – Procedimiento
→ "**I**" – Interesado
→ "**E**" – Expediente
→ "**D**" – Documento
→ "**ENI**" – Expediente electrónico
→ "**ENIDOC**" – Documento electrónico
Si el tipo es 'null' o no válido se generará una excepción.

**Salida**

*String* — Otros datos del interesado, expediente o procedimiento.

### 2.4.1.4.5.8Obtención de plantillas del procedimiento

**TrPlantillaProcedimiento[ ] obtenerPlantillasProcedimiento(** TpoPK idDefProc,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Devuelve el conjunto de plantillas del procedimiento indicado. Si no se indica procedimiento se devuelven todas.

**Entradas**

*TpoPK idDefProc* — *Identificador del procedimiento.*

*ClausulaWhere where* — *Filtro a aplicar.*
Consultar campos posibles para TrPlantillaProcedimiento.

*ClausulaOrderBy orderBy* — *Ordenación a aplicar.*
Consultar campos posibles para TrPlantillaProcedimiento.

**Salida**

TrPlantillaProcedimiento [ ] Array de objetos TrPlantillaProcedimiento.

### 2.4.1.4.5.9Obtención de procedimientos para el usuario

```
TrDefProcedimiento[ ] obtenerProcedimientosUsuario (
        String codUsuario,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve una lista de procedimientos en los que el usuario indicado tiene algún perfil de usuario. Si el codUsuario que se indica es *null* o vacío se realiza la consulta para el usuario establecido en el TrAPIUI.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String codUsuario* | *Identificador del usuario*<br>Si el identificador es 'null' se usa el código del usuario establecido en el TrAPIUI. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimiento. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrDefProcedimiento [ ] | Array de objetos TrDefProcedimiento. |

### 2.4.1.4.5.10Obtener procedimiento padre de un reutilizable

```
TpoPK obtenerProcPadreDeReutilizable(
        TpoPK refExpFase) throws TrException
```

Obtiene la referencia del procedimiento o del procedimiento principal si la referencia en fase pertenece a un reutilizable.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK refExpFase* | *Identificador del expediente en fase* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TpoPK | Identificador del procedimiento |

### 2.4.1.4.5.11 Obtención de reutilizables del procedimiento

**TpoPK [ ] obtenerReutilizablesProcedimiento (** TpoPK idDefProc,
TpoPK idSistema) throws TrException

Devuelve los identificadores de los procedimientos que actúan como módulos reutilizables dentro de un procedimiento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento.* |
| *TpoPK idSistema* | *Identificador del sistema.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TpoPK [ ] | Array de identificadores de procedimientos. |

### 2.4.1.4.5.12 Conjunto de fases y transiciones posibles en un procedimiento

**TrTransicionDefProcedimiento[ ] obtenerTransicionesDefProcedimiento(**
TpoPK idDefProc,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite a un usuario obtener para un procedimiento dado, el conjunto de transiciones posibles que se pueden realizar y las fases en las que derivan sin tener en cuenta el perfil del usuario.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTransicionDefProcedimiento. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicionDefProcedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTransicionDefProcedimiento [ ] | *Array de objetos* TrTransicionDefProcedimiento. |

## *2.4.1.4.6APIs sobre tramitación (transiciones y fases)*

### 2.4.1.4.6.1(b) Deshacer el último paso de un expediente

**TrMensajeCondicionAccion[ ] deshacerTramitacion(**
TpoPK idExpXFase ) throws TrException

Permite al usuario deshacer el paso dado en la tramitación de un expediente siempre que dicho paso corresponda a una situación actual del expediente, y sólo si el usuario tiene los permisos suficientes y además la transición no es un evento de salida, tipo 'ES' (abandona la fase actual). Devuelve un conjunto de mensajes o avisos derivados de las condiciones y acciones al deshacer la transición:

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará del cambio de fases del expediente, además de los interesados en el expediente. Si el expediente no había sido informado previamente se informará con todos sus datos en este momento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpXFase | *Identificador del expediente en fase*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion. |

### 2.4.1.4.6.2Eliminar la reserva de un expediente o de alguna de sus fases

**void eliminarReservaExpediente(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idFase) throws TrException

Método complementario del anterior. Permite eliminar las reservas sobre un expediente de un sistema dado. Si se indica la fase el desbloqueo sólo es a nivel de la fase.

Los usuarios "administradores" pueden desbloquear aunque existan bloqueos de otros usuarios.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK idFase* | *Identificador de la fase.*<br>Opcional |

### 2.4.1.4.6.3(b) Enviar expediente

```
void enviarExpedienteA(
        TpoPK idExpediente,
        TrEnviarA[ ] datosTransicion,
        String bloqueo,
        String usuario,
        TrFaseActualExpediente[ ] faseActualExp ) throws TrException
```

Permite enviar el expediente a una situación concreta. Se debe indicar los datos de la transición que se desea realizar mediante un array de objetos TrEnviarA que se pasa como parámetro.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará del cambio de fases del expediente, además de los interesados en el expediente. Si el expediente no había sido informado previamente se informará con todos sus datos en este momento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.* |
| *TrEnviarA[ ]* datosTransicion | *Array de objetos TrEnviarA.* |
| *String* bloqueo | Indica si se permite la reserva del expediente o de la fase.<br>→ "**E**" – Permite la reserva del expediente<br>→ "**F**" – Permite la reserva de la fase |
| *String* usuario | Indica el usuario que reserva. |
| *TrFaseActualExpediente[ ]* faseActualExp | Array con fases del expediente desde las cuales se quiere hacer "enviar a ..."<br>Es necesario inicializar correctamente los atributos *FASE.REFFASE* Y *REFFASEPADRE* en TrFaseActualExpediente. El resto de atributos son ignorados. |

A través del parámetro *faseActualExp* se indica la fase del expediente desde la cual se quiere hacer "enviar a...", de esta forma se puede anotar la fecha de salida desde esta/s fase/s (ya que el expediente se puede encontrar en varias a la vez). Si no se indica nada la nueva situación es una más para el expediente, es decir, el expediente queda en la situación que estuviera más la nueva situación a la que enviamos.

### 2.4.1.4.6.4Evaluar condiciones de una transición

**TrMensajeCondicionAccion[ ] evaluarCondicionesTransicion(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idTransicion,
TpoPK idDefProc,
String comprobar,
TpoBoolean resultado,
TpoDate fecha ) throws TrException

Permite al usuario evaluar el conjunto de condiciones asociadas a una transición para un expediente dado en un procedimiento también dado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>*Opcional.* |
| *TpoPK idTransicion* | *Identificador de la transición.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idExpFase* | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia.* |
| *String comprobar* | Usado para indicar cuáles son las condiciones que se quieren evaluar:<br>→ "**T**" – Evaluar las condiciones definidas para tramitar.<br>→ "**D**" – Evaluar las condiciones definidas para deshacer.<br>→ "**A**" – Evaluar ambos tipos de condiciones.<br>→ "**V**" – Evaluar las condiciones definidas para visualización. |
| *TpoBoolean resultado* | Indica si alguna de las condiciones es obligatoria y no se cumple.<br>→ '**false'** – Alguna da las condiciones es obligatoria y no se cumple.<br>→ '**true'** – No existen condiciones obligatorias que no se cumplan.<br><br>Entrada/Salida. |
| *TpoDate fecha* | Fecha<br>Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion con los mensajes resultado de evaluar las condiciones. |

**TrMensajeCondicionAccion[ ] evaluarCondicionesTransicion(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idTransicion,
TpoPK idDefProc,
TpoPK idExpFase,
String comprobar,
TpoBoolean resultado,
TpoDate fecha ) throws TrException

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>*Opcional.* |
| *TpoPK idTransicion* | *Identificador de la transición.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *String comprobar* | Usado para indicar cuáles son las condiciones que se quieren evaluar:<br>→ "**T**" – Evaluar las condiciones definidas para tramitar.<br>→ "**D**" – Evaluar las condiciones definidas para deshacer.<br>→ "**A**" – Evaluar ambos tipos de condiciones.<br>→ "**V**" – Evaluar las condiciones definidas para visualización. |
| *TpoBoolean resultado* | Indica si alguna de las condiciones es obligatoria y no se cumple.<br>→ '**false'** – Alguna da las condiciones es obligatoria y no se cumple.<br>→ '**true'** – No existen condiciones obligatorias que no se cumplan.<br><br>Entrada/Salida. |
| *TpoDate fecha* | Fecha<br>Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion con los mensajes resultado de evaluar las condiciones. |

### 2.4.1.4.6.5(b) Modificar los datos de una fase del expediente

```
void modificarDatosFaseActual(
                TrFaseActualExpediente datoEvolucion ) throws TrException
```

Permite modificar los datos de un paso concreto en la evolución de un expediente. Sólo se pemite modificar los datos de aquellas situaciones en las que se encuentre el expediente, que hayan sido realizadas por el usuario que intenta modificarlos y siempre que no estén reservadas por otro usuario, a menos de que el atributo *comprobarBloqueo* sea false, en ese caso puede realizar la modificación cualquier usuario.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará del cambio de fases del expediente. Si el expediente no había sido informado previamente se informará con todos sus datos en este momento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrFaseActualExpediente datoEvolucion | *Situación del expediente, a modificar.*<br>Se debe aportar los atributos FECHAENTRADA / FECHALIMITE / OBSERVACIONES / REFEXPXFAS para la modificación aunque sólo uno de ellos fuese el cambiara. |

Nota: La actualización se hace a nivel de todo el registro, por lo que no sólo se indican los campos que cambian sino también los que no cambian. Es decir, aunque por ejemplo, sólo queremos modificar la fecha de salida debemos indicar los demás datos que componen el registro, si ponemos null TREW@ intentará poner nulos siempre que sea posible.

### 2.4.1.4.6.6Acciones asociadas a una transición

```
TrAccionTransicion[ ] obtenerAccionesTransicion(
        TpoPK idDefProc,
        TpoPK  idTransicion,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy)  throws TrException
```

Permite al usuario obtener los datos del conjunto de acciones (válidas) asociadas a una transición y en un procedimiento dados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTransicion | *Identificador de la transición.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAccionTransicion. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrAccionTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrAccionTransicion [ ] | *Array de objetos TrAccionTransicion.* |

### 2.4.1.4.6.7Condiciones, acciones y avisos

```
TrCondicionAccionAviso[ ] obtenerCondicionesAccionesAvisos(
        TpoPK idDefProc,
                TpoPK idTranDocuOtTa,
                String tranDocuOtTa,
                String tipo,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve todas las condiciones, acciones y avisos del procedimiento para el tipo indicado en el parámetro tranDocuOtTa. El valor de este parámetro puede ser "T" para las condiciones, acciones y avisos al tramitar, "D" de los documentos y "O" de otras tareas. Además permite filtrar por el parámetro tipo que puede ser "C" condición, "A" acción y "W" aviso.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idTranDocuOtTa | *Identificador de la transición, documento u otra tarea.* |
| *String tranDocuOtTa* | *Indica qué condiciones, acciones y avisos se quieren obtener.*<br>→ '***T***' *– Condiciones, acciones y avisos de la transición*<br>→ '***D***' *– Condiciones, acciones y avisos del documento*<br>→ '***O***' *– Condiciones, acciones y avisos de otras tareas* |
| *String tipo* | *Indica el tipo de datos que se quieren obtener*<br>→ '***C***' *–Condiciones*<br>→ '***A***' *– Acciones*<br>→ '***W***' *– Avisos*<br>Si se le pasa null se obtienen todos. |

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrCondicionAccionAviso[ ]* | *Array de objetos TrCondicionAccionAviso.* |

### 2.4.1.4.6.8Condiciones asociadas a una transición

```
TrCondicionTransicion[ ] obtenerCondicionesTransicion(
        TpoPK idDefProc,
        TpoPK idTransicion,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite al usuario obtener los datos del conjunto de condiciones (válidas) asociadas a una transición en un procedimiento dados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTransicion | *Identificador de la transición.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCondicionTransicion. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrCondicionTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrCondicionTransicion [ ] | *Array de objetos TrCondicionTransicion.* |

### 2.4.1.4.6.9Datos de una transición

```
TrTransicion[ ] obtenerDatosTransicion(
        TpoPK idTransicion,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve los datos de una transición pasada como parámetro. Si la transición no existiese se generaría una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTransicion | *Identificador de la transición*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTransicion.<br>En este api no se tiene en cuenta el CAMPO_REFTRANSICION ya que se recibe el parámetro idTransición. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTransicion [ ]* | *Array de objetos TrTransicion.* |

### 2.4.1.4.6.10Obtención de eventos posibles

**TrTransicion[ ] obtenerEventosPosibles(**
TpoPK idDefProc,
TpoPK idExpediente,
TpoDate fecha,
String condVisual,
boolean soloUsuario,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los posibles eventos para un expediente a una fecha dada (si no se indica se toma la fecha del sistema). Esto permite definir eventos que dependen de una fecha, de esta forma se permiten definir condiciones con un parámetro fecha.

Si las condiciones definidas no necesitan los parámetros “idExpediente " y “fecha”, éstos se pueden pasar nulos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Opcional |
| *TpoDate fecha* | *Fecha.*<br>*Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema.* |
| *String condVisual* | *Indica si se quieren obtener las transiciones en las que se cumplan las condiciones de visualización o no.*<br>*→ ‘S’ – Sólo las que cumplan las condiciones (Por defecto)*<br>*→ ‘N’ – Sólo las que no cumplan las condiciones*<br>*→ ‘T’ – Todas* |
| *boolean soloUsuario* | *Indica si se filtra por el usuario y su perfil. Por defecto true* |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTransicion [ ] | Array de objetos TrTransicion que representan los eventos posibles que se pueden realizar. |

**TrTransicion[ ] obtenerEventosPosibles(**
TpoPK idDefProc,
TpoPK idExpediente,
TpoDate fecha,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException *Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Opcional |
| *TpoDate fecha* | *Fecha.*<br>*Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema.* |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTransicion [ ] | Array de objetos TrTransicion que representan los eventos posibles que se pueden realizar. |

```
TrTransicion[ ] obtenerEventosPosibles(
                    TpoPK idDefProc,
                    TpoPK idExpediente,
                    TpoPK idExpFase,
                    TpoDate fecha,
                    String condVisual,
                    boolean soloUsuario,
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Opcional |
| *TpoPK idExpFase* | *Identificador del expediente en fase* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha.*<br>*Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema.* |
| *String condVisual* | *Indica si se quieren obtener las transiciones en las que se cumplan las condiciones de visualización o no.*<br>*→ 'S' – Sólo las que cumplan las condiciones (Por defecto)*<br>*→ 'N' – Sólo las que no cumplan las condiciones*<br>*→ 'T' – Todas* |
| *boolean soloUsuario* | *Indica si se filtra por el usuario y su perfil. Por defecto true* |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTransicion [ ] | Array de objetos TrTransicion que representan los eventos posibles que se pueden realizar. |

### 2.4.1.4.6.11Evolución en fases de un expediente

```
TrEvolucionExpediente[ ] obtenerEvolucionExpediente(
```

```
                TpoPK idExpediente,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve, para un expediente, los datos acerca de la evolución del expediente dentro del procedimiento, es decir, la historia de situaciones por donde ha pasado el expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrEvolucionExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrEvolucionExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrEvolucionExpediente [ ] | Array de objetos TrEvolucionExpediente recogiendo la historia de situaciones por las que ha pasado un expediente. |

### 2.4.1.4.6.12Obtener el número de evolución expediente

```
int obtenerEvolucionExpedienteCount(
                TpoPK idExpediente,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve el número de registros de la evolución de expedientes.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrEvolucionExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrEvolucionExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| Int | Número de registros |

### 2.4.1.4.6.13Obtención de la(s) fase(s) actual(es) de un expediente

```
TrFaseActualExpediente[ ] obtenerFaseActualExpediente(
                TpoPK idExpediente,
```

| |
|---|
| ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Dado un expediente, devuelve los datos de las fases o situaciones en la que se encuentra actualmente el expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', el método devolverá todas las versiones definidas en TREW@. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFaseActualExpediente. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFaseActualExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFaseActualExpediente [ ]* | *Array de objetos TrFaseActualExpediente.* |

En este método hay que tener en cuenta que los filtros y ordenaciones sobre los datos se hacen por niveles (en caso de módulos reutilizables), es decir, en caso de que un determinado filtro no se cumpla para un nivel, hace que no se devuelva dicho nivel ni los que dependen de él.

### 2.4.1.4.6.14Obtener fases del expediente

| |
|---|
| **TrFaseExpediente[ ] obtenerFasesExpediente(**<br>TpoPK idExpediente,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Devuelve para el expediente indicado, si no se indica se devuelven los datos de todos los expedientes, los datos acerca de su evolución dentro del procedimiento, es decir, la historia de fases por las que ha pasado el expediente. La información de las fases bloqueadas se devolverá a cualquier usuario siempre y cuando el atributo *comprobarBloqueo* sea false.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFaseExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFaseExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrFaseExpediente [ ] | Array de objetos TrFaseExpediente recogiendo la historia de situaciones por las que ha pasado un expediente. |

### 2.4.1.4.6.15Fases finales de una transición

| |
|---|
| **TrFase[ ] obtenerFasesFinTransicion(**<br>TpoPK idTransicion, |

```
                TpoPK idDefProc,
            ClausulaWhere where,
            ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener la fase fin en la que termina la transición. En caso de una transición de división devolverá más de una fase final.

Se comprueba que la transición exista, además de que el procedimiento exista y no esté bloqueado, generando una excepción en caso contrario.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTransicion | *Identificador de la transición*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFase [ ]* | *Array de objetos TrFase.* |

### 2.4.1.4.6.16Fases de un procedimiento

```
TrFase[ ] obtenerFasesProcedimiento(
                TpoPK idDefProcedimiento,
            ClausulaWhere where,
            ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve para el procedimiento indicado el conjunto de fases que lo componen. Para ello se obtienen las fases cuyas transiciones sean válidas y están asociadas al procedimiento. Se debe indicara el identificador del procedimiento obligatoriamente y se pueden realizar filtros y ordenaciones con los campos disponibles en la clase TrFase.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProcedimiento | *Identificador del procedimiento* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrFase. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrFase[ ] | Array de objetos TrFase recogiendo todas las fases que existen en el procedimiento indicado. |

### 2.4.1.4.6.17Fecha de un acto para un expediente

```
TpoDate obtenerFechaActoAdmExpediente(
                TpoPK idExpediente,
```

```
                TpoPK idTipoActo ) throws TrException
```

Permite al usuario obtener la fecha en la que se produjo un acto administrativo para un expediente (la más reciente).

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK* idTipoActo | *Identificador del tipo de acto.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDate* | *Fecha en la que se produjo el acto administrativo.* |

### 2.4.1.4.6.18Obtener transiciones permitidas

```
TrTransicion[ ] obtenerTransicionesPermitidas(
                TpoPK idFase,
                TpoPK idDefProc,
                TpoPK idExpediente,
                TpoDate fecha,
                String condVisual,
                  boolean soloUsuario,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite a un usuario obtener para una fase y un procedimiento dado, el conjunto de transiciones posibles que se pueden realizar según el perfil del usuario. Permite filtrar las transiciones que tengan condiciones de visualización.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idFase* | *Identificador de la fase.*<br>Si el identificador es 'null', el método devolverá las transiciones de entrada que dan comienzo a la tramitación. |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Opcional |
| *TpoDate fecha* | *Fecha.*<br>*Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema.* |
| *String condVisual* | *Indica si se quieren obtener las transiciones en las que se cumplan las condiciones de visualización o no.*<br>*→ 'S' – Sólo las que cumplan las condiciones (Por defecto)*<br>*→ 'N' – Sólo las que no cumplan las condiciones*<br>*→ 'T' – Todas* |
| *boolean soloUsuario* | *Indica si se filtra por el usuario y su perfil. Por defecto true* |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTransicion [ ] | Array de objetos TrTransicion que representan las transiciones posibles que se pueden realizar. |

En este método hay que tener en cuenta que los filtros y ordenaciones sobre los datos se hacen por niveles (en caso de módulos reutilizables), es decir, en caso de que un determinado filtro no se cumpla para un nivel, hace que no se devuelva dicho nivel ni los que dependen de él.

```
TrTransicion[ ] obtenerTransicionesPermitidas(
                TpoPK idFase,
                TpoPK idDefProc,
                TpoPK idExpediente,
                TpoDate fecha,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException                Deprecado
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idFase* | *Identificador de la fase.*<br>Si el identificador es 'null', el método devolverá las transiciones de entrada que dan comienzo a la tramitación. |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Opcional |
| *TpoDate fecha* | *Fecha.*<br>*Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema.* |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTransicion [ ] | Array de objetos TrTransicion que representan las transiciones posibles que se pueden realizar. |

```
TrTransicion[ ] obtenerTransicionesPermitidas(
                TpoPK idFase,
                TpoPK idDefProc,
                TpoPK idExpediente,
                TpoPK idExpFase,
                TpoDate fecha,
                String condVisual,
                  boolean soloUsuario,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idFase* | *Identificador de la fase.*<br>Si el identificador es 'null', el método devolverá las transiciones de entrada que dan comienzo a la tramitación. |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Opcional |

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpFase* | *Identificador del expediente en fase* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha.*<br>*Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema.* |
| *String condVisual* | *Indica si se quieren obtener las transiciones en las que se cumplan las condiciones de visualización o no.*<br>*→ 'S' – Sólo las que cumplan las condiciones (Por defecto)*<br>*→ 'N' – Sólo las que no cumplan las condiciones*<br>*→ 'T' – Todas* |
| *boolean soloUsuario* | *Indica si se filtra por el usuario y su perfil. Por defecto true* |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTransicion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTransicion [ ] | Array de objetos TrTransicion que representan las transiciones posibles que se pueden realizar. |

### 2.4.1.4.6.19Reservar un expediente o alguna de sus fases

```
void reservarExpediente(
                TpoPK idExpediente,
                TpoPK idFase,
                  TpoPK expFase)  throws TrException
```

Permite bloquear un expediente o una fase concreta del expediente. Si no se indica fase, la reserva es al nivel de expediente y todas las situaciones quedan bloqueadas por el usuario. Si la fase

representa un procedimiento reutilizable, un bloqueo de fase implica el bloqueo de todas las situaciones en las que se encuentre el expediente dentro del procedimiento reutilizable.

Los usuarios “administradores” pueden bloquear aunque existan bloqueos de otros usuarios.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK idFase* | *Identificador de la fase.*<br>*Opcional* |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase. |

```
void reservarExpediente(
        TpoPK idExpediente,
        TpoPK idFase)  throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción. |
| *TpoPK idFase* | *Identificador de la fase.*<br>*Opcional* |

## 2.4.1.4.6.20(b) Tramitación de un expediente

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] tramitarExpediente(
        TpoPK idExpediente,
        TpoPK idFase,
        TpoPK idTransicion,
        TpoPK idDefProc,
        TpoDate fecha,
        TpoDate fechaLimite,
        String bloqueo,
```

```
                String observaciones,
                boolean comprobarTerminadas ) throws TrException
```

Método que realiza en un procedimiento determinado para el expediente que se indica como parámetro, la transición dada, desde una fase dada, para un expediente también dado.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará del cambio de fases del expediente, además de los interesados en el expediente. Si el expediente no había sido informado previamente se informará con todos sus datos en este momento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.* |
| *TpoPK idFase* | *Identificador de la fase.* |
| *TpoPK idTransicion* | *Identificador de la transición.* |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha.*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *TpoDate fechaLimite* | *Fecha límite de estancia en la fase.* |
| *String bloqueo* | *Indica si el usuario quiere bloquear la fase ('**F**') o el expediente ('**E**').* |
| *String observaciones* | *Observaciones de tramitación a la fase.*<br>Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |
| *boolean comprobarTerminadas* | *Indica si se comprueban que las tareas estén terminadas.*<br>Por defecto false. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMensajeCondicionAccion [ ]* | *Array de objetos TrMensajeCondicionAccion.* |

Devuelve un array de mensajes (avisos, errores) derivados de tramitar el expediente y comprobar sus condiciones o realizar las acciones asociadas a la transición.

Si existen condiciones obligatorias definidas sobre la transición y alguna no se cumple, no se dejará tramitar a no ser que el usuario tenga permisos de administración.

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] tramitarExpediente(
                TpoPK idExpediente,
                TpoPK idFase,
                TpoPK idTransicion,
                TpoPK idDefProc,
                TpoDate fecha,
                String bloqueo,
                String observaciones) throws TrException                Deprecado
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.* |
| *TpoPK idFase* | *Identificador de la fase.* |
| *TpoPK idTransicion* | *Identificador de la transición.* |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha.*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *String bloqueo* | *Indica si el usuario quiere bloquear la fase ('**F**') o el expediente ('**E**').* |
| *String observaciones* | *Observaciones de tramitación a la fase.*<br>Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMensajeCondicionAccion [ ]* | *Array de objetos TrMensajeCondicionAccion.* |

**TrMensajeCondicionAccion[ ] tramitarExpediente(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idFase,
TpoPK idTransicion,
TpoPK idDefProc,
TpoDate fecha,
TpoDate fechaLimite,
TpoPK expFase,
String bloqueo,
String observaciones,
boolean comprobarTerminadas) throws TrException

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.* |
| *TpoPK idFase* | *Identificador de la fase.* |
| *TpoPK idTransicion* | *Identificador de la transición.* |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha.*<br>Si no se indica fecha, por defecto se tomará la del sistema. |
| *TpoDate fechaLimite* | *Fecha límite de estancia en la fase.* |
| *TpoPK expFase* | Identificador de la instancia de la fase |
| *String bloqueo* | *Indica si el usuario quiere bloquear la fase ('**F**') o el expediente ('**E**').* |
| *String observaciones* | *Observaciones de tramitación a la fase.*<br>Esta cadena no puede tener una longitud superior a 250 caracteres. |
| *boolean comprobarTerminadas* | *Indica si se comprueban que las tareas estén terminadas.*<br>Por defecto false. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMensajeCondicionAccion [ ]* | *Array de objetos TrMensajeCondicionAccion.* |

## *2.4.1.4.7APIs sobre bloques de datos (tareas II)*

### 2.4.1.4.7.1Descartar tarea del expediente

```
void descartarTareaExpediente(
                        TpoPK idTareaExp,
                        String tipoTarea,
                        TpoDate fecha) throws TrException
```

Permite descartar una tarea de un expediente. El tipo de la tarea puede ser: "**I**": Para un documento incorporado; "**G**": Para un documento generado; "**M**": Tarea del tipo manipular datos; **O**": Otros tipos de tarea.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTareaExp | *Identificador de la tarea*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* tipoTarea | *Tipo de tarea*<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de descarte de la tarea*<br>Si se pasa 'null' por defecto se coge la del sistema |

#### 2.4.1.4.7.2Eliminar consulta de certificado de un interesado en un documento

**void eliminarConsultaCertificado(**TpoPK idConsulta) throws TrException

Permite eliminar los datos de una consulta de certificado para un interesado en un documento del expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idConsulta | *Identificador de la consulta*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |

#### 2.4.1.4.7.3Eliminar tarea del expediente

**void eliminarTareaExpediente(**
TpoPK idTareaExp,
String tipoTarea) throws TrException

Permite eliminar una tarea de un expediente. El tipo de la tarea puede ser: "**I**": Para un documento incorporado; "**G**": Para un documento generado; "**M**": Tarea del tipo manipular datos; **O**": Otros tipos de tarea.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTareaExp | *Identificador de la tarea*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* tipoTarea | *Tipo de tarea*<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |

#### 2.4.1.4.7.4Evaluar condiciones de otras tareas

**TrMensajeCondicionAccion[ ] evaluarCondicionesOtrasTareas(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idTareaFase,
TpoPK idDefProc,
TpoPK idExpFase,
String comprobar,
TpoBoolean resultado,
TpoDate fecha ) throws TrException

Permite al usuario evaluar el conjunto de condiciones asociadas a una tarea para un expediente dado en un procedimiento también dado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>*Opcional.* |
| *TpoPK idTareaFase* | *Identificador de la tarea en fase.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idExpFase* | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia.* |
| *String comprobar* | Usado para indicar cuáles son las condiciones que se quieren evaluar:<br>→ "**I**" – Evaluar las condiciones definidas al iniciar la tarea<br>→ "**V**" – Evaluar las condiciones definidas para visualización. |
| *TpoBoolean resultado* | Indica si alguna de las condiciones es obligatoria y no se cumple.<br>→ '**false'** – Alguna da las condiciones es obligatoria y no se cumple.<br>→ '**true'** – No existen condiciones obligatorias que no se cumplan. |
| *TpoDate fecha* | Entrada/Salida.<br>Fecha<br>Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion con los mensajes resultado de evaluar las condiciones. |

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] evaluarCondicionesOtrasTareas(
        TpoPK idExpediente,
        TpoPK idTareaFase,
        TpoPK idDefProc,
        String comprobar,
        TpoBoolean resultado,
        TpoDate fecha) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>*Opcional.* |
| *TpoPK idTareaFase* | *Identificador de la tarea en fase.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador de la definición de procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *String comprobar* | Usado para indicar cuáles son las condiciones que se quieren evaluar:<br>→ "**I**" – Evaluar las condiciones definidas al iniciar la tarea<br>→ "**V**" – Evaluar las condiciones definidas para visualización. |

| | |
|---|---|
| *TpoBoolean resultado* | Indica si alguna de las condiciones es obligatoria y no se cumple.<br>→ '**false'** – Alguna da las condiciones es obligatoria y no se cumple.<br>→ '**true'** – No existen condiciones obligatorias que no se cumplan. |
| *TpoDate fecha* | Entrada/Salida.<br>Fecha<br>Si no se indica fecha, tomará por defecto la del sistema. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensajeCondicionAccion [ ] | Array de objetos TrMensajeCondicionAccion con los mensajes resultado de evaluar las condiciones. |

### 2.4.1.4.7.5Modificar estado de una tarea del expediente

```
void modificarEstadoOtrasTareas(
                    TpoPK idTarea,
                    String estado,
                    TpoDate fecha) throws TrException
```

Permite modificar el estado de la tarea que se indique en el parámetro idTarea. El parámetro estado indica el nuevo estado de la tarea y el parámetro fecha sólo tendrá en cuenta para los estados "D" y "F".

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTarea | *Identificador de la tarea*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* estado | *Estado de la tarea*<br>→ "**I**" – Iniciada<br>→ "**D**" – Descartada<br>→ "**F**" – Finalizada |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de descarte o finalización de la tarea.*<br>Si es 'null' se coge la del sistema |

### 2.4.1.4.7.6Tareas del expediente

```
TrTareaExpediente[ ] obtenerTareasExpediente(
                    TpoPK idExpediente,
                    boolean soloUsuario,
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve un conjunto de tareas definidas para uno o varios expedientes. Si se indica el parámetro *soloUsuario* a **true** devolvera solo aquellas tareas para las que el usuario tenga permisos establecidos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si no se indica se devuelven las tareas de todos los expedientes* |
| *boolean* soloUsuario | *Indica si se filtra por el usuario establecido en el api y su perfil* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTareaExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTareaExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTareaExpediente [ ]* | *Array de objetos TrTareaExpediente.* |

### 2.4.1.4.7.7Finalizar tarea del expediente

```
void finalizarTareaExpediente(
                    TpoPK idTareaExp,
                    String tipoTarea,
                    TpoDate fecha) throws TrException
```

Permite finalizar una tarea de un expediente. El tipo de la tarea puede ser: "**I**": Para un documento incorporado; "**G**": Para un documento generado; "**M**": Tarea del tipo manipular datos; **O**": Otros tipos de tarea.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTareaExp | *Identificador de la tarea*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* tipoTarea | *Tipo de tarea*<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |
| *TpoDate* fecha | *Fecha fin de la tarea*<br>Si se pasa 'null' por defecto se coge la del sistema |

### 2.4.1.4.7.8Iniciar tarea del expediente

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] iniciarTareaExpediente(
                    TpoPK idExpediente,
                    TpoPK idTareaFase,
                  TpoPK idDefProc,
                    String tipoTarea,
                    TpoDate fecha,
                    TpoDate fechaLimite,
                 TpoPK expFase,
```

| |
|---|
| String observaciones,<br>TpoPK idTareaExp,<br>TrPlantillaTipoDocumento plantilla) throws TrException |

Permite iniciar una nueva tarea para el expediente indicado en el parámetro *idExpediente, d*ependiendo del valor del atributo *comprobarBloqueo* se comprobará si esta bloqueado o no. El tipo de la tarea puede ser: "**I**": Incorporar un documento al expediente; "**G**": Generar un documento para el expediente; "**M**": Tarea del tipo manipular datos; **O**": Otros tipos de tarea.

Si la plantilla se pasa como parámetro anula la consulta de plantilla del tipo de documento generándose dicha plantilla, de lo contrario generará la implementada en la lógica de la función asociada a la consulta en caso que este asociada y válida para el tipo de documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idTareaFase | *Identificador de la tarea en fase*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* tipoTarea | *Tipo de tarea*<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de inicio de la tarea*<br>Si se pasa 'null' por defecto se coge la del sistema |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite para realizar la tarea* |
| *TpoPK expFase* | *Identificador de la instancia de la fase*<br>*Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia* |
| *String* observaciones | *Observaciones de la tarea* |
| *TpoPK* idTareaExp | *Identificador de la nueva tarea del expediente*<br>Entrada/Salida |
| TrPlantillaTipoDocumento plantilla | La plantilla del tipo de documento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMensajeCondicionAccion [ ]* | *Array de objetos TrMensajeCondicionAccion.* |

| |
|---|
| **TrMensajeCondicionAccion[ ] iniciarTareaExpediente(**<br>TpoPK idExpediente,<br>TpoPK idTareaFase,<br>TpoPK idDefProc,<br>String tipoTarea,<br>TpoDate fecha,<br>TpoDate fechaLimite, |

```
                                String observaciones,
                                TpoPK idTareaExp) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idTareaFase | *Identificador de la tarea en fase*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* tipoTarea | *Tipo de tarea*<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de inicio de la tarea*<br>Si se pasa 'null' por defecto se coge la del sistema |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite para realizar la tarea* |
| *String* observaciones | *Observaciones de la tarea* |
| *TpoPK* idTareaExp | *Identificador de la nueva tarea del expediente*<br>Entrada/Salida |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMensajeCondicionAccion [ ]* | *Array de objetos TrMensajeCondicionAccion.* |

```
TrMensajeCondicionAccion[ ] iniciarTareaExpediente(
                                TpoPK idExpediente,
                                TpoPK idTareaFase,
                                TpoPK idDefProc,
                                String tipoTarea,
                                TpoDate fecha,
                                TpoDate fechaLimite,
                                TpoPK expFase,
                                String observaciones,
                                TpoPK idTareaExp) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idTareaFase | *Identificador de la tarea en fase*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |

| | |
|---|---|
| *String* tipoTarea | *Tipo de tarea*<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |
| *TpoDate* fecha | *Fecha de inicio de la tarea*<br>Si se pasa 'null' por defecto se coge la del sistema |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite para realizar la tarea* |
| *TpoPK* expFase | *Identificador de la instancia de la fase* |
| *String* observaciones | *Observaciones de la tarea* |
| *TpoPK* idTareaExp | *Identificador de la nueva tarea del expediente*<br>Entrada/Salida |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMensajeCondicionAccion [ ]* | *Array de objetos TrMensajeCondicionAccion.* |

### 2.4.1.4.7.9Modificar tarea del expediente

```
void modificarTareaExpediente(
                    TpoPK idTareaExp,
                    String tipoTarea,
                    TpoDate fechaInicio,
                    TpoDate fechaLimite,
                    String observaciones) throws TrException
```

Permite modificar la fecha de inicio, fecha limite y observaciones de una tarea de un expediente. El tipo de la tarea puede ser: "**I**": Para un documento incorporado; "**G**": Para un documento generado; "**M**": Tarea del tipo manipular datos; **O**": Otros tipos de tarea.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTareaExp | *Identificador de la tarea*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* tipoTarea | *Tipo de tarea*<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |
| *TpoDate* fechaInicio | *Fecha de incio de la tarea*<br>Si se pasa 'null' por defecto se coge la del sistema |
| *TpoDate* fechaLimite | *Fecha límite de realización de la tarea* |
| *String* observaciones | *Observaciones de la tarea* |

### 2.4.1.4.7.10Bloques definidos

```
TrBloque[ ] obtenerBloquesDefinidos(
                    TpoPK idBloque,
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve los datos sobre los bloques o módulos detalles definidos en el tramitador. Si se indica el parámetro *idBloque* se devolverán los datos del bloque correspondiente, si no ( es *null*) se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idBloque | *Identificador del bloque.*<br>*Si es null, devuelve los datos correspondientes a todos los bloques.* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloque. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloque. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrBloque *[ ]* | Array de objetos TrBloque con la información de bloques. |

### 2.4.1.4.7.11Bloques de datos permitidos en una fase

```
TrBloquePermitido[ ] obtenerBloquesPermitidos(
        String bloqueLlamante,
        TpoPK idFase,
        TpoPK idDefProc,
          TpoPK idExpediente,
          TpoDate fecha,
          String condVisual,
          boolean soloUsuario,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve al usuario el conjunto de datos sobre los bloques o módulos detalles para los que se tiene acceso desde una fase dada y para un procedimiento también dado, desde un bloque que también pasamos como parámetro (el nombre) y que representa el bloque desde el cual se puede llamar.

Además recibe los parámetros *idExpediente* y *fecha* para evaluar las condiciones. El parámetros *condVisual* permite indicar si se obtienen los bloques que cumplan las condiciones de visualización (“S”), las que no (“N”) o todas (“T”) y el parámetro soloUsuario permite filtrar por el usuario establecido en el api y su perfil.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String bloqueLlamante* | *Nombre del bloque llamante.* |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase.*<br>*Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>*Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloquePermitido. |

| | |
|---|---|
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloquePermitido. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrBloquePermitido [ ]* | Array de objetos TrBloquePermitido con la información de bloques permitidos. |

```
TrBloquePermitido[ ] obtenerBloquesPermitidos(
        String bloqueLlamante,
        TpoPK idFase,
        TpoPK idDefProc,
                ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException                    Deprecado
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String bloqueLlamante* | *Nombre del bloque llamante.* |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloquePermitido. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloquePermitido. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrBloquePermitido [ ]* | Array de objetos TrBloquePermitido con la información de bloques permitidos. |

```
TrBloquePermitido[ ] obtenerBloquesPermitidos(
        String bloqueLlamante,
        TpoPK idFase,
        TpoPK idDefProc,
          TpoPK idExpediente,
          TpoPK idExpFase,
        TpoDate fecha,
          String condVisual,
          boolean soloUsuario,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String bloqueLlamante* | *Nombre del bloque llamante.* |
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Opcional* |
| *TpoPK* idExpFase | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es 'null', el valor será la última instancia.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha*<br>Si se pasa 'null', por defecto se coge la del sistema. |
| *String* condVisual | *Indica qué bloques se obtienen*<br>→ "**S**" – Las que cumplen las condiciones de visualización<br>→ "**N**" – Las que no cumplen las condiciones de visualización<br>→ "**T**" – Todos |
| *boolean soloUsuario* | *Indica si se filtra por el usuario establecido en el api y su perfil* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloquePermitido. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloquePermitido. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrBloquePermitido [ ]* | Array de objetos TrBloquePermitido con la información de bloques permitidos. |

## 2.4.1.4.7.12Parámetros de un bloque de datos

```
TrParametroBloque[ ] obtenerParametrosBloques(
        TpoPK idBloque,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve al usuario el conjunto de parámetros definido para un bloque dado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idBloque | *Identificador del bloque.* |

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParametroBloque. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParametroBloque. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrParametroBloque [ ]* | *Array de objetos TrParametroBloque.* |

## 2.4.1.4.8APIs sobre caducidades

### 2.4.1.4.8.1Ampliar o reducir el plazo para una caducidad del expediente

```
void ampliarReducirCaducidadExpediente(
        TpoPK idCaducidadExp,
        String tipo,
        String unidad,
        int numUnidades,
        TpoDate fecha) throws TrException
```

Permite modificar una caducidad del expediente, ampliando o reduciendo el plazo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCaducidadExp | *Identificador de la caducidad del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* tipo | *Tipo de la modificación.*<br><br>→ "**A**" – Ampliación<br>→ "**R**" – Reducción |
| *String* unidad | *Unidad de medida del tiempo.*<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| *Int* numUnidades | *Número de unidades que se cuentan.(nº de días, meses, años).* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la que se produjo la modificación sobre la caducidad o el aviso.*<br>Si este parámetro no se indica se toma la fecha del sistema |

### 2.4.1.4.8.2Establecer avisos sobre una caducidad del expediente

```
void establecerAvisoCaducidadExpediente(
        TpoPK idCaducidadExp,
        TpoDate fecha,
        TpoDate fechaAviso,
        TpoPK idTransicion,
        String usuario) throws TrException
```

Permite definir un aviso previo, en transición que se hace o en tiempo para la caducidad de un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCaducidadExp | *Identificador de la caducidad del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la que se da de alta el aviso.*<br>Si no se indica, toma la fecha del sistema. |
| *TpoDate* fechaAviso | *Fecha en la que se quiere que se avise.* |
| *TpoPK* idTransicion | *Identificador de la transición* en la que hay que avisar al usuario.<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *String* usuario | *Usuario al que hay que avisar.* |

Para establecer el aviso se debe indicar *fechaAviso* o *idTransicion* y obligatoriamente *usuario*.

Si se indican tanto *fechaAviso* como *idTransicion* el aviso se entenderá como lo que se produzca primero, es decir, o bien llegue la fecha de aviso o bien en el expediente se produzca la transición.

### 2.4.1.4.8.3Avisos establecidos en la caducidad del expediente

```
TrAvisoCaducidad[ ] obtenerAvisosCaducidadExpediente(
        TpoPK idCaducidadExp,
```

```
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve los avisos definidos sobre una caducidad de un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCaducidadExp | *Identificador de la caducidad del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAvisoCaducidad. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAvisoCaducidad. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrAvisoCaducidad [ ]* | *Array de objetos* TrAvisoCaducidad. |

### 2.4.1.4.8.4Caducidades definidas

```
TrCaducidad[ ] obtenerCaducidadesDefProcedimiento (
                TpoPK idDefProc,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Devuelve las caducidades definidas sobre un procedimiento concreto que se pasa como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idStma | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrCaducidad. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrCaducidad. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrCaducidad *[ ]* | *Array de objetos* TrCaducidad. |

### 2.4.1.4.8.5Caducidades activas del expediente

```
TrCaducidadExpediente[ ] obtenerCaducidadesExpediente (
                TpoPK idExpediente,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy )  throws TrException
```

Devuelve las caducidades activas para un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCaducidadExpediente. |

| | |
|---|---|
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCaducidadExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrCaducidadExpediente [ ]* | *Array de objetos* TrCaducidadExpediente. |

### 2.4.1.4.8.6Obtención de los expedientes caducados

```
TrExpedienteCaducado[ ] obtenerExpedientesCaducados(
                TpoPK idStma,
                TpoDate fechaReferencia,
                String tipo,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve al usuario para un sistema dado (sino se indica sistema de devuelven todos), el conjunto de expedientes que estarían caducados a la fecha de referencia indicada (si no se indica se toma la del sistema).

El expediente puede haber caducado bien por una de las caducidades definidas en el flujo, o bien porque ha superado la fecha límite de estancia en una fase.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idStma | *Identificador del sistema.*<br>*Opcional* |
| *TpoDate* fechaReferencia | *Fecha de referencia* |
| *String* tipo | *Tipo de caducidad que se quiere buscar.*<br>→ "**C**" – Caducidades definidas en el flujo<br>→ "**F**" – Caducidades de fase<br>→ "**A**" – Ambas |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExpedienteCaducado.<br><br>→ Filtros sobre *CAMPO_REFSTMA* no tendrán efecto si el método recibe un identificador de sistema distinto de 'null'.<br>→ Filtros sobre CAMPO_REFCADEXP no tendrán efecto si el tipo de filtro es "F".<br>→ Filtros sobre CAMPO_REFFASE no tendrán efecto si el tipo de filtro es "C". |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExpedienteCaducado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExpedienteCaducado [ ]* | *Array de objetos* TrExpedienteCaducado.<br><br>→ Cuando el expediente ha caducado debido a una de las caducidades definidas en el flujo, se devuelve CADUCIDADEXP.REFCADEXP pero si ha caducado por haber superado el tiempo límite en una fase se devolverá REFFASE. |

```
TrExpedienteCaducado[ ] obtenerExpedientesCaducados(
                TpoPK idStma,
```

```
                                    TpoDate fechaDesde,
                                    TpoDate fechaHasta,
                                    String tipo,
                                    ClausulaWhere where,
                                     ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve al usuario para un sistema dado, el conjunto de expedientes que estarían caducados entre las fechas de referencia indicadas. Si no especifica el sistema, se devuelven todos.

Devolverá los expedientes caducados cuya fecha de caducidad sea mayor o igual al parámetro fechaDesde y menor que la indicada en el parámetro fechaHasta.

El expediente puede haber caducado bien por una de las caducidades definidas en el procedimiento, o bien porque ha superado la fecha límite de estancia en una fase.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idStma | *Identificador del sistema.*<br>*Opcional* |
| *TpoDate* fechaDesde | *Fecha desde la que se quiere consultar los expedientes caducados* |
| *TpoDate* fechaHasta | *Fecha hasta la que se quiere consultar los expedientes caducados* |
| *String* tipo | *Tipo de caducidad que se quiere buscar.*<br>→ "**C**" – Caducidades definidas en el flujo<br>→ "**F**" – Caducidades de fase<br>→ "**A**" – Ambas |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExpedienteCaducado.<br><br>→ Filtros sobre *CAMPO_REFSTMA* no tendrán efecto si el método recibe un identificador de sistema distinto de 'null'.<br>→ Filtros sobre CAMPO_REFCADEXP no tendrán efecto si el tipo de filtro es "F".<br>→ Filtros sobre CAMPO_REFFASE no tendrán efecto si el tipo de filtro es "C". |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrExpedienteCaducado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExpedienteCaducado [ ]* | *Array de objetos* TrExpedienteCaducado.<br><br>→ Cuando el expediente ha caducado debido a una de las caducidades definidas en el flujo, se devuelve CADUCIDADEXP.REFCADEXP pero si ha caducado por haber superado el tiempo límite en una fase se devolverá REFFASE.<br>→ La fecha de caducidad sea de una caducidad definida o por haber superado el tiempo límite en una fase se devuelve en CADUCIDADEXP.FECHALIMITE. |

## 2.4.1.4.8.7Obtención de días festivos

```
TrDiaFestivo[ ] obtenerDiasFestivos(
                    TpoPK idExpediente,
```

```
                Timestamp fechaInicial,
                Timestamp fechaFinal ) throws TrException
```

Devuelve una lista de días festivos comprendidos entre la fechaInicial la fechaFinal. Los días festivos se obtienen a partir de la provincia y municipio del organismo al que pertenece el expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *Timestamp* fechaInicial | *Fecha inicial* |
| *Timestamp* fechaFinal | *Fecha final* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDiaFestivo [ ]* | *Array de objetos* TrDiaFestivo. |

```
TrDiaFestivo[ ] obtenerDiasFestivos(
                String codProvincia,
                String codMunicipio,
                Timestamp fechaInicial,
                Timestamp fechaFinal ) throws TrException
```

Devuelve una lista de días festivos comprendidos entre la fechaInicial la fechaFinal. Los días festivos se obtienen a partir de la provincia y municipio indicados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* codProvincia | *Identificador de la provincia.* Si se indica null se obtendrán los festivos nacionales. |
| *String* codMunicipio | *Identificador del municipio.* Si se indica el municipio la provincia es obligatoria. Si no se indica se devolverán los festivos provinciales (si se ha indicado provincia) ó nacionales si no se ha indicado ninguno. |
| *Timestamp* fechaInicial | *Fecha inicial* |
| *Timestamp* fechaFinal | *Fecha final* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDiaFestivo [ ]* | *Array de objetos* TrDiaFestivo. |

### 2.4.1.4.8.8Modificaciones en la caducidad del expediente

```
TrModificacionCaducidadExpediente[ ] obtenerModificacionesCaducidadExpediente(
                TpoPK idCaducidadExp,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve las modificaciones realizadas sobre una caducidad concreta de un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCaducidadExp | *Identificador de la caducidad del expediente.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrModificacionCaducidadExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrModificacionCaducidadExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrModificacionCaducidadExpediente *[ ]* | *Array de objetos* TrModificacionCaducidadExpediente*.*<br>*→ Para el caso de "suspensiones" de tiempo, no tiene sentido devolver la información de loas atributos UNIDAD y NUMUNIDADES. En este caso sólo se devolverá FECHA (en la que se produce la suspensión) y FECHAFINAL (en la que se reanuda la cuenta de tiempo).* |

Para las modificaciones tipo "S", si esta fecha final es nula indicará que sobre la caducidad se ha suspendido el plazo y aún no se ha reanudado.

Sólo podrá existir una modificación "viva" del tipo "S", es decir, sólo existirá una con fecha final nula.

## *2.4.1.4.9APIs sobre el sistema de intercambio de mensajes*

### 2.4.1.4.9.1Crear comunicación general

**void crearComunicacionGeneral(**
TpoPK idDefProc, String titulo, String texto, String prioridad, TpoDate fechaInicio, TpoDate fechaFin) throws TrException

Permite a un usuario crear una comunicación a un interesado de un expediente indicado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de procedimiento al que se va enviar la comunicación.*<br>*Si el identificador de procedimiento es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *String titulo* | *Título que se asociará a la comunicación personal.* |
| *String texto* | *Texto con el mensaje que contiene la comunicación.* |

| | |
|---|---|
| *String prioridad* | *Prioridad que tiene la comunicación personal.*<br>→ '**A**' – Prioridad alta<br>→ '**M**'– Prioridad media<br>→ '**B**' – Prioridad baja |
| *TpoDate fechaInicio* | *Fecha de inicio de vigencia de la comunicación.* |
| *TpoDate fechaFin* | *Fecha de fin de vigencia de la comunicación.* |

### 2.4.1.4.9.2Crear comunicación personal

**void crearComunicacionPersonal(**
TrInteresadoExpediente interesadoExp, String titulo, String texto, String prioridad, TpoDate fechaInicio, TpoDate fechaFin) throws TrException

Permite a un usuario crear una comunicación a un interesado de un expediente indicado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoExpediente* interesadoExp | *Interesado expediente al que se va enviar la comunicación.*<br>*Si el interesado expediente es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |
| *String titulo* | *Título que se asociará a la comunicación personal.* |
| *String texto* | *Texto con el mensaje que contiene la comunicación.* |
| *String prioridad* | *Prioridad que tiene la comunicación personal.*<br>→ '**A**' – Prioridad alta<br>→ '**M**'– Prioridad media<br>→ '**B**' – Prioridad baja |
| *TpoDate fechaInicio* | *Fecha de inicio de vigencia de la comunicación.* |
| *TpoDate fechaFin* | *Fecha de fin de vigencia de la comunicación.* |

### 2.4.1.4.9.3Enviar un mensaje a un usuario

**void crearMensaje(**
String texto,
String prioridad,
String usuarioDestino,
TpoPK idExpediente) throws TrException *Deprecado*

Permite al usuario crear una mensaje en el sistema de intercambio de mensaje. Permite indicar el texto, prioridad, el usuario destino y asociar el mensaje a un expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String texto* | *Texto del mensaje* |
| *String prioridad* | *Indica la prioridad del mensaje*<br>→ '**A**' – Prioridad alta<br>→ '**M'** – Prioridad media<br>→ '**B**' – Prioridad baja |

| | |
|---|---|
| *String usuarioDestino* | *Usuario receptor del mensaje* |
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente asociado al mensaje.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |

```
void crearMensaje(
        String texto,
        String prioridad,
        String usuarioDestino,
        TpoPK idPerfilUsuario,
        TpoDate fecha,
        TpoPK idExpediente) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String texto* | *Texto del mensaje* |
| *String prioridad* | *Indica la prioridad del mensaje*<br>→ '**A**' – Prioridad alta<br>→ '**M'** – Prioridad media<br>→ '**B**' – Prioridad baja |
| *String usuarioDestino* | *Usuario receptor del mensaje* |
| *TpoPK idPerfilUsuario* | *Identificador del perfil de usuario. El mensaje se enviará a los usuarios que tengan asociado este perfil de usuario, si uno de ellos es el usuarioDestino solo se enviará una vez. Opcional si se indica usuarioDestino.* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha del mensaje* |
| *TpoPK idExpediente* | *Identificador del expediente asociado al mensaje.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |

### 2.4.1.4.9.4Eliminar un mensaje

```
void eliminarMensaje(
        TpoPK idMensaje) throws TrException
```

Permite a un usuario la eliminación de los mensajes recibidos en el sistema de intercambio de mensajes.

Si el usuario es "administrador" puede eliminar cualquier mensaje ya sea suyo o no.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMensaje | *Identificador del mensaje.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción.* |

### 2.4.1.4.9.5Modificar el estado de un mensaje

```
void modificarEstadoMensaje(
```

```
                TpoPK idMensaje,
                String leido) throws TrException
```

Permite al usuario modificar el estado de un mensaje recibido, permite poner un mensaje no leído como leído. Un usuario “Administrador” puede modificar el estado de todos los mensajes, ya sean suyos o no.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMensaje | *Identificador del mensaje.* |
| *String* leido | *Indica el estado del mensaje.*<br>→ ‘**S**’ – El mensaje ha sido leído<br>→ ‘**N’** – El mensaje no ha sido leído |

### 2.4.1.4.9.6Modificar el estado de una comunicación

```
void modificarEstadoComunicacion(
                TpoPK idComunicacion,
                TpoDate fecha) throws TrException
```

Permite modificar el estado de una comunicación, poniéndola en estado “leída”.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idComunicacion | *Identificador de la comunicación.* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha de lectura de la comunicación, en la que se pone el estado a “leído”.* |

### 2.4.1.4.9.7Obtener comunicaciones personales

```
TrComunicacion[] obtenerComunicacionesPersonales(
                TrInteresadoExpediente interesadoExp,ClausulaWhere where, ClausulaOrderBy
orderBy) throws TrException
```

Devuelve todas las comunicaciones personales de un interesado expediente indicado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoExpediente* interesadoExp | *Interesado expediente del que se obtienen las comunicaciones. Si el interesado expediente es ‘null’, o no válido, se generará una excepción.* |
| *ClausulaWhere where* | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrComunicacion. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrComunicacion. |

**Salida**

*TrComunicacion [ ]* *Array de objetos* TrComunicacion.

### 2.4.1.4.9.8Obtener comunicaciones generales

**TrComunicacion[] obtenerComunicacionesGenerales(**
TpoPK idDefProc, ClausulaWhere where, ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Devuelve todas las comunicaciones personales de un interesado expediente indicado.

**Entradas**

*TrInteresadoExpediente* interesadoExp — *Interesado expediente del que se obtienen las comunicaciones. Si el interesado expediente es 'null', o no válido, se generará una excepción.*

*ClausulaWhere where* — Filtro a aplicar. Consultar campos posibles para TrComunicacion.

*ClausulaOrderBy orderBy* — *Ordenación a aplicar.* Consultar campos posibles para TrComunicacion.

**Salida**

*TrComunicacion [ ]* *Array de objetos* TrComunicacion.

### 2.4.1.4.9.9Mensajes enviados

**TrMensaje[ ] obtenerMensajesEnviados(**
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener el conjunto de mensajes que un usuario ha enviado mediante el sistema de intercambio de mensajes.

**Entradas**

*ClausulaWhere* where — *Filtro a aplicar.* Consultar campos posibles para TrMensaje.

*ClausulaOrderBy* orderBy — *Ordenación a aplicar.* Consultar campos posibles para TrMensaje.

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensaje *[ ]* | *Array de objetos* TrMensaje. |

#### 2.4.1.4.9.10Mensajes de un usuario

**TrMensaje[ ] obtenerMensajesUsuario(**
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener el conjunto de mensajes que un usuario tiene en el sistema de intercambio de mensajes.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrMensaje. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrMensaje. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrMensaje *[ ]* | *Array de objetos* TrMensaje. |

## *2.4.1.4.10APIs sobre interesados*

#### 2.4.1.4.10.1Eliminar interesado en un expediente

**void eliminarInteresadoExpediente(**
TpoPK idExpediente,
TpoPK idInteresado,
TpoPK idRazonInt,
boolean elimInteDocu) throws TrException

Permite eliminar los interesados en un expediente. Además si se indica en el parámetro *elimInteDoc* se eliminarán los registros hijos de interesados en un documento y sus notificaciones.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus y el interesado tiene ciw@ (Código identificador w@ndA) se informará del borrado del interesado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés*<br>Opcional |
| *boolean* elimInteDoc | *Indica si se eliminan los interesados en el documento y sus notificaciones* |

### 2.4.1.4.10.2Eliminar límite de una relación entre interesados

**void eliminarLimiteRelacion(** TpoPK idLimiteRela) throws TrException

Permite eliminar un límite de la relación entre interesados identificada por idLimiteRela.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idLimiteRela | *Identificador del límite de la relación entre interesados*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |

### 2.4.1.4.10.3Eliminar registro operación

**void eliminarRegistroOperacion(** TpoPK idRegistro) throws TrException

Permite eliminar un registro de una operación de una relación entre interesados y/o sus límites.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idRegistro | *Identificador registro de una operación de una relación entre interesados y/o sus límites*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |

### 2.4.1.4.10.4Eliminar relación entre interesados

**void eliminarRelacionInteresado(** TpoPK idRelacionInte) throws TrException

Permite eliminar la relación entre interesados identificada por idRelacionInte.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idRelacionInte | *Identificador de la relación entre interesados*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |

**void eliminarRelacionInteresado(**
TpoPK idInteIni,
TpoPK idInteIni,
TpoPK idTipoCont) throws TrException

Permite eliminar las relaciones entre los interesados indicando los identificadores de los interesados inicio, fin y el tipo de contacto. Además permite eliminar todas las relaciones de un interesado si sólo se indica el parámetro *idInteIni.*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idInteIni | *Identificador de un interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteFin | *Identificador del otro interesado*<br>*Opcional* |
| *TpoPK* idTipoCont | *Identificador del tipo de contacto entre los interesados*<br>Opcional |

### 2.4.1.4.10.5Obtener interesados en el expediente

```
TrInteresadoExpediente[ ] obtenerInteresadosExpediente(
                          TpoPK idExpediente,
                          TpoPK idInteresado,
                          TpoPK idRazonInt,
                          ClausulaWhere where,
                          ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener un conjunto de interesados en un expediente que se indica mediante el parámetro *idExpediente*. Si no se indica dicho parámetro se devolverán los de todos los expedientes.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Opcional* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Opcional* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés*<br>*Opcional* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrInteresadoExpediente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrInteresadoExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoExpediente [ ]* | *Array de objetos TrInteresadoExpediente* |

### 2.4.1.4.10.6Obtener razones de interés documento

```
TrRazonInteresDocumento [ ] obtenerRazonInteresDocumento(
                          TpoPK idDocPer,
                          ClausulaWhere where,
                          ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Devuelve un conjunto de razones de interés asociadas a un documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocPer | *Identificador del documento permitido.* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrRazonInteresDocumento. |

*ClausulaOrderBy* orderBy — *Ordenación a aplicar.* Consultar campos posibles para TrRazonInteresDocumento.

**Salida**

*TrRazonInteresDocumento [ ]* — *Array de objetos TrRazonInteresDocumento*

### 2.4.1.4.10.7(b) Insertar interesado sin datos jurídicos de empresa

**TpoPK insertarInteresado(**
TrInteresadoSimple interesadoSimple,
TrDatosContacto datosContactoDefecto) throws TrException

Permite insertar un nuevo interesado con sus datos de contacto por defecto. Si no se envían datos de contacto no se le asignará ninguno. Se valida el Tipo Identificador y el Número Identificador con la función “validacionTipoIdentificador”. No es posible insertar un interesado con el mismo T_IDENTIFICADOR que otro interesado. Una vez insertado devuelve el identificador del nuevo interesado. No es posible indicar los datos de representación jurídica, para lo que habrá que insertarlos como un nuevo interesado y crear la relación de representación entre ambos interesados.

Los campos obligatorios para el interesado son TIPOIDENT, NUMIDENT, APELLIDO1, APELLIDO2, NOMBRE y SEXO.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará del nuevo interesado, quedando recogido en trew@ su ciw@ (Código identificador w@ndA). Para informar un interesado la fecha de nacimiento del interesado, el número y código postal de los datos de contacto son obligatorios. El interesado se recogerá en w@ndA como ciudadano si el tipo de identificador del ciudadano es "F" (física) y empresa si es "J" (jurídica).

**Entradas**

*TrInteresadoSimple* interesadoSimple — *Interesado a insertar*

*TrDatosContacto* datosContactoDefecto — *Datos de contacto por defecto para el interesado*

**Salida**

*TpoPK* — *Identificador del nuevo interesado*

**TpoPK insertarInteresado(**
TrInteresado interesado,
TrDatosContacto datosContactoDefecto) throws TrException
*Deprecado*

**Entradas**

*TrInteresado* interesado — *Interesado a insertar*

*TrDatosContacto* datosContactoDefecto — *Datos de contacto por defecto para el interesado*

**Salida**

*TpoPK* — *Identificador del nuevo interesado*

### 2.4.1.4.10.8Insertar interesado en un expediente

```
void insertarInteresadoExpediente(
                    TpoPK idExpediente,
                    TpoPK idRazonInt,
                    TrInteresado interesado,
                    TrDatosContacto datosContacto,
                String observaciones) throws TrException        Deprecado
```

Permite asignar un interesado a un expediente concreto. Si no existe el interesado se insertará uno nuevo, en este caso los datos de contacto serán obligatorios. Se valida el Tipo Identificador y el Número Identificador con la función "validacionTipoIdentificador". En caso de que el interesado ya existiese, y el parámetro *datosContacto* no se envíe, se tomarán por defecto los que tenga dicho interesado por defecto.

Los campos obligatorios para el interesado son TIPOIDENT, NUMIDENT, APELLIDO1, APELLIDO2, NOMBRE y SEXO; y para el dato de contacto los campos obligatorios son CODMUNICIPIO, CODPROVINCIA, CODTIPOVIA y NOMBREVIA.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará del nuevo interesado en el expediente, además de los cambios de fases. Si el expediente no había sido informado previamente se informará con todos sus datos en este momento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TrInteresado* interesado | *Interesado a insertar al expediente* |
| *TrDatosContacto* datosContacto | *Datos de contacto para el interesado en el expediente* |
| *String* observaciones | *Observaciones del interesado en el expediente* |

```
void insertarInteresadoExpediente(
                    TpoPK idExpediente,
                    TpoPK idRazonInt,
                    TrInteresado interesado,
                    TrDatosContacto datosContacto,
                String observaciones,
                    Boolean notifica) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TrInteresado* interesado | *Interesado a insertar al expediente* |
| *TrDatosContacto* datosContacto | *Datos de contacto para el interesado en el expediente* |

| | |
|---|---|
| *String* observaciones | *Observaciones del interesado en el expediente* |
| *Boolean* notifica | *Notificación telemática como medio preferente*<br>- ***true*** *- Si desea notificación telemática*<br>- ***false*** *- No desea notificación telemática*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |

```
void insertarInteresadoExpediente(
                        TpoPK idExpediente,
                        TpoPK idRazonInt,
                        TrInteresado interesado,
                        TrDatosContacto datosContacto,
                    String observaciones,
                       Boolean notifica,
                    Timestamp fechaBaja,
                    String motivoBaja) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TrInteresado* interesado | *Interesado a insertar al expediente* |
| *TrDatosContacto* datosContacto | *Datos de contacto para el interesado en el expediente* |
| *String* observaciones | *Observaciones del interesado en el expediente* |
| *Boolean* notifica | *Notificación telemática como medio preferente*<br>- ***true*** *- Si desea notificación telemática*<br>- ***false*** *- No desea notificación telemática*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *Timestamp* fechaBaja | *Fecha de baja asociada al interesado de un expediente* |
| *String* motivoBaja | *Motivo de la baja del interesado en un expediente* |

```
void insertarInteresadoExpediente(
                        TpoPK idExpediente,
                        TpoPK idRazonInt,
                        TrInteresado interesado,
                        TrDatosContacto datosContacto,
                    String observaciones,
                       Boolean notifica,
                    Timestamp fechaBaja,
                    String motivoBaja,
                    TrDatosContacto datosContactoNotificacion) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TrInteresado* interesado | *Interesado a insertar al expediente* |
| *TrDatosContacto* datosContacto | *Datos de contacto para el interesado en el expediente* |
| *String* observaciones | *Observaciones del interesado en el expediente* |
| *Boolean* notifica | *Notificación telemática como medio preferente*<br>- ***true*** *- Si desea notificación telemática*<br>- ***false*** *- No desea notificación telemática*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *Timestamp* fechaBaja | *Fecha de baja asociada al interesado de un expediente* |
| *String* motivoBaja | *Motivo de la baja del interesado en un expediente* |
| TrDatosContacto datosContactoNotificacion | *Datos de contacto de notificación del interesado* |

### 2.4.1.4.10.9Insertar límite de una relación entre interesados

**void insertarLimiteRelacion(**TrLimiteRelacion limiteRelacion) throws TrException

Permite insertar un nuevo límite para una relación entre interesados, de esta forma se puede particularizar en una metafase, fase o expediente concreto.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrLimiteRelacion* limiteRelacion | *Límite de una relación entre interesados* |

### 2.4.1.4.10.10Insertar registro operación

**void insertarRegistroOperacion(**TrRegistroOperacion registro) throws TrException

Permite insertar un nuevo registro de una operación de una relación entre interesados y/o sus límites.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrRegistroOperacion* registro | *Registro de una operación de una relación entre interesados y/o sus límites* |

### 2.4.1.4.10.11 Insertar relación entre interesados

**void insertarRelacionInteresado(**TrRelacionInteresado relacionInteresado) throws TrException

Permite insertar una nueva relación entre interesados. El identificador de la nueva relación se podrá obtener mediante el método gerREFRELACIONINTE().

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrRelacionInteresado* relacionInteresado | *Relación entre interesados.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |

**void insertarRelacionInteresado(**
TpoPK idInteIni,
TpoPK idInteIni,
TpoPK idTipoCont) throws TrException

Permite insertar una nueva relación entre interesados. Además de los identificadores de los interesados se deberá indicar el identificador del tipo de contacto existente entre ellos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idInteIni | *Identificador de un interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteFin | *Identificador del otro interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idTipoCont | *Identificador del tipo de contacto entre los interesados*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |

### 2.4.1.4.10.12(b) Modificar interesado sin datos jurídicos de empresa

**void modificarInteresado(**
TrInteresadoSimple interesadoSimple,
TrDatosContacto datosContactoDefecto) throws TrException
*Deprecado*

Permite modificar los datos del interesado y sus datos de contacto por defecto. Para ello se comprueba que exista el interesado (interesado.REFINTERESADO). Se valida el Tipo Identificador y el Número Identificador con la función "validacionTipoIdentificador". Posteriormente se comprueba si se recibe el parámetro *datosContactoDefecto*. Si no se reciben datos de contacto se inserta sólo el interesado sin tener en cuenta el atributo interesado.REFDATOCONT, y si se recibe datos de contacto, se asignan por defecto al interesado.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará de las modificaciones del interesado. Si el interesado no tiene ciw@ (Código de identificador w@ndA) se informará el interesado como nuevo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoSimple* interesadoSimple | *Interesado a modificar* |
| *TrDatosContacto* datosContactoDefecto | *Datos de contacto por defecto para el interesado* |

```
void modificarInteresado(
                TrInteresado interesado,
                TrDatosContacto datosContactoDefecto) throws TrException
```
*Deprecado*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrInteresado* interesado | *Interesado a modificar* |
| *TrDatosContacto* datosContactoDefecto | *Datos de contacto por defecto para el interesado* |

### 2.4.1.4.10.13 Modificar interesado en un expediente

```
void modificarInteresadoExpediente(
                        TpoPK idExpediente,
                        TpoPK idInteresado,
                        TpoPK idRazonInt,
                        TrDatosContacto datosContacto,
                        TpoPK idRazonIntNueva,
                        String observaciones) throws TrException
```
*Deprecado*

Permite modificar un interesado en un expediente, así como sus datos de contacto. Además permite modificar la razón de interés del interesado en el expediente, siempre que no exista como interesado en un documento.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará de los cambios en el interesado expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TrDatosContacto* datosContacto | *Datos de contacto para el interesado en el expediente* |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idRazonIntNueva | *Identificador de la nueva razón de interés* |
| *String* observaciones | *Observaciones del interesado en el expediente* |

```
void modificarInteresadoExpediente(
                        TpoPK idExpediente,
                        TpoPK idInteresado,
                        TpoPK idRazonInt,
                        TrDatosContacto datosContacto,
                        TpoPK idRazonIntNueva,
                        String observaciones,
                    Boolean  notifica) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TrDatosContacto* datosContacto | *Datos de contacto para el interesado en el expediente* |
| *TpoPK* idRazonIntNueva | *Identificador de la nueva razón de interés* |
| *String* observaciones | *Observaciones del interesado en el expediente* |
| Boolean notifica | *Notificación telemática como medio preferente*<br>- ***true*** *- Si desea notificación telemática*<br>- ***false*** *- No desea notificación telemática*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |

```
void modificarInteresadoExpediente(
                        TpoPK idExpediente,
                        TpoPK idInteresado,
                        TpoPK idRazonInt,
                        TrDatosContacto datosContacto,
                        TpoPK idRazonIntNueva,
                        String observaciones,
                    Boolean  notifica,
                    Timestamp fechaBaja,
                    String motivoBaja) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idRazonInt | *Identificador de la razón de interés*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TrDatosContacto* datosContacto | *Datos de contacto para el interesado en el expediente* |
| *TpoPK* idRazonIntNueva | *Identificador de la nueva razón de interés* |

| | |
|---|---|
| *String* observaciones | *Observaciones del interesado en el expediente* |
| Boolean notifica | *Notificación telemática como medio preferente*<br>- ***true*** *- Si desea notificación telemática*<br>- ***false*** *- No desea notificación telemática*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *Timestamp* fechaBaja | *Fecha de baja del interesado en un expediente* |
| *String* motivoBaja | *Motivo de baja del interesado en un expediente* |

### 2.4.1.4.10.14 Modificar relación entre interesados

| |
|---|
| **void modificarRelacionInteresado(**TrRelacionInteresado relacionInteresado) throws TrException |

Permite modificar una relación entre interesados ya existentes. Para modificar la relación es imprescindible que se indique el identificador REFRELACIONINTE.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrRelacionInteresado* relacionInteresado | *Relación entre interesados a modificar*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |

| **void modificarRelacionInteresado(**<br>TpoPK idInteIni,<br>TpoPK idInteFin,<br>TpoPK idTipoCont,<br>TpoPK idInteFinNuevo,<br>TpoPK idTipoContNuevo) throws TrException |
|---|

Modifica una relación entre interesados. Permite modificar el interesado con el que se relaciona mediante el parámetro *idInteFinNuevo* así como el tipo de contacto entre ellos mediante el parámetro *idTipoContNuevo*.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idInteIni | *Identificador de un interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteFin | *Identificador del otro interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idTipoCont | *Identificador del tipo de contacto entre los interesados*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idInteFinNuevo | *Identificador del otro interesado a relacionar*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *TpoPK* idTipoContNuevo | *Identificador del nuevo tipo de contacto entre los interesados*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |

### 2.4.1.4.10.15 Modificar límite de una relación entre interesados

| **void modificarLimiteRelacion(**TrLimiteRelacion limiteRelacion) throws TrException |
|---|

Permite modificar un límite ya existente para una relación entre interesados, de esta forma se puede particularizar en una metafase, fase o expediente concreto.

**Entradas**

| | | |
|---|---|---|
| *TrLimiteRelacion* | limiteRelacion | *Límite de una relación entre interesados* |

### 2.4.1.4.10.16Modificar registro operación

| **void modificarRegistroOperacion(**TrRegistroOperacion registro) throws TrException |
|---|

Permite modificar registro de una operación de una relación entre interesados y/o sus límites.

**Entradas**

| | | |
|---|---|---|
| *TrRegistroOperacion* | registro | *Registro de una operación de una relación entre interesados y/o sus límites* |

### 2.4.1.4.10.17 Obtener datos de contacto del interesado

**TrDatosContacto[ ] obtenerDatosContactoInteresado(**
TpoPK idInteresado,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve los datos de contacto de un interesado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para *TrDatosContacto*. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para *TrDatosContacto*. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDatosContacto* [ ] | *Array de objetos TrDatosContacto*. |

### 2.4.1.4.10.18Obtener interesados sin datos jurídicos de empresa

**TrInteresadoSimple[ ] obtenerInteresados(**
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException *Deprecado*

Permite obtener un conjunto de interesados simples, que no poseen los datos jurídicos, datos de empresa.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrInteresado. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrInteresado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoSimple* [ ] | *Array de objetos TrInteresadoSimple*.<br>El atributo OTROSDATOS nos indica si el interesado tiene recogido otros datos – "S" – ó no los tiene - "N". |

**TrInteresadoSimple[ ] obtenerInteresados(**TpoPK idInte,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idInte | *Identificador del interesado* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrInteresado. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrInteresado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoSimple* [ ] | *Array de objetos TrInteresadoSimple*.<br>El atributo OTROSDATOS nos indica si el interesado tiene recogido otros datos – "S" – ó no los tiene - "N". |

### 2.4.1.4.10.19 Obtener interesados CC

```
TrInteresadoSimple[ ] obtenerInteresadosExpedienteCC(
        String docIdentidad,
        String apellido1,
          ClausulaWhere where,
          ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Obtener para un interesado, obtener sus expedientes que pertenezcan a procedimientos integrados con CC, incluyendo su estado (E01: Abierto, E02: Finalizado).

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *Strinng* docIdentidad | *Documento de identidad del interesado* |
| *String* apellido1 | *Primer apellido del interesado* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrInteresado. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrInteresado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoSimple* [ ] | *Array de objetos TrInteresadoSimple*.<br>El atributo OTROSDATOS nos indica si el interesado tiene recogido otros datos – "S" – ó no los tiene - "N". |

### 2.4.1.4.10.20 Obtener razones de interés

```
TrRazonInteres[ ] obtenerRazonesInteres(
                    ClausulaWhere where,
                      ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Devuelve un conjunto de razones de interés.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrRazonInteres. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrRazonInteres. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrRazonInteres [ ]* | *Array de objetos TrRazonInteres* |

### 2.4.1.4.10.21 Obtener razones interés procedimiento

```
TrRazonInteresProcedimiento [ ] obtenerRazonInteresProcedimiento(
                                TpoPK idDefProc,
                                ClausulaWhere where,
                                ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener un conjunto de razones de interés del procedimiento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador del procedimiento* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrRazonInteres. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrRazonInteres. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrRazonInteresProcedimiento [ ]* | *Array de objetos TrRazonInteresProcedimiento* |

### 2.4.1.4.10.22 Obtener registros operación

```
TrRegistroOperacion[ ] obtenerRegistroOperacion(
                       TpoPK idRegistro,
                       ClausulaWhere where,
                       ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener un conjunto de registros de operaciones de relaciones entre interesados y sus límites.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idRegistro | *Identificador del límite*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se devolverán todos* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para *TrLimiteRelacion*. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para *TrLimiteRelacion*. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrRegistroOperacion [ ]* | *Array de objetos TrRegistroOperacion* |

### 2.4.1.4.10.23 Obtener relaciones entre interesados

```
TrRelacionInteresado[ ] obtenerRelacionesInteresado(
                        TpoPK idInteresado,
                        ClausulaWhere where,
```

| ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException |
|---|

Permite obtener un conjunto de objetos TrRelacionInteresado que recoge todas las relaciones del interesado especificado en el parámetro *idInteresado* con otros interesados (sentido de la relación AB), así como las relaciones de otros interesados con el *idInteresado* (sentido de la relación BA).

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idInteresado | *Identificador del interesado*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido se generará una excepción* |
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrRelacionInteresado. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrRelacionInteresado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrRelacionInteresado [ ]* | *Array de objetos TrRelacionInteresado* |

## *2.4.1.4.11Otras APIs*

### 2.4.1.4.11.1Establece parámetros

```
void establecerConfiguracionSistema(
        String report,
        String conexion,
        TpoPK idStma) throws TrException
```

Este procedimiento permite parametrizar las URL devueltas por el tramitador para abrir los documentos almacenados. Los valores indicados en los parámetros deben estar definidos antes como constantes en el tramitador.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String report* | *Cadena de llamada para el report server.* |
| *String conexion* | *Cadena de conexión que se suministra al report server.* |
| *TpoPK idStma* | *Identificador del sistema* |

#### 2.4.1.4.11.2Obtención de datos de sistema

**String getStrPerfil ( )**

Obtiene el nombre del sistema.

#### 2.4.1.4.11.3Activar cache para constantes

**boolean isActivaCacheConstantes ()**

Devuelve el estado actual de la caché para constantes.

#### 2.4.1.4.11.4Comprobación del formato de fecha

**String obtenerFormatoFecha( )**

Devuelve el formato de fecha establecido en el TrAPIUI.

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Formato de fecha establecido. |

#### 2.4.1.4.11.5Obtener mensaje de error

**String obtenerMensajeError(long numError) throws TrException;**

Permite obtener el mensaje de error asociado al número de error que se indica en el parámetro numError.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *long numError* | *Número del error* |

**Salidas**

| | |
|---|---|
| *String* | *Cadena con el mensaje de error* |

### *2.4.1.4.12 APIs exclusivas para Port@firmas*

#### 2.4.1.4.12.1Actualiza entregas

**void actualizaEntregas(TpoPK idDocExp) throws TrException**

Método que comprueba las entregas en Port@firmas y actualiza la información en Trew@.

Desde Trew@ 1.5.0 se permite indicar mediante la propiedad “DESCARGA_PKCS7” para la configuración en Trew@ de Port@firmas (como dato del componente que se esté usando), para permitir indicar si así se desea la descarga o no del PKCS7 del documento desde @firma en el método “actualizaEntregas”. Sus valores pueden ser “TRUE” para que obligatoriamente realice la descarga del PKCS7, si se produce algún error se eleva la excepción, si el valor es “OPTIONAL” es realiza la llamada al servicio web pero si se produce un error no se eleva y se sigue la actualización y si el valor no es ninguno de los anteriores, por ejemplo es “FALSE” o “N”, no se realiza la llamada al servicio web. En determinados entornos el coste de esta operación suele ser elevado, esto permite mediante configuración obviar en dicho método del api el proceso de consulta de este atributo a @firma a través de port@firmas, si la aplicación no necesita del mismo almacenado en Trew@.

Si el estado es devuelto lanza una exception con el código –20420 en cuyo mensaje se indica el usuario que la la ha devuelto. Otras excepciones que puede lanzar este método son si la petición no existe (-20419) y si el documento no ha sido enviado a port@firmas (-20418).

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | Identificador del documento del expediente a comprobar |

```
void actualizaEntregas(
        TpoPK idDocExp,
        TpoPK idOrganizacion) throws TrException
```

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | Identificador del documento del expediente a comprobar |
| *TpoPK* idOrganizacion | Método que comprueba las entregas en Port@Firmas y actualiza la información en Trew@ |

### 2.4.1.4.12.2Actualizar hash en petición de firma

```
void actualizarHashPeticionFirma(
        String hashPeticion,
        String idDocumento) throws TrException
```

Actualiza el hash de la petición de firma.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *String* hashPeticion | Hash de la petición |
| *String* idDocumento | Identificador del documento |

### 2.4.1.4.12.3Eliminar petición de Port@firmas

**TrPeticionEliminada[] eliminarPeticionPortafirmas( TpoPK idDocExp, boolean multiple) throws TrException**

Elimina la petición de firma del documento enviado a Port@firmas, siempre que el sistema establecido tenga asociado el componente de firma Port@firmas y que el documento haya sido enviado a Port@firmas.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | Identificador del documento del expediente. Si es null se elevará una exception. |
| *boolean* multiple | Indica si el documento es múltiple y se quiere eliminar todas las peticiones de los documentos del mismo tipo realizados por el mismo usuario en una fecha determinada. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPeticionEliminada[]* | Devuelve un array de objetos TrPeticionEliminada indicando el hash de la petición y un boolean que indica si se ha borrado (true) o no (false); |

### 2.4.1.4.12.4Existe usuario en Port@firmas

**boolean existeUsuarioPortafirmas(String nif) throws TrException**

Permite conocer si el usuario indicado mediante su nif/dni existe en el Port@firmas al que el sistema establecido envía los documentos para firmarlos digitalmente.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *String* | Número de identificación del usuario, nif o dni. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *boolean* | Devuelve true si el usuario existe en Port@firmas y false en caso contrario. |

### 2.4.1.4.12.5Estados de la petición

**String[ ] obtenerEstadosPortafirmas() throws TrException**

Método que devuelve todos los estados posibles de una petición a Port@firmas

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String[]* | Array de objetos String´s con los estados posibles de una transacción |

## *2.4.1.4.13 APIs exclusivas para @visador*

El conjunto de apis exclusivas de @visador sólo funcionarán si se ha definido el componente de @visador en el sistema establecido en el TrAPIUI o en el sistema por defecto.

### 2.4.1.4.13.1Crear aviso

```
void crearAviso(
        String asunto,
        String texto,
        String prioridad,
        int periodicidad,
        int repeticiones,
        String[ ] usuariosDestino,
        String[ ] gruposDestino,
        String[ ] emailsDestino) throws TrException;
```

Método que crea un aviso con los datos proporcionados

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *String* asunto | Título del aviso |
| *String* texto | Texto del aviso |
| *String* prioridad | Prioridad, (1 a 5), 0 o nulo valor por defecto |
| *int periodicidad* | Periodicidad, > 0 repeticiones cada X segundos |
| *int repeticiones* | Repeticiones del aviso |
| *String[ ]* usuariosDestino | Lista de usuarios de aplicación destinatarios |
| *String[ ]* gruposDestino | Lista de grupos a los que están subscritos los usuarios destinatarios |
| *String[ ]* emailsDestino | Direcciones de correo electrónico |

### 2.4.1.4.13.2Crear mensaje aviso

```
void crearMensajeAviso(
        String asunto,
        String texto,
        String prioridad,
        int periodicidad,
        int repeticiones,
        String usuarioDestino,
        TpoPK idExpediente) throws TrException;
```

Método que genera un aviso mediante @visador y vincula este a un expediente

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *String* asunto | Título del aviso (solo aviso) |
| *String* texto | Contenido del mensaje/aviso |
| *String* prioridad | Prioridad del mensaje/aviso, (1 a 5), 0 o nulo valor por defecto |
| *int periodicidad* | Periodicidad del aviso (solo aviso) |
| *int repeticiones* | Veces que se remite el aviso (solo aviso) |
| *String]* usuarioDestino | Usuario destinatario del mensaje/aviso |
| *TpoPK]* idExpediente | Identificador del expediente al que se añade el mensaje |

## *2.4.1.4.14APIs Exclusivas para Notific@*

El conjunto de apis exclusivas de notific@dor sólo funcionarán si se ha definido el componente de notific@dor en el sistema establecido en el TrAPIUI o en el sistema por defecto.

Otros datos de interesados, expedientes, documentos y procedimientos

**String actualizarOtrosDatos (**
TpoPK id,
String tipo, String contenido) throws TrException

Permite obtener otros datos de los interesados, expedientes, documentos o procedimientos según se indique en el parámetro *tipo.*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* id | Identificador del interesado, expediente o procedimiento.<br>Si el identificador es 'null' o no válido se generará una excepción. |
| *String* tipo | Indica el tipo del que se quieren obtener otros datos.<br>→ "**P**" – Procedimiento<br>→ "**I**" – Interesado<br>→ "**E**" – Expediente<br>→ "**D**" – Documento<br>Si el tipo es 'null' o no válido se generará una excepción. |
| *String contenido* | Contenido para otros datos. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Otros datos del interesado, expediente o procedimiento. |

**String obtenerOtrosDatos(**
TpoPK id,
String tipo) throws TrException

Permite obtener otros datos de los interesados, expedientes, documentos o procedimientos según se indique en el parámetro *tipo.*

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* id | Identificador del interesado, expediente o procedimiento.<br>Si el identificador es 'null' o no válido se generará una excepción. |
| *String* tipo | Indica el tipo del que se quieren obtener otros datos.<br>→ "**P**" – Procedimiento<br>→ "**I**" – Interesado<br>→ "**E**" – Expediente<br>→ "**D**" – Documento<br>Si el tipo es 'null' o no válido se generará una excepción. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Otros datos del interesado, expediente o procedimiento. |

### 2.4.1.4.14.1Notificar documentos interesados

**void notificaDocumentosInteresados(**

| |
|---|
| TrInteresadoDocumento[ ] documentosInteresados,<br>String asunto,<br>String texto) throws TrException; *Deprecado* |

Método que para la lista de documentos por interesados, envía notificaciones a dichos usuarios con los documentos como adjuntos y con el asunto y texto pasado por parámetro.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoDocumento[ ]* documentosInteresados | Documentos y destinatarios |
| *String* asunto | Título de la notificación |
| *String* texto | Texto de la notificación |

| |
|---|
| **void notificaDocumentosInteresados(**<br>TrInteresadoDocumento[ ] documentosInteresados,<br>String asunto,<br>String texto,<br>TrEmpleado empleado) throws TrException; |

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoDocumento[ ]* documentosInteresados | Documentos y destinatarios |
| *String* asunto | Título de la notificación |
| *String* texto | Texto de la notificación |
| *TrEmpleado* empleado | Empleado que realiza la notificación |

### 2.4.1.4.14.2Obtener estados abonados

| |
|---|
| **Int[] obtenerEstadosAbonados (**TpoPK[] idInteresados**)** throws TrException; |

Método para obtener el estado de los interesados a un servicio de notificaciones.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK[]* idInteresados | Identificadores de los interesados a consultar.<br>*Si los identificadores no son válidos se generará una excepción* |

**Int[] obtenerEstadosAbonados (**TpoPK[] idInteresados, TpoPK idExpediente**)** throws TrException;

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK[]* idInteresados | Identificadores de los interesados a consultar.<br>*Si los identificadores no son válidos se generará una excepción* |
| TpoPK idExpediente | Identificador del expediente al que pertenecen los interesados a consultar. |

### 2.4.1.4.14.3Insertar notificación en un interesado

**void insertarNotificacionInteresado (**TrNotificacionInteresado notificacionInte) throws TrException;

Permite insertar una notificación para un interesado en un documento.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TrNotificacionInteresado* notificacionInte | *Notificación a insertar* |

## *2.4.1.4.15Otras APIs de obtención de datos definidas*

### 2.4.1.4.15.1Activar cache para constantes

**void setActivaCacheConstantes (boolean activaCacheConstantes)**

Establece una caché para el almacenamiento de valores de constantes reduciéndose los accesos a las tablas de constantes de BBDD

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *boolean activaCacheConstantes* | → "**true**" – Se activa la caché una vez que se crea un api.<br>→ "**false**" – No se activa la caché cuando se ejecute un api. |

**void limpiarCacheConstantes ()**

Método que limpia la caché de constantes. La caché se va recargando a medida que se vayan consultando los valores de las constantes, así sólo se produce un acceso a BBDD por constante.

### 2.4.1.4.15.2Componentes

**TrComponente[ ] obtenerComponentes(**
TpoPK idComponente,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el componente que se indique en el parámetro *idComponente*. Si se envía 'null' se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idComponente | Identificador del componente<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos los componentes |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrComponente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrComponente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrComponente [ ]* | Array de objetos *TrComponente* |

### 2.4.1.4.15.3Constantes

**TrConstante[ ] obtenerConstantes(** TpoPK idSistema,
String idConstante,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy **) throws TrException;**

Permite obtener un conjunto de constantes de los sistemas. Si se pasan alguno de los parámetros idConstante o idSistema se filtrará por ellos, si no se pasan se obtienen todos los registros.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idSistema | Identificador del sistema<br>Si el identificador es 'null' se devolverán de todos los sistemas.<br>Si se indica y no existe elevará una excepción. |
| *String* idConstante | Identificador de la constante<br>Si el identificador es 'null' se devolverán todas las constantes |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrConstante |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrConstante |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrConstante [ ]* | Array de objetos *TrConstante* |

### 2.4.1.4.15.4Constantes generales

**TrConstanteGn[ ] obtenerConstantesGenerales(** String idConstanteGn,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy **) throws TrException;**

Permite obtener un conjunto de constantes generales en Trew@. Si no se indica el Identificador de la Constante se devolverán todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idConstanteGn | Identificador de la constante general<br>Si el identificador es 'null' se devolverán todas las constantes |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrConstante |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrConstante |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrConstanteGn [ ]* | Array de objetos *TrConstanteGn* |

### 2.4.1.4.15.5Datos componentes

**TrDatoComponente[ ] obtenerDatosComponente(**
TpoPK idDatoComponente,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos de los componentes que se indique en el parámetro *idDatoComponente*. Si se envía 'null' se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDatoComponente | Identificador del dato del componente<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDatoComponente. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDatoComponente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDatoComponente [ ]* | Array de objetos *TrDatoComponente* |

### 2.4.1.4.15.6Datos de una fase

**TrFase[ ] obtenerDatosFase(**
TpoPK idFase,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve datos relativos a la fase cuya id es pasado como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase.<br>Si el identificador es 'null' el método devolverá todas las fases. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFase [ ]* | Array de objetos TrFase con la información de fases. |

### 2.4.1.4.15.7Empleados

**TrEmpleado[ ] obtenerEmpleados(**
String usuario,
TpoPK idOrganismo,
String idPtoTrab,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos del empleado que se indique por parámetros. Si se pasan a 'null' se devolverán todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* usuario | Identificador del usuario<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *String* idPtoTrab | Identificador del puesto de trabajo<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrEmpleado. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrEmpleado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrEmpleado [ ]* | Array de objetos *TrEmpleado* |

### 2.4.1.4.15.8Número de empleados

**int obtenerEmpleadosCount(**
String usuario,
TpoPK idOrganismo,
String idPtoTrab,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el número de empleados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* usuario | Identificador del usuario<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *String* idPtoTrab | Identificador del puesto de trabajo<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrEmpleado. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrEmpleado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrEmpleado [ ]* | Array de objetos *TrEmpleado* |

### 2.4.1.4.15.9Fases

**TrFase[ ] obtenerFases(**TpoPK idFase
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener un conjunto de fases definidas en Trew@.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* IdFase | Identificador de la fase. Si no se indica se devuelven todas. Si se indica se comprueba que sea una fase existente. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFase [ ]* | Array de objetos TrFase |

### 2.4.1.4.15.10 Número de fases

**TrFase[ ] obtenerFasesCount(**TpoPK idFase
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Devuelve el número de fases.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* IdFase | Identificador de la fase. Si no se indica se devuelven todas. Si se indica se comprueba que sea una fase existente. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFase [ ]* | Array de objetos TrFase |

### 2.4.1.4.15.11Obtener metadato

**TrMetadato[] obtenerMetadato(**
TpoPK idMetadato,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Registra un nuevo metadato para un sistema. Si todo es correcto devuelve el identificador del metadato, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TpoPK idMetadato | Identificador del metadato a obtener |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMetadato[] Metadatos* | Array de metadatos obtenidos |

### 2.4.1.4.15.12 Metafases

**TrMetafase[ ] obtenerMetafases(**TpoPK idMetafase
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener un conjunto de metafases definidas en Trew@.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMetafase | Identificador de la metafase. Si no se indica se devuelven todas. Si se indica se comprueba que sea una metafase existente. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar. Consultar campos posibles para TrMetafase. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar. Consultar campos posibles para TrMetafase. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMetafase [ ]* | Array de objetos TrMetafase |

### 2.4.1.4.15.13 Número de metafases

| **int obtenerMetafasesCount(**TpoPK idMetafase<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Devuelve el número de metafases

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMetafase | Identificador de la metafase. Si no se indica se devuelven todas. Si se indica se comprueba que sea una metafase existente. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar. Consultar campos posibles para TrMetafase. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar. Consultar campos posibles para TrMetafase. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de registros |

### 2.4.1.4.15.14Municipios

| **TrMunicipio[ ] obtenerMunicipios(**<br>String idMunicipio,<br>String idProvincia,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener los datos del municipio que se indique por parámetros. Si se pasan a 'null' se devolverán todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idMunicipio | Identificador del municipio<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *String* idProvincia | Identificador de la provincia<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrMunicipio. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrMunicipio. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMunicipio [ ]* | Array de objetos *TrMunicipio* |

### 2.4.1.4.15.15 Obtención de los organismos

**TrOrganismo[ ] obtenerOrganismos(**
TpoPK idOrganismo,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos del organismo que se indique en el parámetro *idOrganismo*. Si se envía 'null' se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrOrganismo. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrOrganismo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrOrganismo [ ]* | Array de objetos *TrOrganismo* |

### 2.4.1.4.15.16 Número de organismos

**TrOrganismo[ ] obtenerOrganismosCount(**
TpoPK idOrganismo,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el número de organismos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrOrganismo. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrOrganismo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrOrganismo [ ]* | Array de objetos *TrOrganismo* |

### 2.4.1.4.15.17Organismos

**TrOrganismo[ ] obtenerOrganismosHijos(**
TpoPK idOrganismoPadre,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos de los organismos hijos del organismo que se indique en el parámetro *idOrganismo*.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idOrganismoPadre | Identificador del organismo padre. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrOrganismo. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrOrganismo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrOrganismo [ ]* | Array de objetos *TrOrganismo* |

### 2.4.1.4.15.18 Países

**TrPais[ ] obtenerPaises(**
String idPais,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos del país que se indique por parámetro. Si se pasa 'null' se devolverán todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idPais | Identificador del país<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPais. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPais. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPais [ ]* | Array de objetos *TrPais* |

### 2.4.1.4.15.19Perfiles

**TrPerfilUsuario[ ] obtenerPerfiles**( TpoPK idSistema,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los distintos perfiles definidos para los usuarios en un sistema indicado por parámetros. Si no se indica el parámetro idSistema se devolverán todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idSistema | Identificador del sistema.<br>Si no se indica se devolverán todos los perfiles de todos los sistemas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPerfilUsuario. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPerfilUsuario. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPerfilUsuario [ ]* | Array de objetos *TrPerfilUsuario* |

### 2.4.1.4.15.20 Perfiles del usuario

**TrPerfilUsuario[ ] obtenerPerfilesUsuario(**
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los distintos perfiles de usuario que tiene asociado el usuario que se especifica por parámetros.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPerfilUsuario. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPerfilUsuario. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPerfilUsuario [ ]* | Array de objetos *TrPerfilUsuario* |

**TrPerfilUsuario[ ] obtenerPerfilesUsuario(**
String usuario,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* usuario | Identificador del usuario del que se quieren obtener sus perfiles.<br>Si el identificador es 'null' o no válido se generará una excepción. |

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPerfilUsuario. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPerfilUsuario. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPerfilUsuario [ ]* | Array de objetos *TrPerfilUsuario* |

### 2.4.1.4.15.21 Provincias

**TrProvincia[ ] obtenerProvincias(**
String idProvincia,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos de la provincia que se indique por parámetro. Si se pasa 'null' se devolverán todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idProvincia | Identificador de la provincia<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrProvincia. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrProvincia. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrProvincia [ ]* | Array de objetos *TrProvincia* |

### 2.4.1.4.15.22 Puestos de trabajo

**TrPuestoTrabajo[ ] obtenerPuestosTrabajo(**
String idPtoTrab,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos de los tipos de organismo que se indique en el parámetro *idTipoOrg*. Si se envía 'null' se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String id*PtoTrab | Identificador del puesto de trabajo<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPuestoTrabajo. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPuestoTrabajo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPuestoTrabajo [ ]* | Array de objetos *TrPuestoTrabajo* |

### 2.4.1.4.15.23 Puestos de trabajo por organismos

```
TrPtoTrabOrganismo[ ] obtenerPuestosTrabajoOrganismo(
                                    String idPtoTrab,
                                    TpoPK idOrganismo,
                                  ClausulaWhere where,
                                    ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener los datos de los puestos de trabajo por organismos que se indiquen por parámetros. Si se pasan a 'null' se devolverán todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idPtoTrab | Identificador del puesto de trabajo<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPtoTrabOrganismo. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPtoTrabOrganismo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPtoTrabOrganismo [ ]* | Array de objetos *TrPtoTrabOrganismo* |

### 2.4.1.4.15.24 Sistemas

```
TrSistema[ ] obtenerSistemas(
                TpoPK idSistema,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener los datos del sistema que se indique en el parámetro *idSistema*. Si se envía 'null' se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idSistema | Identificador del sistema<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrSistema. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrSistema. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrSistema [ ]* | Array de objetos *TrSistema* |

### 2.4.1.4.15.25 Obtener sistema establecido

**TrSistema obtenerSistemaEstablecido( ) throws TrException;**

Permite obtener el sistema establecido en la interfaz TrAPIUI.

**Salidas**

| | |
|---|---|
| *TrSistema* | *Sistema establecido en la interfaz TrAPIUI* |

### 2.4.1.4.15.26 Tipos de vía

**TrTipoVia[ ] obtenerTiposVia(**
String idTipoVia,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos de los tipos de vía que se indique en el parámetro *idTipoVia*. Si se pasan a 'null' se devolverán todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idTipoVia | Identificador del tipo de vía<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoVia. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoVia. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoVia [ ]* | Array de objetos *TrTipoVia* |

### 2.4.1.4.15.27 Usuarios

**TrUsuario[ ] obtenerUsuarios(**
String idUsuario,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos de los usuarios que se indique en el parámetro *idUsuario*. Si se pasan a 'null' se devolverán todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idUsuario | Identificador del usuario<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrUsuario. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrUsuario. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrUsuario [ ]* | Array de objetos *TrUsuario* |

### 2.4.1.4.15.28 Obtener número de usuarios

```
int obtenerUsuariosCount(
                String idUsuario,
                ClausulaWhere where,
                  ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve el número de usuarios

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idUsuario | Identificador del usuario<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrUsuario. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrUsuario. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de registros |

### 2.4.1.4.15.29Obtener tipo de componente

```
TrTipoComponente [ ] obtenerTipoComponente( TpoPK idTipoComp,
                                ClausulaWhere where,
                                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener uno o varios tipos de componentes. Si se pasa el parámetro *idTipoComp* se devuelve los datos de ese tipo de componente, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoComp | Identificador del tipo de componente a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoComponente |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoComponente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoComponente[ ]* | Array de objetos TrTipoComponente |

### 2.4.1.4.15.30Tipos de identificador

**TrTipoIdentificador[ ] obtenerTiposIdentificador(**
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los distintos tipos de identificador que existan.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoIdentificador. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoIdentificador. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoIdentificador [ ]* | Array de objetos *TrTipoIdentificador* |

### 2.4.1.4.15.31 Tipos de organismos

**TrTipoOrganismo[ ] obtenerTiposOrganismo(**
TpoPK idTipoOrg,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los datos de los tipos de organismo que se indique en el parámetro *idTipoOrg*. Si se envía 'null' se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoOrg | Identificador del tipo de organismo<br>Si el identificador es 'null' devolverá todos |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoOrganismo. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoOrganismo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoOrganismo [ ]* | Array de objetos *TrTipoOrganismo* |

### 2.4.1.4.15.32 Número de tipos de expedientes

**int obtenerTiposExpedienteCount(**
TpoPK idStma,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Devuelve el número de tipos de expedientes consultados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idStma | Identificador del sistema.<br>Si el identificador es 'null' el método devolverá todos los tipos de expediente definidos en TREW@. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoExpediente.<br><br>Los filtros que usen *TrTipoExpediente.CAMPO_REFSTMA* no tendrán efecto si el método recibe un identificador de sistema distinto de 'null'. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoExpediente. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *Int]* | Número de registros |

### 2.4.1.4.15.33 Tipos de organización

**TrTipoOrganizacion[ ] obtenerTiposOrganizacion(**
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException

Permite obtener los distintos tipos de organización que existan.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoOrganización. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoOrganización. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoOrganización [ ]* | Array de objetos *TrTipoOrganización* |

### 2.4.1.4.15.34Obtención de tipos pago del procedimiento

**TrTipoPagoProcedimiento[ ] obtenerTiposPagoProcedimiento(** TpoPK idDefProc,
TpoPK tipoPago,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el conjunto de tipo de pago del procedimiento indicado. Si no se indica procedimiento se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idDefProc* | *Identificador del procedimiento.* |
| *TpoPK tipoPago* | *Identificador del tipo de pago.* |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTipoPagoProcedimiento. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTipoPagoProcedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTipoPagoProcedimiento [ ] | Array de objetos TrTipoPagoProcedimiento. |

### 2.4.1.4.15.35 Obtener tipos de contacto

```
TrTipoContacto[ ] obtenerTiposContacto(
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener un conjunto de tipos de contactos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTipoContacto. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTipoContacto. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoContacto [ ]* | *Array de objetos TrTipoContacto* |

### 2.4.1.4.15.36Tipos de párrafos

```
TrTipoParrafo[ ] obtenerTiposParrafo(
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException;
```

Devuelve el conjunto de datos de los tipos de parrafos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoParrafo. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoParrafo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoParrafo[ ]* | Array de objetos TrTipoParrafo con la información de tipos de expediente. |

### 2.4.1.4.15.37 Tareas permitidas

```
TrTareaPermitida[ ] obtenerTareasPermitidas(
                    TpoPK idFase,
                      TpoPK idDefProc,
                      TpoPK idExpediente,
                    TpoPK idExpFase
                      TpoDate fecha,
                      String tareaLlamante,
                      String condVisual,
                      boolean soloUsuario,
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve un conjunto de tareas permitidas que puede realizar un expediente desde una fase y un procedimiento dados. Mediante el parámetro *condVisual* indicamos qué tareas queremos obtener: “S”: las que cumplen las condiciones de visualización, “N”: las que no las cumplen y “T”: todas. Con el parámetro *soloUsuario* se permite filtrar por el usuario establecido en el api y su perfil.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase*<br>*Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento*<br>*Si el identificador es ‘null’, o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>Opcional |
| *TpoPK* idExpFase | *Identificador de la instancia de la fase.*<br>*Si el identificador es ‘null’, el valor será la última instancia.* |
| *TpoDate* fecha | *Fecha*<br>Si es ‘null’ se coge la del sistema |
| *String* tareaLlamante | *Tarea llamante* |

| | |
|---|---|
| *String* condVisual | *Indica qué tareas se obtienen*<br>→ "**S**" – Las tareas que cumplen las condiciones de visualización<br>→ "**N**" – Las tareas que no cumplen las condiciones de visualización<br>→ "**T**" – Todas |
| *boolean* soloUsuario | *Indica si se filtra por el usuario establecido en el api y su perfil* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTareaPermitida. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTareaPermitida. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTareaPermitida [ ]* | *Array de objetos TrTareaPermitida.* |

```
TrTareaPermitida[ ] obtenerTareasPermitidas(
                    TpoPK idFase,
                      TpoPK idDefProc,
                      TpoPK idExpediente,
                      TpoDate fecha,
                      String tareaLlamante,
                      String condVisual,
                      boolean soloUsuario,
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | *Identificador de la fase*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>Opcional |
| *TpoDate* fecha | *Fecha*<br>Si es 'null' se coge la del sistema |
| *String* tareaLlamante | *Tarea llamante* |
| *String* condVisual | *Indica qué tareas se obtienen*<br>→ "**S**" – Las tareas que cumplen las condiciones de visualización<br>→ "**N**" – Las tareas que no cumplen las condiciones de visualización<br>→ "**T**" – Todas |
| *boolean* soloUsuario | *Indica si se filtra por el usuario establecido en el api y su perfil* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTareaPermitida. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTareaPermitida. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTareaPermitida [ ]* | *Array de objetos TrTareaPermitida.* |

### 2.4.1.4.15.38 Obtener número de sistemas

```
int obtenerSistemasCount(
        TpoPK idSistema,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idSistema | *Identificador del sistema* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTareaPermitida. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTareaPermitida. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTareaPermitida [ ]* | *Array de objetos TrTareaPermitida.* |

### 2.4.1.4.15.39 Obtención de los tipos de actos de un expediente

```
TrTipoActo[ ] obtenerTiposActoAdmExpediente(
        TpoPK idExpediente,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite al usuario obtener los datos del conjunto de tipos de acto administrativos que están representados mediantes transiciones en un expediente concreto.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoActo. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTipoActo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTipoActo [ ] | *Array de objetos* TrTipoActo *con la información referente a los tipos de actos administrativos que están representados mediante transiciones.* |

### 2.4.1.4.15.40 Tipos de documento

```
String[ ] obtenerTiposDocumentoPortafirmas() throws TrException
```

Método que devuelve la lista de tipos de documentos dados de alta en Port@firmas

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String[]* | Array de objetos String´s con los tipos de documentos admitidos |

### 2.4.1.4.15.41 Tipos de indicación

```
TrTipoIndicacion[ ] obtenerTipoIndicacion(TpoPK idTipoInd,
                    ClausulaWhere where,
                      ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener un conjunto de tipos de indicaciones definidas en Trew@.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoInd | Identificador del tipo de indicación. Si no se indica se devuelven todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoIndicacion. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoIndicacion. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoIndicacion [ ]* | Array de objetos TrTipoIndicacion |

### 2.4.1.4.15.42Relaciones establecidas

```
TrRelacionDefinida[ ] obtenerRelacionesDefinidas(
                TpoPK idStma,
              ClausulaWhere where,
              ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Mediante este procedimiento se obtienen las relaciones establecidas entre fases, transiciones, tipos de evolución, etc., definidas en el tramitador para un sistema que se indica como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idStma | Identificador del sistema.<br>Si el identificador es 'null' el método devolverá todas las relaciones definidas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrRelacionDefinida.<br><br>Los filtros que usen TrRelacionDefinida *CAMPO_REFSTMA* no tendrán efecto si el método recibe un identificador de sistema distinto de 'null'. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrRelacionDefinida. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrRelacionDefinida [ ]* | Array de objetos TrRelacionDefinida |

### 2.4.1.4.15.43 Obtener valor metadato

```
Object obtenerValorMetadato(
        TpoPK idMetadato,
        TpoPK idExp,
        TpoPK idDoc,
        TpoPK idTrans,
        TpoPK idDocPer,
        TpoPK idExpEnFase,
        TpoPK idDefProc,
        Timestamp fecha,
        String usuario,
        TpoPK idFase,
        TpoPK idTipoDoc) throws TrException
```

Obtiene el valor del metadato mediante la llamada por reflexión al paquete y método definido en la instancia del metadato.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMetadato | Identificador del metadato del que se va a obtener el valor. |
| *TpoPK* idExp | Identificador del expediente al que está asociado el metadato. |
| *TpoPK* idDoc | Identificador del documento al que está asociado el metadato. |
| *TpoPK* idTrans | Identificador de la transición |
| *TpoPK* idDocPer | Identificador del documento permitido. |
| *TpoPK* idExpEnFase | Identificador del expediente en fase. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento. |
| *Timestamp* fecha | Fecha. |
| *String* usuario | Usuario. |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase. |
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *Object* | Resultado del método por reflexión |

### 2.4.1.4.15.44 Variables sistema

```
TrVariable[ ] obtenerVariablesSistema(
        TpoPK idStma,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener los valores de las variables de un sistema.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idStma | Identificador del sistema.<br>Si el identificador es 'null' el método devolverá todas las variables del sistema. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrVariable. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrVariable. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrVariable [ ]* | Array de objetos TrVariable con la información de las variables del sistema |

### 2.4.1.4.15.45Devuelve el valor de la variable.

```
String obtenerValorVariable(
        TpoPK idVariable,
        TpoPK idDocExp) throws TrException                    Deprecado
```

Devuelve el valor de la variable utilizando los parámetros asignados al documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idVariable* | Identificador de la variable |
| TpoPK idDocExp | Identificador del documento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | El valor de la variable |

### 2.4.1.4.15.46 Obtener URL del documento generado

```
String obtenerURLDocumentoGenerado(
        TpoPK idDocExp,
        String multiple) throws TrException
```

Devuelve la URL del documento generado. Sólo válido para documentos de report.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| TpoPK idDocExp | Identificador del documento. |
| String multiple | Indica si el documento es múltiple o no. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | URL del documento generado. |

### 2.4.1.4.15.47 Obtención de procedimientos y versiones de procedimientos

```
TrVersionDefProcedimiento[ ] obtenerVersionesDefProcedimiento(
        TpoPK idTipoExp,
        ClausulaWhere where,
        ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve para un tipo de expediente dado, los datos de todas las versiones de procedimiento que tiene asociados. Si no se indica tipo de expediente, devuelve todas las versiones definidas en TREW@.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idTipoExp* | *Identificador del tipo de expediente.*<br>Si el identificador es 'null', el método devolverá todas las versiones definidas en TREW@. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrVersionDefProcedimiento.<br><br>Los filtros que usen *TrVersionDefProcedimiento.CAMPO_REFTIPOEXP* no tendrán efecto si el método recibe un identificador del tipo de expediente distinto de 'null'. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrVersionDefProcedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrVersionDefProcedimiento [ ] | Array de objetos TrVersionDefProcedimiento. |

### 2.4.1.4.15.48 Obtener variables del documento del expediente

```
TrVariableDocExp[ ] obtenerVariablesDocumentoExp(
                    TpoPK idDocExp,
                    ClausulaWhere where,
                    ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Devuelve el conjunto de variables asociadas al documento del expediente que se pase como parámetro.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrVariableDocExp. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrVariableDocExp. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrVariableDocExp[ ] | *Array de objetos* TrVariableDocExp |

### 2.4.1.4.15.49 Reanudar tarea del expediente

```
void reanudarTareaExpediente(
                    TpoPK idTareaExp,
                    String tipoTarea) throws TrException
```

Permite reanudar una tarea de un expediente. El tipo de la tarea puede ser: "**I**": Para un documento incorporado; "**G**": Para un documento generado; "**M**": Tarea del tipo manipular datos; **O**": Otros tipos de tarea.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTareaExp | *Identificador de la tarea*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* tipoTarea | *Tipo de tarea*<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**M**" – Manipular datos<br>→ "**O**" – Otras |

### 2.4.1.4.15.50 Recuperar contenido de documento externo

```
InputStream recuperarDocExternoExpediente(
        TpoPK idDocExpte,
        TpoString formato,
        TpoString nombreFichero
        String motivo) throws TrException
```

Permite descargar el contenido del documento externo. Los parámetros *formato* y *nombreFichero* son de Entrada / Salida por si se quiere obtener el valor de dichos atributos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExpte | Identificador del documento.<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción |
| *TpoString* formato | Tipo "mime" del fichero.<br>Entrada/Salida. |
| *TpoString* nombreFichero | Nombre del fichero.<br>Entrada/Salida. |
| *String* motivo | Motivo para realizar la consulta al repositorio externo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *InputStream* | Fichero físico asociado al documento. |

### 2.4.1.4.15.51 Obtener valores metadatos

```
Map<String, String> obtenerValoresMetadatos(
        List<TpoPK> idMetadatos,
        TpoPK idExp,
```

```
TpoPK idDoc,
TpoPK idTrans,
TpoPK idDocPer,
TpoPK idExpEnFase,
TpoPK idDefProc,
Timestamp fecha,
String usuario,
TpoPK idFase,
TpoPK idTipoDoc) throws TrException
```

Obtiene el valor del metadato mediante la llamada por reflexión al paquete y método definido en la instancia del metadato.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *List<TpoPK>* idMetadato | Lista de identificadores de metadatos a consultar |
| *TpoPK* idExp | Identificador del expediente al que está asociado el metadato. |
| *TpoPK* idDoc | Identificador del documento al que está asociado el metadato. |
| *TpoPK* idTrans | Identificador de la transición |
| *TpoPK* idDocPer | Identificador del documento permitido. |
| *TpoPK* idExpEnFase | Identificador del expediente en fase. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento. |
| *Timestamp* fecha | Fecha. |
| *String* usuario | Usuario. |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase. |
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *Object* | Resultado del método por reflexión |

### 2.4.1.4.15.52Filtro de firmantes

**void setFiltroFirmantes**(boolean filtroFirmantes) throws TrException

Permite indicar si la obtención de firmantes de un tipo de documento se filtrará por el tipo de Unidad Orgánica (organismo) y por provincia. Por defecto su valor es true, con lo cuál se realizará el filtro para mantener compatibilidad con versiones anteriores. Si se indica el parámetro filtroFirmantes a *false* el filtro no se aplicará y se devolverán todos los firmantes que haya definido para el tipo de documento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *boolean* filtroFirmantes | *Indica si se aplica el filtro de firmantes*<br>Por defecto su valor es true. |

### 2.4.1.4.15.53 Suspender o reanudar el plazo para una caducidad del expediente

**void suspenderReanudarCaducidad(**
TpoPK idCaducidadExp,
String tipo,
TpoDate fecha) throws TrException

Permite modificar una caducidad del expediente, suspendiendo o reanudando el plazo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCaducidadExp | *Identificador de la caducidad del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *String* tipo | *Tipo de la modificación.*<br><br>→ "**S**" – Suspender el plazo<br>→ "**R**" – Reanudar el plazo |
| *TpoDate* fecha | *Fecha en la que se produce la suspensión op reanudación.*<br>Si no se indica, toma la fecha del sistema. |

### 2.4.1.4.15.54Siguiente fecha hábil

**Timestamp siguienteFechaHabil(**
TpoPK idExpediente,
Timestamp fechaInicial,
String unidad,
int numUnidades ) throws TrException

Devuelve la siguiente fecha hábil en función del expediente indicado, la fecha indicada, la unidad de tiempo y el número de unidades. Los días festivos se obtienen a partir de la provincia y municipio del organismo al que pertenece el expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | *Identificador del expediente*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *Timestamp* fechaInicial | *Fecha inicial* |
| *String* unidad | *Unidad de tiempo.* Sus valores pueden ser TrDiaFestivo.DIA, TrDiaFestivo.MES ó TrDiaFestivo.ANYO. |
| *int* numUnidades | *Número de unidades (días, meses o años)* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *Timesamtp* | *Siguiente fecha hábil* |

```
Timestamp siguienteFechaHabil(
                String codProvincia
                String codMunicipio
                Timestamp fechaInicial,
                String unidad,
                  int numUnidades ) throws TrException
```

Devuelve la siguiente fecha hábil en función de la provincia y el municipio indicados, la fecha indicada, la unidad de tiempo y el número de unidades. Los días festivos se obtienen a partir de la provincia y municipio del organismo al que pertenece el expediente.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* codProvincia | *Identificador de la provincia.* Si se indica null se calculará con los festivos nacionales. |
| *String* codMunicipio | *Identificador del municipio.* Si se indica el municipio la provincia es obligatoria. Si no se indica se calculará con los festivos provinciales (si se ha indicado provincia) ó nacionales si no se ha indicado ninguno. |
| *Timestamp* fechaInicial | *Fecha inicial* |
| *String* unidad | *Unidad de tiempo.* Sus valores pueden ser TrDiaFestivo.DIA, TrDiaFestivo.MES ó TrDiaFestivo.ANYO. |
| *int* numUnidades | *Número de unidades (días, meses o años)* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *Timesamtp* | *Siguiente fecha hábil* |

### 2.4.1.4.15.55 Solicitar alta abonado

```
void solicitarAltaAbonadoNotifica (TrInteresadoExpediente interesadoExp,
                                   String firmaServicio, String formReference,
                                   String transactionID) throws TrException;
```

Método para solicitar el alta de un interesado como abonado en un servicio de notificaciones.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoExpediente* interesadoExp | Interesado del expediente que solicita el alta en el servicio |
| *String* firmaServicio | Firma de la autorización del alta al servicio. |
| *String* formReference | Identificador del formulario firmado |
| *String* transactionID | Identificador de la transacción de firma |

```
void solicitarAltaAbonadoNotifica (TrInteresadoExpediente interesadoExp) throws TrException;
```

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TrInteresadoExpediente* interesadoExp | Interesado del expediente que solicita el alta en el servicio |

### 2.4.1.4.15.56 Revisar notificaciones pendientes

```
void revisaNotificacionesPendientes(TpoPK idExpediente,
                                    TpoPK idDocExp,
                                    TpoPK idInteresado) throws TrException;
```

Método que revisa el estado de las notificaciones que estén pendientes, para el expediente, documento e interesado indicados.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpediente | Identificador del expediente. Opcional. |
| *TpoPK* idDocExp | Identificador del documento del expediente. Opcional. |
| *TpoPK* idInteresado | Identificador del interesado. Opcional. |

```
void revisaNotificacionesPendientes( ) throws TrException;
```

### 2.4.1.4.15.57Revocar delegar sustituir firma

```
void revocarDelegacionSustitucionFirmante(
                String idPtoTrab,
                TpoPK idUniOrg,
```

```
                String idPtoTrabSust,
                TpoPK idUniOrgSust,
                TpoDate fecha,
                String tipo,
                TpoPK idTipoDoc) throws TrException
```

Complementaria a la anterior, permite revocar las delegaciones/sustituciones de firma.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String idPtoTrab* | *Identificador del puesto de trabajo del firmante principal.* |
| *TpoPK idUniOrg* | *Identificador de la unidad orgánica del firmante principal* |
| *String idPtoTrabSust* | *Identificador del puesto de trabajo del delegado/sustituto* |
| *TpoPK idUniOrgSust* | *Identificador de la Unidad orgánica del delegado/sustituto* |
| *TpoDate fecha* | *Fecha de revocación*<br>*Si no se indica nada, por defecto toma la del sistema.* |
| *String tipo* | *Tipo*<br>→ "**D**" – Delegación (valor por defecto)<br>→ "**S**" – Sustitución |
| *TpoPK idTipoDoc* | *Identificador del tipo de documento en el que se delega (para el caso de delegaciones).* |

### 2.4.1.4.15.58 Obtención de usuarios asignados a un expediente

```
TrUsuarioAsignado[ ] obtenerUsuariosAsignadosExpediente(
                TpoPK idExpediente,
              ClausulaWhere where,
              ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Devuelve los usuarios asignados al expediente y datos de la propia asignación.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK IdExpediente* | *Identificador del expediente.*<br>Si el identificador es 'null' se obtendrán los usuarios asignados a todos los expedientes. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para *TrUsuarioAsignado* |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para *TrUsuarioAsignado*. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrUsuarioAsignado[ ]* | *Array de objetos TrUsuarioAsignado* |

### 2.4.1.4.15.59 Obtención de los tipos de actos de un procedimiento

```
TrTipoActo[ ] obtenerTiposActoAdmDefProcedimiento(
                TpoPK idDefProc,
                ClausulaWhere where,
                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite al usuario obtener los datos del conjunto de tipos de acto administrativos que están representados mediantes transiciones en un procedimiento concreto.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | *Identificador de la definición del procedimiento.*<br>Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoActo. |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrTipoActo. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrTipoActo [ ] | *Array de objetos* TrTipoActo *con la información referente a los tipos de actos administrativos que están representados mediante transiciones.* |

### 2.4.1.4.15.60 (w) Versionar documento

```
TpoPK versionarDocumentoExpediente(
                    TpoPK idDocExp,
                    TpoDate fechaFin) throws TrException
```

Permite versionar un documento del expediente creando una copia exacta del documento al que versiona con todos sus párrafos, variables, parámetros, firmas, interesados en el documento, notificaciones.

El documento al que versiona se le cambia el estado a "V" (Versionado) y se actualiza su fecha de finalización, y al nuevo documento se le asigna un número de versión posterior al que versiona.

Si se ha definido un componente w@rdA en el sistema establecido en el TrAPIUI se creará el nuevo documento versionado. Si el documento al que versiona estaba guardado en el mismo componente w@rdA que está definido en el sistema se actualizará su estado.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocExp | *Identificador del documento del expediente.*<br>*Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción* |
| *TpoDate* fechaFin | *Fecha de finalización del documento que se versiona*<br>Si es 'null' por defecto se coge la del sistema |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TpoPK | *Identificador del nuevo documento del expediente* |

### 2.4.1.4.15.61Commit y Rollback

```
boolean commit()
```

Realiza un commit sobre la base de datos guardando los últimos cambios.

**Salida**

*boolean* → "**true**" – El commit se ha realizado correctamente
→ "**false**" – El commit no se ha realizado correctamente

**boolean rollback()**

Realiza un rollback sobre la base de datos deshaciendo los últimos cambios.

**Salida**

*boolean* → "**true**" – El rollback se ha realizado correctamente
→ "**false**" – El rollback no se ha realizado correctamente

### 2.4.1.4.15.62 AutoCommit

**void setAutoCommit(boolean value)**

Establece el valor del autoCommit.

**Entrada**

*boolean value* → "**true**" – Se realiza un commit cada vez que se ejecute un api.
→ "**false**" – No se realiza commit cuando se ejecute un api, el usuario debe hacer uso del método commit() para guardar los cambios.

**boolean getAutoCommit()**

Devuelve el estado actual del autoCommit.

**Salida**

*boolean* → "**true**" – Se realiza un commit cada vez que se ejecute un api.
→ "**false**" – No se realiza commit cuando se ejecute un api, el usuario debe hacer uso del método commit() para guardar los cambios.

### 2.4.1.4.15.63Obtener usuario establecido

**String obtenerUsuarioSistema(TpoString rol)**

Permite obtener el usuario establecido en el TrAPIUI y su rol.

**Entradas/Salidas**

*TpoString rol* — *Rol del usuario establecido en el api*
*Parámetro de entrada/salida*

**Salida**

*String usuario* — *Usuario establecido en el api*

**String obtenerUsuarioSistema( )**

### 2.4.1.4.15.64 Establecer conexión fija

**synchronized void establecerConexionFija( boolean fija )**

**void setConexionFija( boolean fija )**

Permite establecer la conexión como fija, es decir una vez que se crea no se cierra hasta que no se ejecute el método cerrarSesion. Este método sólo tiene efecto cuando la TrAPIUI se ha creado con un perfil de conexión que sea un datasource o se use properties con pool de conexiones.

Si se está usando un perfil de conexión que es un datasource o un properties con el pool activado, y el conexionFija es false se devuelve la conexión al finalizar la ejecución de un método, en caso contrario no se devuelve.

**Entrada**

*boolean* fija — Indica si la conexión es fija para la TrAPIUI o se devuelve al pool de conexiones al finalizar la ejecución de un método.

→ "**true**" – La conexión es fija y no se devuelve al pool. Por defecto toma este valor.

→ "**false**" – Se devuelve la conexión al pool al terminar la ejecución de cada método, haciendose commit al final de cada método.

### 2.4.1.4.15.65Obtener estado conexión fija

**synchronized boolean obtenerEstadoConexionFija( )**

**boolean isConexionFija()**

Devuelve el valor actual del atributo conexionFija. El estado de la conexión fija sólo tiene efecto cuando la TrAPIUI se ha creado usando un perfil de conexión que es un datasource. Si el valor devuelto es true indica que la conexión se fija y no se devuelve al pool hasta cerrar la sesión, en caso contrario si el valor es false indica que no es fija y que se devuelve la conexión al pool al finalizar la ejecución de cada método.

**Salida**

| | |
|---|---|
| *boolean* | Valor del atributo conexionFija<br><br>→ "**true**" – La conexión es fija y no se devuelve al pool. Por defecto toma este valor.<br><br>→ "**false**" – Se devuelve la conexión al pool al terminar la ejecución de cada método, haciendose commit al final de cada método. |

### 2.4.1.4.15.66 Cierre de la sesión

**void cerrarSesion( )**

Cierra la sesión actual de trabajo, haciendo por defecto un commit si el autoCommit está a true, si no se realiza un rollback.

**void cerrarSesion( boolean commit)**

Cierra la sesión actual de trabajo. Realiza un commit o un rollback según se indique en el parámetro *commit*.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *boolean* commit | → "**true**" – Se realiza un commit para guardar los cambios.<br>→ "**false**" – Se realiza un rollback para no guardar los cambios, desde el último commit. |

### 2.4.1.4.15.67 Comprobación de conexión

**boolean hayConexion( )**

Indica si existe o no una conexión válida a la base de datos.

**Salida**

| | |
|---|---|
| *boolean* | → "**true**" – Existe una conexión válida a la base de datos.<br>→ "**false**" – No existe conexión válida a la base de datos. |

### 2.4.1.4.15.68 Establecer el usuario

| **void establecerUsuarioSistema(**<br>String usuario) throws TrException |
|---|

Permite establecer el usuario.

**Entradas**

*String usuario* *Usuario*

Los usuarios deben tener el rol o perfil de usuario TR_R_USUARIO o el TR_R_ADMINISTRADOR.

### 2.4.1.4.15.69 Comprobar bloqueo

| **void setComprobarBloqueo(**<br>Boolean bloq) throws TrException |
|---|

Establece el valor del comprobarBloqueo.

**Entrada**

*boolean value* → "**true**" – Se comprueba si el expediente se encuentra bloqueado
→ "**false**" – No se comprueba si el expediente se encuentra bloqueado

| **boolean getComprobarBloqueo()** |
|---|

Devuelve el estado actual del comprobarBloqueo.

**Salida**

*boolean* → "**true**" – Se comprueba si el expediente se encuentra bloqueado
→ "**false**" – No se comprueba si el expediente se encuentra bloqueado

En caso de no establecer ninguna preferencia el valor de este atributo será **true**

## 2.4.2 Descripción de la TrAPIADM

### 2.4.2.1Descripción de clases involucradas

#### *2.4.2.1.1Interfaz J-TrAPIADM*

La interfaz J-TrAPIADM define todos los métodos de administración del motor de tramitación TREW@. En la librería este acceso se realiza a través de la implementación de la interfaz **TrAPIADM** que se describe en este apartado.

##### 2.4.2.1.1.1TrAPIADM

*trewa.bd.trapi.trapiadm.TrAPIADM*

Interfaz de administración del motor de tramitación TREW@. Todos los métodos quedan descritos en el apartado "***Métodos del TrAPIADM***".

Para poder trabajar con la TrAPIADM es preciso crear una instancia de la misma a través de la clase Factoría: ***TrAPIADMFactory***, descrita en el apartado siguiente.

#### *2.4.2.1.2Clase Factoría*

La clase Factoría se encarga de crear una instancia correcta de la J-TrAPIADM de forma que los métodos de esta última aparezcan disponibles para las aplicaciones.

##### 2.4.2.1.2.1TrAPIADMFactory

*trewa.bd.trapi.trapiadm.TrAPIADMFactory*

Clase que permite la correcta creación de una instancia de la TrAPIADM.

**Métodos para la creación de instancias del TrAPIADM**

→ TrAPIADM crearAPIADM ()

Devuelve una instancia del TrAPIADM. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil "default".

| **Salidas** | *TrAPIADM* | Instancia del TrAPIADM o "null" si no se pudo crear. |
|---|---|---|

→ TrAPIADM crearAPIADM(String usuario, String clave)

Devuelve una instancia del TrAPADM. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil "default" pero en este caso hace uso del usuario y password que recibe como parámetros.

| **Entradas** | String usuario | Usuario |
|---|---|---|
| | *String clave* | Clave de usuario |

| **Salidas** | *TrAPIADM* | Instancia del TrAPIADM o “null” si no se pudo crear. |
|---|---|---|

→ TrAPIADM crearAPIADM(String strPerfil)

Devuelve una instancia del TrAPIADM. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil especificado en la llamada como parámetro.

| **Entradas** | String strPerfil | *Nombre del perfil para el establecimiento de la conexión.* |
|---|---|---|
| **Salidas** | *TrAPIADM* | *Instancia del TrAPIADM o “null” si no se pudo crear.* |

→ TrAPIADM crearAPIADM(String strPerfil, String usuario, String clave)

Devuelve una instancia del TrAPIADM. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil especificado en la llamada como parámetro, pero en este caso hace uso del usuario y password que recibe como parámetros.

| **Entradas** | String strPerfil | *Nombre del perfil para el establecimiento de la conexión.* |
|---|---|---|
| | *String usuario* | Usuario |
| | *String clave* | Clave de usuario |
| **Salida** | *TrAPIADM* | *Instancia del TrAPIADM o “null” si no se pudo crear.* |

**Ejemplo de uso**

En el siguiente ejemplo se muestra cómo obtener una instancia del TrAPIADM a través de la clase TrAPIADMFactory:

```
TrAPIADM apiADM = null;

apiADM = TrAPIADMFactory.crearAPIADM( “perfilTrewa”);
if ( apiADM != null ){
        // Ya se puede acceder a los métodos del TrAPIADM
        pK = new TpoPK( BigDecimal.valueOf(39) );
        try{
  TrDefProcedimiento[] def = apiADM.obtenerDefProcedimiento(null,null,null);
        ...
    }
catch(TrException ex)
{
   ex.printStackTrace();
}
 }
```

## 2.4.2.1.3Clases de entidad

Estas clases son el mecanismo de intercambio de información entre las aplicaciones y el motor Trew@ a través de las J-TrAPIs.

Las clases de entidad asociadas al TrAPIADM se encuentran en el paquete **trewa.bd.trapi.tpo**. Estas clases de entidad permiten realizar todo el mantenimiento del motor de tramitación Trew@ mediante el uso de métodos de inserción, modificación, eliminación y obtención.

## 2.4.2.1.3.1TrAccion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrAccion*

Clase que representa la información de una acción.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFACCION** | TpoPK | Identificador de la acción. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre con el que se denomina la acción. |
| → **DESCRIPCION** | String | Texto que describe la acción. |
| → **PARAMREFEXP** | String | Indica si se le pasa el id del expediente a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFTRAN** | String | Indica si se le pasa el id de la transición a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFDOCPER** | String | Indica si se le pasa el id del documento permitido a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFEXPXFAS** | String | Indica si se le pasa el id del paso en la evolución actual a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFDEFPROC** | String | Indica si se le pasa el id de la definición del procedimiento a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMFECHA** | String | Indica si se le paso la fecha de tramitación/generación/incorporación indicada a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMUSUARIO** | String | Indica si se le pasa el usuario a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFFASE** | String | Indica si se le pasa el identificador de la fase a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFTIPODOC** | String | Indica si se le pasa el identificador del tipo de documento a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

| | | |
|---|---|---|
| → **IMPLEMENTACION** | String | Indica el tipo de implementación asociada a la acción.<br>→ "**F**" – Función en el servidor<br>→ "**J**" – Java |
| → **PAQUETE** | String | Indica el paquete que contiene la función a ejecutar si se trata de una función en el servidor, o el nombre del paquete y clase al que pertenece la función java a ejecutar. |
| → **NOMBFUNCION** | String | Indica el nombre de la función a ejecutar. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema de la acción. |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar por defecto a la acción |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFACCION** | NUMÉRICO | Identificador de la acción |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la acción |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la acción |
| → **CAMPO_PARAMREFEXP** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del expediente a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFTRAN** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id de la transición a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDOCPER** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del documento permitido a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFEXPXFAS** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del paso en la evolución actual a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDEFPROC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id de la definición del procedimiento a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMFECHA** | CADENA(1) | Indica si se le paso la fecha de tramitación/generación/incorporación indicada a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMUSUARIO** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el usuario a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFFASE** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el identificador de la fase a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFTIPODOC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el identificador del tipo de documento a la acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_IMPLEMENTACION** | CADENA(1) | Indica el tipo de implementación asociada a la acción.<br>→ "**F**" – Función en el servidor<br>→ "**J**" – Java |
| → **CAMPO_PAQUETE** | CADENA(100) | Indica el paquete que contiene la función a ejecutar si se trata de una función en el servidor, o el nombre del paquete y clase al que |

| | | |
|---|---|---|
| | | pertenece la función java a ejecutar. |
| → **CAMPO_NOMBFUNCION** | CADENA(50) | Indica el nombre de la función a ejecutar |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar por defecto a la acción |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerAccion

### 2.4.2.1.3.2BloquePermitido

*trewa.bd.trapi.tpo.TrAccionBloquePermitido*

Representa la información de una acción asociada a una tarea en fase.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **ACCION** | TrAccion | Acción |
| → **BLOQUEPER** | TrBloquePermitido | Bloque permitido. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar cuando se cumple la acción. |
| → **MENSAJENOOK** | String | Mensaje a mostrar cuando la acción no se cumple. |
| → **VALIDA** | String | Indica si la acción asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **MOSTRARMSJ** | String | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza la acción.<br>→ "**I**" – La acción se produce al Incorporar<br>→ "**V**" – La acción se produce al Visualizar |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la acción asociada al bloque permitido |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFACCION** | NUMÉRICO | Identificador de la acción |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → **CAMPO_REFBLOQUEPER** | NUMÉRICO | Identificador del bloque permitido o tarea en fase. |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase |
| → **CAMPO_REFBLOQUEIN** | NUMÉRICO | Identificador del bloque inicial o tarea llamante |

| | | |
|---|---|---|
| **I** | | |
| → **CAMPO_REFBLOQUEFIN** | NUMÉRICO | Identificador del bloque final o tarea |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si la acción asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza la acción.<br>→ "**I**" – La acción se produce al Incorporar<br>→ "**V**" – La acción se produce al Visualizar |
| → **CAMPO_MOSTRARMSJ** | CADENA(1) | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando la acción se cumple. |
| → **CAMPO_MENSAJENOOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando la acción no se cumple. |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la acción asociada al bloque permitido |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerAccionBloquePermitido

### 2.4.2.1.3.3TrAccionDocumentoPermitido

*trewa.bd.trapi.tpo.TrAccionDocumentoPermitido*

Clase que representa la información de una acción asociada a un documento permitido.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **ACCION** | TrAccion | Acción |
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| **FASE** | TrFase | Fase. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar cuando se cumple la acción. |
| → **MENSAJENOOK** | String | Mensaje a mostrar cuando la acción no se cumple. |
| → **VALIDA** | String | Indica si la acción asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **MOSTRARMSJ** | String | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza la acción.<br>→ "**G**" – La acción se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – La acción se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – La acción se produce al Generar e Incorporar el |

| | | |
|---|---|---|
| | | documento<br>→ "**V**" – La acción se produce al Visualizar el documento |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la acción asociada al documento permitido |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFACCION** | NUMÉRICO | Identificador de la acción |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando se cumple la acción. |
| → **CAMPO_MENSAJENOOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando no se cumple la acción. |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si la acción asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_MOSTRARMSJ** | CADENA(1) | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza la acción.<br>→ "**G**" – La acción se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – La acción se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – La acción se produce al Generar e Incorporar el documento<br>→ "**V**" – La acción se produce al Visualizar el documento |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la acción asociada al documento permitido |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerAccionDocumentoPermitido

## 2.4.2.1.3.4TrAccionTransicion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrAccionTransicion*

Clase que representa la información de una acción asociada a una transición.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **ACCION** | TrAccion | Acción |
| → **TRANSICION** | TrTransicion | Transición. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar cuando se cumple la acción. |

| | | |
|---|---|---|
| → **MENSAJENOOK** | String | Mensaje a mostrar cuando la acción no se cumple. |
| → **VALIDA** | String | Indica si la acción asociada a la transición es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **MOSTRARMSJ** | String | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza la acción.<br>→ "**T**" – La acción se produce al Tramitar<br>→ "**D**" – La acción se produce al Deshacer<br>→ "**A**" – La acción se produce al Tramitar y Deshacer<br>→ "**V**" – La acción se produce al Visualizar |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la acción asociada a la transición |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFACCION** | NUMÉRICO | Identificador de la acción |
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si la acción asociada a la transición es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_MOSTRARMSJ** | CADENA(1) | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza la acción.<br>→ "**T**" – La acción se produce al Tramitar<br>→ "**D**" – La acción se produce al Deshacer<br>→ "**A**" – La acción se produce al Tramitar y Deshacer<br>→ "**V**" – La acción se produce al Visualizar |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando se cumple la acción. |
| → **CAMPO_MENSAJENOOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando la acción no se cumple. |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la acción asociada a la transición |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerAccionTransicion

### 2.4.2.1.3.5TrAmbitoLey

*trewa.bd.trapi.tpo.TrAmbitoLey*

Clase que representa los diferentes ámbitos de la ley para las normativas.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFAMBITOLEY** | TpoPK | Identificador del ámbito de ley. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del ámbito de ley. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del ámbito de ley. |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el ámbito de ley está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CODWANDA** | String | Identificador del componente en w@ndA. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFAMBITOLEY** | NUMÉRICO | Identificador del ámbito de ley. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del ámbito de ley. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del ámbito de ley. |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el ámbito de ley está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(50) | Identificador del componente en w@ndA. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerAmbitoLey

### 2.4.2.1.3.6TrAviso

*trewa.bd.trapi.tpo.TrAviso*

Clase que representa la información de un aviso.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFAVISO** | TpoPK | Identificador del aviso. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre con el que se denomina al aviso. |
| → **DESCRIPCION** | String | Texto que describe el aviso. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFAVISO** | NUMÉRICO | Identificador del aviso. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre con el que se denomina al aviso. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Texto que describe el aviso. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerAviso

### 2.4.2.1.3.7TrAvisoBloquePermitido

*trewa.bd.trapi.tpo.TrAvisoBloquePermitido*

Clase que representa la información de un aviso asociado a una tarea en fase.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AVISO** | TrAviso | Aviso. |
| → **BLOQUEPER** | TrBloquePermitido | Bloque permitido. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar. |
| → **VALIDA** | String | Indica si el aviso asociado a la tarea es válido.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza el aviso.<br>→ "**I**" – El aviso se produce al Incorporar<br>→ "**V**" – El aviso se produce al Visualizar |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFAVISO** | NUMÉRICO | Identificador del aviso |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFBLOQUEPER** | NUMÉRICO | Identificador del bloque permitido o tarea en fase |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase |
| → **CAMPO_REFBLOQUEINI** | NUMÉRICO | Identificador del bloque inicial o tarea llamante |
| → **CAMPO_REFBLOQUEFIN** | NUMÉRICO | Identificador del bloque fin o tarea. |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si el aviso asociado a la tarea es válido.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza el aviso.<br>→ "**I**" – El aviso se produce al Incorporar<br>→ "**V**" – El aviso se produce al Visualizar |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerAvisoBloquePermitido

## 2.4.2.1.3.8TrAvisoDocumentoPermitido

*trewa.bd.trapi.tpo.TrAvisoDocumentoPermitido*

Clase que representa la información de un aviso asociado a un documento permitido.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AVISO** | TrAviso | Aviso. |
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **FASE** | TrFase | Fase. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar para el aviso. |
| → **VALIDA** | String | Indica si el aviso asociado a la tarea es válido.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza el aviso.<br>→ "**G**" – El aviso se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – El aviso se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – El aviso se produce al Generar e Incorporar el documento<br>→ "**V**" - El aviso se produce al Visualizar el documento |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFAVISO** | NUMÉRICO | Identificador del aviso. |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase. |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar para el aviso. |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si el aviso asociado a la tarea es válido.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza el aviso.<br>→ "**G**" – El aviso se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – El aviso se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – El aviso se produce al Generar e Incorporar el documento<br>→ "**V**" - El aviso se produce al Visualizar el documento |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerAvisoDocumentoPermitido

## 2.4.2.1.3.9TrAvisoTransicion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrAvisoTransicion*

Clase que representa la información de un aviso asociado a una transición.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AVISO** | TrAviso | Aviso. |
| → **TRANSICION** | TrTransicion | Transición. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar para el aviso. |
| → **VALIDA** | String | Indica si el aviso asociado a la transición es válido.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza el aviso.<br>→ "**T**" – El aviso se produce al Tramitar<br>→ "**D**" – El aviso se produce al Deshacer<br>→ "**A**" – El aviso se produce al Tramitar y Deshacer |

→ "**V**" – El aviso se produce al Visualizar

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFAVISO** | NUMÉRICO | Identificador del aviso |
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar para el aviso. |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si el aviso asociado a la transición es válido.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza el aviso.<br>→ "**T**" – El aviso se produce al Tramitar<br>→ "**D**" – El aviso se produce al Deshacer<br>→ "**A**" – El aviso se produce al Tramitar y Deshacer<br>→ "**V**" – El aviso se produce al Visualizar |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerAvisoTransicion

## 2.4.2.1.3.10TrBloque

*trewa.bd.trapi.tpo.TrBloque*

Clase que representa la información referente a un bloque.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFBLOQUE** | TpoPK | Identificador del bloque. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del bloque. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del bloque. |
| → **TIPO** | String | Tipo de bloque<br>→"**W**" - Web<br>→"**R**" – Informe<br>→"**F**" – Pantalla<br>→"**O**" – Otro |

| | | |
|---|---|---|
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus de esta tarea.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFBLOQUE** | NUMÉRICO | Identificador del bloque |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre del bloque |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del bloque |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de bloque<br>→"**W**" - Web<br>→"**R**" – Informe<br>→"**F**" – Pantalla<br>→"**O**" – Otro |
| → **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de esta tarea.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerBloque

## 2.4.2.1.3.11TrBloquePermitido

*trewa.bd.trapi.tpo.TrBloquePermitido*

Clase que representa la información referente a las tareas de tipo "MANIPULAR_DATOS" definidas en una fase de un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFBLOQUEPER** | TpoPK | Identificador del bloque permitido o tarea en fase. |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta de la tarea en fase |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la tarea en fase |
| → **VALIDO** | String | Indica si es una tarea válida<br>→ "**S**" – Sí |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**N**" – No |
| → **ORDEN** | Integer | Indica el orden de la tarea en la fase |
| → **FASE** | TrFase | Fase |
| → **BLOQUEINI** | TrBloque | Bloque inicial o tarea llamante |
| → **BLOQUEFIN** | TrBloque | Bloque final o tarea |
| → **OBLIGATORIO** | String | Indica si es una tarea obligatoria<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus de la tarea<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **ETIQLARGA** | String | Etiqueta larga para la tarea |

## 2.4.2.1.3.12TrBloquePermitidoDefProc

*trewa.bd.trapi.tpo.TrBloquePermitidoDefProc*

Clase que representa la información referente a las tareas de tipo "MANIPULAR_DATOS" asociadas a una definición de procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **BLOQUEPER** | TrBloquePermitido | Bloque permitido. |
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **UNIDAD** | String | Unidad de medida para el plazo máximo de realización.<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**A**" – Años |
| → **NUMUNIDADES** | Integer | Indica el nº de unidades del plazo máximo de realización: nº de días, nº de meses, nº de años. |
| → **DESCFECHALIM** | String | Descripción del significado de la fecha límite de realización de la tarea. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Unidad de medida para el plazo máximo de realización.<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → **CAMPO_NUMUNIDADES** | NUMÉRICO | Indica el nº de unidades del plazo máximo de realización: nº de días, nº de meses, nº de años. |
| → **CAMPO_DESCFECHALIM** | CADENA(100) | Descripción del significado de la fecha límite de realización de la tarea. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerBloquePermitidoDefProc

## 2.4.2.1.3.13TrBloquePermitidoPerfil

*trewa.bd.trapi.tpo.TrBloquePermitidoPerfil*

Clase que representa la información referente a un bloque asociado a un perfil de usuario.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **PERFILUSU** | TrPerfilUsuario | Perfil de usuario. |
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **REFFASE** | TpoPK | Identificador de la fase. |
| → **REFBLOQUEINI** | TpoPK | Identificador del bloque inicial. |
| → **REFBLOQUEFIN** | TpoPK | Identificador del bloque final. |

| | | |
|---|---|---|
| → **REFBLOQUEPER** | TpoPK | Identificador del bloque permitido. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPERFILUSU** | NUMÉRICO | Identificador del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador dela fase. |
| → **CAMPO_REFBLOQUEINI** | NUMÉRICO | Identificador del bloque inicial o tarea llamante. |
| → **CAMPO_REFBLOQUEFIN** | NUMÉRICO | Identificador del bloque final o tarea. |
| → **CAMPO_REFBLOQUEPER** | NUMÉRICO | Identificador del bloque permitido o tarea en fase. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerBloquePermitidoPerfil

## 2.4.2.1.3.14TrCaducidad

*trewa.bd.trapi.tpo.TrCaducidad*

Clase que representa la información referente a caducidades.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFCADUCIDAD** | TpoPK | Identificador de la caducidad. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura de la caducidad. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la caducidad. |
| → **UNIDAD** | String | Unidad de medida para el plazo máximo de realización.<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → **NUMUNIDADES** | Integer | Indica el nº de unidades del plazo máximo de realización: nº de días, nº de meses, nº de años. |
| → **TIPO** | String | Indica el tipo de caducidad.<br>→ "**P**" – Plazo de ejecución<br>→ "**O**" – Otro |
| → **VIGENTE** | String | Indica si la caducidad está vigente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **TRANSICION** | TrTransicion | Transición. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCADUCIDAD** | NUMÉRICO | Identificador de la caducidad |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura de la caducidad |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción de la caducidad |
| → **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Unidad de medida para el plazo máximo de realización.<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → **CAMPO_UNIDADES** | NUMÉRICO | Indica el nº de unidades del plazo máximo de realización: nº de días, nº de meses, nº de años. |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Indica el tipo de caducidad.<br>→ "**P**" – Plazo de ejecución<br>→ "**O**" – Otro |
| → **CAMPO_VIGENTE** | CADENA(1) | Indica si la caducidad está vigente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCaducidad

## 2.4.2.1.3.15TrCertificado

*trewa.bd.trapi.tpo.TrCertificado*

Clase que representa los certificados configurados para el componente @firma.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFCERT** | TpoPK | Identificador global del certificado. |
| → **NOMB_CERTIFICADO** | String | Nombre del certificado. |
| → **TDESCRIPCION** | String | Descripción del certificado. |
| → **ALIAS** | String | Alias del certificado. |
| → **PASSWORD** | String | Contraseña del certificado o del almacén del certificado. |
| → **PASSWORDALIAS** | String | Contraseña del certificado dentro del alamacén |
| → **RUTA** | String | Ruta donde se encuentra el certificado/almacén |
| → **VIGENTE** | String | Indica si el certificado está vigente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **LTIPO** | String | Indica el tipo del certificado: almacén (JKS) ó ceritifcado privado (P12, PFX,…) |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CERT** | NUMÉRICO | Identificador del certificado |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(6) | Indica el tipo de certificado. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(128) | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_ALIAS** | CADENA(32) | Indica si la condición o acción se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_VIGENTE** | CADENA(1) | Indica si el certificado está vigente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCertificados

## 2.4.2.1.3.16TrComponente

*trewa.bd.trapi.tpo.TrComponente*

Clase que representa los componentes que pueden intervenir en el sistema w@ndA.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFCOMPONENTE** | TpoPK | Identificador global del componente. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del componente. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del componente. |
| → **DIRECCIONIP** | String | Dirección IP del componente. |

| | | |
|---|---|---|
| → **TIPOCOMPONENTE** | TrTipoComponente | Tipo de componente. |
| → **USUARIO** | String | Usuario para acceder al componente. |
| → **PASSWORD** | String | Password del usuario para acceder al componente. |
| → **CODWANDA** | Long | Identificador del componente en w@ndA. |
| → **REFORGANISMO** | TpoPK | Identificador del organismo donde se encuentra el componente |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCOMPONENTE** | NUMÉRICO | Identificador global del componente. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre del componente. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del componente. |
| → **CAMPO_DIRECCIONIP** | CADENA(25) | Dirección IP del componente. |
| → **CAMPO_REFTIPOCOMP** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de componente |
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(30) | Usuario para acceder al componente. |
| → **CAMPO_PASSWORD** | CADENA(30) | Password del usuario para acceder al componente. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | NUMÉRICO | Identificador del componente en w@ndA. |
| → **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo donde se encuentra el componente |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerComponente

## 2.4.2.1.3.17TrCondicionAccion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrCondicionAccion*

Clase que representa la información referente a una condición o acción

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFCONDACC** | TpoPK | Identificador de la condición o acción |
| → **NOMBRE** | String | Nombre con el que se denomina la condición o acción |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la condición o acción |
| → **PARAMREFEXP** | String | Indica si se le pasa el id del expediente a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFTRAN** | String | Indica si se le pasa el id de la transición a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

| | | |
|---|---|---|
| → **PARAMREFDOCPER** | String | Indica si se le pasa el id del paso en la evolución actual a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFEXPXFAS** | String | Indica si se le pasa el id del paso en la evolución actual a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFDEFPROC** | String | Indica si se le pasa el id de la definición del procedimiento a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMFECHA** | String | Indica si se le paso la fecha de tramitación/generación/incorporación indicada a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMUSUARIO** | String | Indica si se le pasa el usuario a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFFASE** | String | Indica si se le pasa el identificador de la fase a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFTIPODOC** | String | Indica si se le pasa el identificador del tipo de documento a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **IMPLEMENTACION** | String | Indica el tipo de implementación asociada a la condición o acción.<br>→ "**F**" – Función en el servidos<br>→ "**J**" – Java |
| → **PAQUETE** | String | Indica el paquete que contiene la función a ejecutar si se trata de una función en el servidor, o el nombre del paquete y clase al que pertenece la función java a ejecutar. |
| → **NOMBFUNCION** | String | Indica el nombre de la función a ejecutar. |
| → **COMPLEJA** | String | Indica si la condición es compleja.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **EXPRESION** | String | Contiene la expresión a evaluar en el caso de expresiones complejas. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema de la condición o acción. |
| → **TIPO** | String | Indica el tipo<br>→ "**C**" – Condición<br>→ "**A**" – Acción<br>→ "**W**" – Aviso |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la condición / acción |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCONDACC** | NUMÉRICO | Identificador de la condición o acción. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre con el que se denomina la condición o acción. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la condición o acción. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_PARAMREFEXP** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del expediente a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFTRAN** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id de la transición a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDOCPER** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del documento permitido a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFEXPXFAS** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del paso en la evolución actual a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDEFPROC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id de la definición del procedimiento a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMFECHA** | CADENA(1) | Indica si se le paso la fecha de tramitación/generación/incorporación indicada a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMUSUARIO** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el usuario a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFFASE** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el identificador de la fase a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFTIPODOC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el identificador del tipo de documento a la condición o acción.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_IMPLEMENTACION** | CADENA(1) | Indica el tipo de implementación asociada a la condición o acción.<br>→ "**F**" – Función en el servidos<br>→ "**J**" – Java |
| → **CAMPO_PAQUETE** | CADENA(100) | Indica el paquete que contiene la función a ejecutar si se trata de una función en el servidor, o el nombre del paquete y clase al que pertenece la función java a ejecutar. |
| → **CAMPO_NOMBFUNCION** | CADENA(50) | Indica el nombre de la función a ejecutar. |
| → **CAMPO_COMPLEJA** | CADENA(1) | Indica si la condición es compleja.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_EXPRESION** | CADENA(4000) | Contiene la expresión a evaluar en el caso de expresiones complejas. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema. |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Indica el tipo<br>→ "**C**" – Condición<br>→ "**A**" – Acción<br>→ "**W**" – Aviso |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la condición / acción |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondAccAvi

## 2.4.2.1.3.18TrCondAccionBloquePermitido

*trewa.bd.trapi.tpo. TrCondAccionBloquePermitido*

Clase que representa la información de una condición o acción asociada a una tarea en fase.

### Atributos accesibles mediante métodos get/set

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CONDACC** | TrCondicionAccion | Condición o acción. |
| → **BLOQUEPER** | TrBloquePermitido | Bloque permitido. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición o acción. |
| → **MENSAJENOOK** | String | Mensaje a mostrar cuando la condición o acción no se cumple. |
| → **OBLIGATORIA** | String | Indica si la condición o acción se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **VALIDA** | String | Indica si la condición o acción asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **MOSTRARMSJ** | String | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza la condición o acción.<br>→ "**I**" – La condición se produce al Incorporar<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la condición / acción asociada al bloque permitido |

### Campos definidos para filtrados y ordenación

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCONDADD** | NUMÉRICO | Identificador de la condición o acción |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → **CAMPO_REFBLOQUEPER** | NUMÉRICO | Identificador del bloque permitido o tarea en fase |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase. |
| → **CAMPO_REFBLOQUEIN** | NUMÉRICO | Identificador del bloque inicial o tarea llamante |

| | | |
|---|---|---|
| **I** | | |
| → **CAMPO_REFBLOQUEFIN** | NUMÉRICO | Identificador del bloque final o tarea |
| → **CAMPO_OBLIGATORIA** | CADENA(1) | Indica si la condición o acción se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si la condición o acción asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza la condición o acción.<br>→ "**I**" – La condición o acción se produce al Incorporar<br>→ "**V**" – La condición o acción se produce al Visualizar |
| → **CAMPO_MOSTRARMSJ** | CADENA(1) | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición o acción. |
| → **CAMPO_MENSAJENOOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando no se cumple la condición o acción. |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la condición / acción asociada al bloque permitido |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondAccAviBloquePermitido

## 2.4.2.1.3.19TrCondAccionDocumentoPermitido

*trewa.bd.trapi.tpo. TrCondAccionDocumentoPermitido*

Clase que representa la información de una condición o acción asociada a un documento permitido.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CONDACC** | TrCondicionAccion | Condición o acción. |
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| **FASE** | TrFase | Fase. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición o acción. |
| → **MENSAJENOOK** | String | Mensaje a mostrar cuando la condición o acción no se cumple. |
| → **OBLIGATORIA** | String | Indica si la condición o acción se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **VALIDA** | String | Indica si la condición o acción asociada a la tarea es válida. |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **MOSTRARMSJ** | String | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza la condición o acción.<br>→ "**G**" – La condición o acción se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – La condición o acción se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – La condición o acción se produce al Generar e Incorporar el documento<br>→ "**V**" – La condición o acción se produce al Visualizar el documento |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la condición / acción asociada al documento permitido |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCONDACC** | NUMÉRICO | Identificador de la condición o acción. |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase. |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición o acción. |
| → **CAMPO_MENSAJENOOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando la condición o acción no se cumple. |
| → **CAMPO_OBLIGATORIA** | CADENA(1) | Indica si la condición o acción se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si la condición o acción asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_MOSTRARMSJ** | CADENA(1) | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza la condición o acción.<br>→ "**G**" – La condición o acción se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – La condición o acción se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – La condición o acción se produce al Generar e Incorporar el documento<br>→ "**V**" – La condición o acción se produce al Visualizar el documento |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la condición / acción asociada al documento permitido |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondAccAviDocumentoPermitido

## 2.4.2.1.3.20TrCondAccionTransicion

*trewa.bd.trapi.tpo. TrCondAccionTransicion*

Clase que representa la información de una condición o acción de una transición.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CONDACC** | TrCondicionAccion | Condición o acción. |
| → **TRANSICION** | TrTransicion | Transición. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición o acción. |
| → **MENSAJENOOK** | String | Mensaje a mostrar cuando la condición o acción no se cumple. |
| → **OBLIGATORIA** | String | Indica si la condición o acción se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **VALIDA** | String | Indica si la condición o acción asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **MOSTRARMSJ** | String | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza la condición o acción.<br>→ "**T**" – La condición o acción se produce al Tramitar<br>→ "**D**" – La condición o acción se produce al Deshacer<br>→ "**A**" – La condición o acción se produce al Tramitar y Deshacer<br>→ "**V**" – La condición o acción se produce al Visualizar |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la condición / acción asociada a la transición |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCONDACC** | NUMÉRICO | Identificador de la condición o acción. |
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_OBLIGATORIA** | CADENA(1) | Indica si la condición o acción se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si la condición o acción asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_MOSTRARMSJ** | CADENA(1) | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza la condición o acción.<br>→ "**T**" – La condición o acción se produce al Tramitar<br>→ "**D**" – La condición o acción se produce al Deshacer<br>→ "**A**" – La condición o acción se produce al Tramitar y Deshacer<br>→ "**V**" – La condición o acción se produce al Visualizar |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición. |
| → **CAMPO_MENSAJENOOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando no se cumple la condición o acción. |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la condición / acción asociada a la transición |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondAccAviTransicion

### 2.4.2.1.3.21TrCondicion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrCondicion*

Clase que representa la información referente a una condición.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFCONDICION** | TpoPK | Identificador de la condición. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre con el que se denomina la condición. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la condición. |
| → **PARAMREFEXP** | String | Indica si se le pasa el id del expediente a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFTRAN** | String | Indica si se le pasa el id de la transición a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFDOCPER** | String | Indica si se le pasa el id del paso en la evolución actual a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFEXPXFAS** | String | Indica si se le pasa el id del paso en la evolución actual a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFDEFPROC** | String | Indica si se le pasa el id de la definición del procedimiento a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMFECHA** | String | Indica si se le paso la fecha de tramitación/generación/incorporación indicada a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMUSUARIO** | String | Indica si se le pasa el usuario a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFFASE** | String | Indica si se le pasa el identificador de la fase a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

| | | |
|---|---|---|
| → **PARAMREFTIPODOC** | String | Indica si se le pasa el identificador del tipo de documento a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **IMPLEMENTACION** | String | Indica el tipo de implementación asociada a la condición.<br>→ "**F**" – Función en el servidos<br>→ "**J**" – Java |
| → **PAQUETE** | String | Indica el paquete que contiene la función a ejecutar si se trata de una función en el servidor, o el nombre del paquete y clase al que pertenece la función java a ejecutar. |
| → **NOMBFUNCION** | String | Indica el nombre de la función a ejecutar. |
| → **COMPLEJA** | String | Indica si la condición es compleja.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **EXPRESION** | String | Contiene la expresión a evaluar en el caso de expresiones complejas. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema de la condición. |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la condición |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCONDICION** | NUMÉRICO | Identificador de la condición. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre con el que se denomina la condición. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la condición. |
| → **CAMPO_PARAMREFEXP** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del expediente a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFTRAN** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id de la transición a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDOCPER** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del documento permitido a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFEXPXFAS** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id del paso en la evolución actual a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDEFPROC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el id de la definición del procedimiento a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMFECHA** | CADENA(1) | Indica si se le paso la fecha de tramitación/generación/incorporación indicada a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMUSUARIO** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el usuario a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_PARAMREFFASE** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el identificador de la fase a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFTIPODOC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa el identificador del tipo de documento a la condición.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_IMPLEMENTACION** | CADENA(1) | Indica el tipo de implementación asociada a la condición.<br>→ "**F**" – Función en el servidos<br>→ "**J**" – Java |
| → **CAMPO_PAQUETE** | CADENA(100) | Indica el paquete que contiene la función a ejecutar si se trata de una función en el servidor, o el nombre del paquete y clase al que pertenece la función java a ejecutar. |
| → **CAMPO_NOMBFUNCION** | CADENA(50) | Indica el nombre de la función a ejecutar. |
| → **CAMPO_COMPLEJA** | CADENA(1) | Indica si la condición es compleja.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_EXPRESION** | CADENA(4000) | Contiene la expresión a evaluar en el caso de expresiones complejas. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema. |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la condición |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondicion

## 2.4.2.1.3.22TrCondicionBloquePermitido

*trewa.bd.trapi.tpo.TrCondicionBloquePermitido*

Clase que representa la información de una condición asociada a una tarea en fase.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CONDICION** | TrCondicion | Condición. |
| → **BLOQUEPER** | TrBloquePermitido | Bloque permitido. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición. |
| → **MENSAJENOOK** | String | Mensaje a mostrar cuando la condición no se cumple. |
| → **OBLIGATORIA** | String | Indica si la condición se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **VALIDA** | String | Indica si la condición asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **MOSTRARMSJ** | String | Mensaje a mostrar. |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza la condición.<br>→ "**I**" – La condición se produce al Incorporar<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la condición asociada al bloque permitido |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCONDICION** | NUMÉRICO | Identificador de la condición |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → **CAMPO_REFBLOQUEPER** | NUMÉRICO | Identificador del bloque permitido o tarea en fase |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase. |
| → **CAMPO_REFBLOQUEINI** | NUMÉRICO | Identificador del bloque inicial o tarea llamante |
| → **CAMPO_REFBLOQUEFIN** | NUMÉRICO | Identificador del bloque final o tarea |
| → **CAMPO_OBLIGATORIA** | CADENA(1) | Indica si la condición se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si la condición asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza la condición.<br>→ "**I**" – La condición se produce al Incorporar<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar |
| → **CAMPO_MOSTRARMSJ** | CADENA(1) | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición. |
| → **CAMPO_MENSAJENOOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando no se cumple la condición. |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la condición asociada al bloque permitido. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondicionBloquePermitido

### 2.4.2.1.3.23TrCondicionDocumentoPermitido

*trewa.bd.trapi.tpo.TrCondicionDocumentoPermitido*

Clase que representa la información de una condición asociada a un documento permitido.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CONDICION** | TrCondicion | Condición. |
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| **FASE** | TrFase | Fase. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición. |
| → **MENSAJENOOK** | String | Mensaje a mostrar cuando la condición no se cumple. |
| → **OBLIGATORIA** | String | Indica si la condición se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

| | | |
|---|---|---|
| → **VALIDA** | String | Indica si la condición asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **MOSTRARMSJ** | String | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza la condición.<br>→ "**G**" – La condición se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – La condición se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – La condición se produce al Generar e Incorporar el documento<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar el documento |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la condición asociada al documento permitido |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCONDICION** | NUMÉRICO | Identificador de la condición. |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase. |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición. |
| → **CAMPO_MENSAJENOOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando la condición no se cumple. |
| → **CAMPO_OBLIGATORIA** | CADENA(1) | Indica si la condición se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si la condición asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_MOSTRARMSJ** | CADENA(1) | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza la condición.<br>→ "**G**" – La condición se produce al Generar el documento<br>→ "**I**" – La condición se produce al Incorporar el documento<br>→ "**T**" – La condición se produce al Generar e Incorporar el documento<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar el documento |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la condición asociada al documento permitido |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondicionDocumentoPermitido

### 2.4.2.1.3.24TrCondicionTransicion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrCondicionTransicion*

Clase que representa la información de una condición de una transición.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CONDICION** | TrCondicion | Condición. |
| → **TRANSICION** | TrTransicion | Transición. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **MENSAJEOK** | String | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición. |
| → **MENSAJENOOK** | String | Mensaje a mostrar cuando la condición no se cumple. |

| | | |
|---|---|---|
| → **OBLIGATORIA** | String | Indica si la condición se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **VALIDA** | String | Indica si la condición asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **MOSTRARMSJ** | String | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **COMPROBAR** | String | Indica si se realiza la condición.<br>→ "**T**" – La condición se produce al Tramitar<br>→ "**D**" – La condición se produce al Deshacer<br>→ "**A**" – La condición se produce al Tramitar y Deshacer<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar |
| → **TEXTO** | String | Texto libre a pasar a la condición asociada a la transición |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFCONDICION** | NUMÉRICO | Identificador de la condición. |
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_OBLIGATORIA** | CADENA(1) | Indica si la condición se debe cumplir obligatoriamente o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si la condición asociada a la tarea es válida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_MOSTRARMSJ** | CADENA(1) | Mensaje a mostrar.<br>→ "**O**" – Mensaje OK<br>→ "**N**" – Mensaje No OK<br>→ "**A**" – Ambos<br>→ "**I**" – Ninguno |
| → **CAMPO_COMPROBAR** | CADENA(1) | Indica si se realiza la condición.<br>→ "**T**" – La condición se produce al Tramitar<br>→ "**D**" – La condición se produce al Deshacer<br>→ "**A**" – La condición se produce al Tramitar y Deshacer<br>→ "**V**" – La condición se produce al Visualizar |
| → **CAMPO_MENSAJEOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando se cumple la condición. |
| → **CAMPO_MENSAJENOOK** | CADENA(200) | Mensaje a mostrar cuando no se cumple la condición. |
| → **CAMPO_TEXTO** | CADENA(50) | Texto libre a pasar a la condición asociada a la transición |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerCondicionTransicion

### 2.4.2.1.3.25TrConsPlantMult

*trewa.bd.trapi.tpo.TrConsPlantMult*

Clase que representa la información de una consulta de una plantilla múltiple.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFCONSPANTMULT** | TpoPK | Identificador de consulta. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la consulta. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la consulta. |

| | | |
|---|---|---|
| → **PARAMREFEXP** | String | Indica si se le pasa id de expediente como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFDOCPER** | String | Indica si se le pasa id de documento permitido como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFEXPXFAS** | String | Indica si se le pasa id de expediente en fase como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFDEFPROC** | String | Indica si se le pasa id de procedimiento como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMFECHA** | String | Indica si se le pasa la fecha de tramitación como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **STMA** | String | Sistema |
| → **PARAMUSUARIO** | String | Indica si se le pasa id de usuario como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PARAMREFTIPODOC** | String | Indica si se le pasa id de tipodocumento como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **PAQUETE** | String | Indica nombre de paquete donde se encuentra el paquete y clase de la función |
| → **NOMBFUNCION** | String | Nombre de la función a ejecutar para obtener la consulta |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REF_CAMPO** | NUMÉRICO | Identificador de la consulta sobre la plantilla. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la consulta sobre plantilla. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción de la consulta sobre la plantilla. |
| → **CAMPO_PARAMREFEXP** | CADENA(1) | Indica si se le pasa id de expediente como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDOCPER** | CADENA(1) | Indica si se le pasa id de documento permitido como parámetro a la consulta. |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFEXPXFAS** | CADENA(1) | Indica si se le pasa id de expediente en fase como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFDEFPROC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa id de procedimiento como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMFECHA** | CADENA(1) | Indica si se le pasa la fecha de tramitación como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFSTMA** | CADENA(1) | Sistema |
| → **CAMPO_PARAMUSUARIO** | CADENA(1) | Indica si se le pasa id de usuario como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PARAMREFTIPODOC** | CADENA(1) | Indica si se le pasa id de tipodocumento como parámetro a la consulta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_PAQUETE** | CADENA(50) | Indica nombre de paquete donde se encuentra el paquete y clase de la función |
| → **CAMPO_NOMBFUNCION** | CADENA(50) | Nombre de la función a ejecutar para obtener la consulta |
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | | → obtenerConsultaPlantillaMUltiple |

## 2.4.2.1.3.26TrConstante

*trewa.bd.trapi.tpo.TrConstante*

Clase que recoge la información de las constantes del motor de tramitación.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODCONSTANTE** | String | Código de la constante. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la constante. |
| → **VALOR** | String | Valor de la constante. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODIGOCTE** | CADENA(20) | Código de la constante. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la constante. |
| → **CAMPO_VALOR** | CADENA(500) | Valor de la constante. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerConstante

### 2.4.2.1.3.27TrConstanteGn

*trewa.bd.trapi.tpo.TrConstanteGn*

Clase que recoge la información de las constantes generales.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODCONSTANTE** | String | Código de la constante general. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la constante general. |
| → **VALOR** | String | Valor de la constante general. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODCONSTANTE** | CADENA(10) | Código de la constante general. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(64) | Descripción de la constante general. |
| → **CAMPO_VALOR** | CADENA(80) | Valor de la constante general. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerConstanteGeneral

### 2.4.2.1.3.28TrDatoComponente

*trewa.bd.trapi.tpo.TrDatoComponente*

Clase que recoge otros datos necesarios para el componente (atributo-valor).

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDATOCOMP** | TpoPK | Identificador del dato del componente. |
| → **COMPONENTE** | TrComponente | Componente. |
| → **ATRIBUTO** | String | Nombre del atributo del componente. |
| → **VALOR** | String | Valor del atributo del componente. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDATOCOMP** | NUMÉRICO | Identificador del dato del componente. |
| → **CAMPO_REFCOMP** | NUMÉRICO | Identificador del componente. |
| → **CAMPO_ATRIBUTO** | CADENA(32) | Nombre del atributo del componente. |
| → **CAMPO_VALOR** | CADENA(255) | Valor del atributo del componente. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDatoComponente

## 2.4.2.1.3.29TrDefProcedimiento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrDefProcedimiento*

Clase que representa la información de una definición de un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura de la definición del procedimiento. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la definición del procedimiento. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema de la definición del procedimiento. |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se tendrá que informar al bus de este procedimiento y de los expedientes que se tramiten.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **BLOQUEADO** | String | Indica si el procedimiento está bloqueado.<br>→ "**S**" – Sí |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**N**" – No |
| → **USUARIOBLQ** | String | Usuario que tiene bloqueado el procedimiento |
| → **VIGENTE** | String | Indica si el procedimiento está vigente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CATEGORIA** | String | Indica si es Familia, subfamilia o procedimiento.<br>→ "**F**" – Familia<br>→ "**S**" – Subfamilia<br>→ "**P**" – Procedimiento |
| → **DESCRIPCIONAMP** | String | Descripción ampliada del procedimiento. |
| → **REFDEFPROCPADRE** | TpoPK | Identificador de la familia/subfamilia. |
| → **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo a la que pertenece. |
| → **ORGCOMPETENTE** | TrOrganismo | Organismo competente. |
| → **ORGRESUELVE** | TrOrganismo | Organismo que resuelve. |
| → **ORGTRAMITA** | TrOrganismo | Organismo que tramita. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del procedimiento |
| → **COMENTARIOS** | String | Comentarios al procedimiento/familia/subfamilia |
| → **FINALIDAD** | String | Finalidad de la definición de procedimiento, para soporte SCSP. |
| → **CODIGORPA** | String | Código RPA del procedimiento para certificados SCSP |
| → **SERIEDOCARCH** | String | Serie documental del procedimiento para @rchivA |
| → **ADAPTADOENI** | String | Indica si el procedimiento se encuentra adaptado para ENI.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CLASIFICACION** | String | Clasificación del procedimiento o código SIA de procedimiento |
| → **SERVICIONOTI** | String | Código del servicio de notifica asociado al procedimiento |
| → **QAA** | String | Nivel con el que se accede a la información de un expediente |
| → **NIVELINTCC** | String | Nivel de integración con Carpeta Ciudadana |
| → **REFCERT** | TpoPK | Identificador del certificado de @firma asociado |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se tendrá que informar al bus de este procedimiento y de los expedientes que se tramiten.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_USUARIOBLQ** | CADENA(10) | Indica el usuario que tiene bloqueado el procedimiento |
| → **CAMPO_VIGENTE** | CADENA(1) | Indica si el procedimiento está vigente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_CATEGORIA** | CADENA(1) | Indica si es Familia, subfamilia o procedimiento.<br>→ "**F**" – Familia |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**S**" – Subfamilia<br>→ "**P**" – Procedimiento |
| → **CAMPO_DESCRIPCION AMP** | CADENA(250) | Descripción ampliada del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC PADRE** | NUMÉRICO | Identificador de la familia/subfamilia. |
| → **CAMPO_REFORGANIS MO** | NUMÉRICO | Organismo al que pertenece. |
| → **CAMPO_REFCERTIFIC ADO** | NUMÉRICO | Certificado asociado al procedimiento |
| → **CAMPO_REFORGCOMP** | NUMÉRICO | Organismo competente. |
| → **CAMPO_REFORGRES** | NUMÉRICO | Organismo que resuelve. |
| → **CAMPO_REFORGTRAM** | NUMÉRICO | Organismo que tramita. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(15) | Valor en w@ndA del procedimiento |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREAD O** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFI CA** | DATE | Fecha de modificación del registro |
| → **CAMPO_COMENTARIO S** | CADENA | Comentarios asociados al procedimiento |
| → **CAMPO_FINALIDAD** | CADENA | Finalidad del procedimiento |
| → **CAMPO_CODIGORPA** | CADENA | Código RPA del procedimiento. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDefProcedimiento

## Campos definidos para utilidades

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

### 2.4.2.1.3.30TrDefProcedimientoGr

*trewa.bd.trapi.tpo.TrDefProcedimientoGr*

Clase que representa la información de una definición de un procedimiento gráfico.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDEFPROCGR** | TpoPK | Identificador de la definición gráfica del procedimiento. |
| → **DESCDIAGRAMA** | String | Descripción de la definición gráfica del procedimiento. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDEFPROCGR** | NUMÉRICO | Identificador de la definición gráfica del procedimiento. |
| → **CAMPO_DESCDIAGRAMA** | CADENA(250) | Descripción de la definición gráfica del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDefProcedimientoGr

### 2.4.2.1.3.31TrDiaFestivo

*trewa.bd.trapi.tpo.TrDiaFestivo*

Clase que representa la información de un día festivo

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDIAFESTIVO** | TpoPK | Identificador del día festivo |
| → **CODPROVINCIA** | String | Código de la provincia |
| → **PROVINCIA** | String | Descripción de la provincia |
| → **CODMUNICIPIO** | String | Código del municipio |
| → **MUNICIPIO** | String | Descripción del municipio |
| → **FECHA** | Timestamp | Fecha del festivo |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del festivo |

| | | |
|---|---|---|
| → **PERIODICO** | String | Indica si es periódico o no.<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDIAFESTIVO** | NUMÉRICO | Identificador del día festivo |
| → **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA | Código de la provincia |
| → **CAMPO_PROVINCIA** | CADENA | Descripción de la provincia |
| → **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA | Código del municipio |
| → **CAMPO_MUNICIPIO** | CADENA | Descripción del municipio |
| → **CAMPO_FECHA** | FECHA | Fecha del festivo |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA | Descripción del festivo |
| → **CAMPO_PERIODICO** | CADENA | Indica si es periódico o no.<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDiaFestivo

## 2.4.2.1.3.32TrDocumentoDelegado

*trewa.bd.trapi.tpo.TrDocumentoDelegado*

Clase que representa los documentos para los que los delegados de firma tienen competencia para firmar.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDOCDEL** | TpoPK | Identificador del documento delegado. |
| → **FECHAINIVIG** | Timestamp | Fecha de inicio de vigencia para la delegación del documento. |
| → **FECHAFINVIG** | Timestamp | Fecha fin de vigencia para la delegación del documento. |
| → **FIRMDEF** | TrFirmanteDefinido | Firmante definido. |
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDOCDEL** | NUMÉRICO | Identificador del documento delegado. |
| → **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia para la delegación del documento. |
| → **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha fin de vigencia para la delegación del documento. |
| → **CAMPO_REFFIRMDEF** | NUMÉRICO | Identificador del firmante definido. |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento. |
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | | → obtenerDocumentoDelegado |

## 2.4.2.1.3.33TrDocumentoPermitido

*trewa.bd.trapi.tpo.TrDocumentoPermitido*

Clase que representa los documentos permitidos en una determinada fase.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDOCPER** | TpoPK | Identificador del documento permitido. |
| → **OBLIGATORIO** | String | Indica si el documento permitido es obligatorio.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **VALIDO** | String | Indica si el documento permitido es válido |
| → **ORDEN** | Integer | Indica el orden del documento permitido en la fase. |
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento |

| | | |
|---|---|---|
| → **FASE** | TrFase | Fase. |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus del documento<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **ETIQUETA** | String | Texto con el que se etiqueta al documento permitido en la fase |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de lo que representa el documento permitido en la fase |
| → **ETIQLARGA** | String | Etiqueta larga para el documento permitido |

## 2.4.2.1.3.34TrDocumentoPermitidoDefProc

*trewa.bd.trapi.tpo.TrDocumentoPermitidoDefProc*

Clase que representa los documentos permitidos en una determinada fase que se asocian a un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **DOCPER** | TrDocumentoPermitido | Documento permitido. |
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **UNIDAD** | String | Unidad de medida para el plazo máximo de realización.<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A"** – Años |
| → **NUMUNIDADES** | Integer | Indica el nº de unidades del plazo máximo de realización: nº de días, nº de meses, nº de años. |
| → **DESCFECHALIM** | String | Descripción del significado de la fecha límite de realización de la tarea. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Unidad de medida para el plazo máximo de realización.<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A"** – Años |
| → **CAMPO_NUMUNIDADES** | NUMÉRICO | Indica el nº de unidades del plazo máximo de realización: nº de días, nº de meses, nº de años. |
| → **CAMPO_DESCFECHALIM** | CADENA(100) | Descripción del significado de la fecha límite de realización de la tarea. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDocumentoPermitidoDefProc

## 2.4.2.1.3.35TrDocumentoPermitidoPerfil

*trewa.bd.trapi.tpo.TrDocumentoPermitidoPerfil*

Clase que representa los documentos permitidos por procedimiento y perfil de usuario.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **PERMISO** | String | Permiso para el perfil.<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**F**" – Firmar<br>→ "**E**" – Editar<br>→ "**T**" – Todo |
| → **PERFILUSU** | TrPerfilUsuario | Perfil de usuario. |
| → **REFTIPODOC** | TpoPK | Identificador del tipo de documento. |
| → **REFFASE** | TpoPK | Identificador de la fase. |
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_PERMISO** | CADENA(1) | Permiso para el perfil.<br>Sus valores pueden ser:<br>→ "**G**" – Generar<br>→ "**I**" – Incorporar<br>→ "**F**" – Firmar<br>→ "**E**" – Editar<br>→ "**T**" – Todo |
| → **CAMPO_REFPERFILUSU** | NUMÉRICO | Identificador del perfil de usuario |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerDocumentoPermitidoPerfil

## 2.4.2.1.3.36TrEmpleado

*trewa.bd.trapi.tpo.TrEmpleado*

Clase que representa los usuarios que ocupan los puestos de trabajo en los organismos definidos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → **USUARIO** | TrUsuario | Usuario. |
| → **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo. |
| → **PTOTRABAJO** | TrPuestoTrabajo | Puesto de trabajo. |
| → **TIPO** | String | Indica el tipo de empleado.<br>→ "**F**" – Funcionario<br>→ "**L**" – Laboral |
| → **FECHANOMBRAMIENTO** | Timestamp | Fecha de ocupación del puesto por el usuario. |
| → **FECHACESE** | Timestamp | Fecha de baja del usuario en el puesto. |
| → **TRATAMIENTO** | String | Texto de tratamiento para los documentos (D., Dª, Ilmo., etc.) |
| → **TXTREFERENCIA** | String | Texto de referencia para el usuario. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Código del usuario. |
| → **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo. |
| → **CAMPO_CODPTOTRAB** | CADENA(10) | Código del puesto de trabajo. |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Indica el tipo de empleado.<br>→ "**F**" – Funcionario<br>→ "**L**" – Laboral |
| → **CAMPO_FECHANOMBRAMIENTO** | DATE | Fecha de ocupación del puesto por el usuario. |
| → **CAMPO_FECHACESE** | DATE | Fecha de baja del usuario en el puesto |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_TRATAMIENTO** | CADENA(64) | Texto de tratamiento para los documentos (D., Dª, Ilmo., etc.) |
| → **CAMPO_TXTREFERENCIA** | CADENA(10) | Texto de referencia para el usuario. |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerEmpleado

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## 2.4.2.1.3.37TrError

*trewa.bd.trapi.tpo.TrError*

Clase que representa los errores definidos para el tramitador.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFERROR** | TpoPK | Identificador del error. |
| → **MENSAJE** | String | Mensaje del error. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFERROR** | NUMÉRICO | Identificador del error. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_MENSAJE** | CADENA(250) | Mensaje del error |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerError

## 2.4.2.1.3.38TrExtremoTransicionGr

*trewa.bd.trapi.tpo.TrExtremoTransicionGr*

Clase que representa la información gráfica de los distintos extremos de transición que pueden darse.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFEXTREMOGR** | TpoPK | Identificador del extremo gráfico. |
| → **XIZQ** | Integer | Componente X de la coordenada superior izquierda del gráfico. |
| → **YARR** | Integer | Componente Y de la coordenada superior izquierda del gráfico. |
| → **ANCHO** | Integer | Ancho del gráfico. |
| → **ALTO** | Integer | Alto del gráfico. |
| → **DEFPROCGR** | TrDefProcedimientoGr | Definición del procedimiento gráfico. |
| → **FASE** | TrFase | Fase. |
| → **TIPO** | String | Indica el tipo de extremo de la transición.<br>→ "**FA**" – Fase normal<br>→ "**I**" – Fase inicial<br>→ "**D**" – División<br>→ "**U**" – Unión<br>→ "**F**" – Fase final<br>→ "**ES**" – Evento salida, abandona la fase actual.<br>→ "**EN**" – Evento que no abandona la fase actual. |
| → **METAFASEGR** | TrMetafaseGr | Metafase gráfica. |
| → **COLORFONDO** | Long | Color de fondo del extremo de la transición. |
| → **COLORTEXTO** | Long | Color del texto del extremo de la transición. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFEXTREMO** | NUMÉRICO | Identificador del extremo gráfico. |

| | | |
|---|---|---|
| **GR** | | |
| → **CAMPO_XIZQ** | NUMÉRICO | Componente X de la coordenada superior izquierda del gráfico. |
| → **CAMPO_YARR** | NUMÉRICO | Componente Y de la coordenada superior izquierda del gráfico. |
| → **CAMPO_ANCHO** | NUMÉRICO | Ancho del gráfico. |
| → **CAMPO_ALTO** | NUMÉRICO | Alto del gráfico. |
| → **CAMPO_REFDEFPROCGR** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento gráfico. |
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase. |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(2) | Indica el tipo de extremo de la transición.<br>→ "**FA**" – Fase normal<br>→ "**I**" – Fase inicial<br>→ "**D**" – División<br>→ "**U**" – Unión<br>→ "**F**" – Fase final<br>→ "**ES**" – Evento salida, abandona la fase actual.<br>→ "**EN**" – Evento que no abandona la fase actual. |
| → **CAMPO_REFMETAFASEGR** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase gráfica. |
| → **CAMPO_COLORFONDO** | NUMÉRICO | Color de fondo del extremo de la transición. |
| → **CAMPO_COLORTEXTO** | NUMÉRICO | Color del texto del extremo de la transición. |
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | | → obtenerExtremoTransicionGr |

## 2.4.2.1.3.39TrFase

*trewa.bd.trapi.tpo.TrFase*

Clase que representa la información de una fase.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoría | Datos de auditoría |
| → **REFFASE** | TpoPK | Identificador de la fase. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la fase. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la fase. |
| → **ORDEN** | Integer | Orden no riguroso de la fase dentro de la metafase. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimientoq | Definición del procedimiento. |
| → **METAFASE** | TrMetafase | Metafase a la que pertenece la fase. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema al que está asociada la fase. |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus de la entrada en la fase.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **TEXTOAUXILIAR** | String | Texto auxiliar para la fase |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la fase. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la fase. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la fase. |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden no riguroso de la fase dentro de la metafase. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase a la que pertenece la fase. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema al que está asociada la fase. |
| → **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de la entrada en la fase.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(500) | Texto auxiliar para la fase. |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerFase

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## 2.4.2.1.3.40TrFirma

*trewa.bd.trapi.tpo.TrFirma*

Clase que representa la firma de los usuarios firmantes.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFFIRMA** | TpoPK | Identificador de la firma. |
| → **FIRMA** | byte[] | Gráfico de la firma. |
| → **USUARIO** | String | Usuario que firma. |
| → **FORMATO** | String | Tipo de formato de la imagen (tipo mime). |
| → **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero de la imagen. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFFIRMA** | NUMÉRICO | Identificador de la firma. |
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Usuario que firma. |
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Tipo de formato de la imagen (tipo mime). |
| → **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero de la imagen. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerFirma

## 2.4.2.1.3.41TrFirmanteDefinido

*trewa.bd.trapi.tpo.TrFirmanteDefinido*

Clase que representa los firmantes principales, sustitutos y delegados definidos en el sistema.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFFIRMDEF** | TpoPK | Identificador del firmante definido. |
| → **TIPO** | String | Tipo de firmante.<br>→ "**P**" – Principal<br>→ "**D**" – Delegado<br>→ "**S**" – Sustituto |
| → **FECHAINIVIG** | Timestamp | Fecha de inicio de vigencia del firmante definido. |
| → **FECHAFINVIG** | Timestamp | Fecha de fin de vigencia del firmante definido. |

| | | |
|---|---|---|
| → **TEXTODISPOSICION** | TrTextoDisposicionFirma | Texto de la disposición. |
| → **REFDELEGSUST** | TpoPK | Identificador del delegado o sustituto. |
| → **PTOTRABAJO** | TrPuestoTrabajo | Puesto de trabajo. |
| → **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFFIRMDEF** | NUMÉRICO | Identificador del firmante definido. |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de firmante.<br>→ "**P**" – Principal<br>→ "**D**" – Delegado<br>→ "**S**" – Sustituto |
| → **CAMPO_FECHAINIVIGE** | DATE | Fecha de inicio de vigencia del firmante definido. |
| → **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia del firmante definido. |
| → **CAMPO_TEXTODISPOSICION** | CADENA(10) | Texto de la disposición. |
| → **CAMPO_REFDELEGSUST** | NUMÉRICO | Identificador del del delegado o sustituto. |
| → **CAMPO_CODPTOTRAB** | CADENA(10) | Código del puesto de trabajo. |
| → **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerFirmanteDefinido

## 2.4.2.1.3.42TrFirmaTipoDocumento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrFirmaTipoDocumento*

Clase que representa las firmas que puede tener un tipo de documento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento. |
| → **FIRMDEF** | TrFirmanteDefinido | Firmante definido. |
| → **ORDEN** | Integer | Orden de la firma. |

| | | |
|---|---|---|
| → **EDITABLE** | String | Indica si el pie de firma que corresponde con la firma es editable o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta del pie de firma. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento. |
| → **CAMPO_REFFIRMDEF** | NUMÉRICO | Identificador del firmante definido. |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden de la firma. |
| → **CAMPO_EDITABLE** | CADENA(1) | Indica si el pie de firma que corresponde con la firma es editable o no.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(20) | Etiqueta del pie de firma. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerFirmaTipoDocumento

## 2.4.2.1.3.43TrIndicacionFicha

*trewa.bd.trapi.tpo.TrIndicacionFicha*

Clase que representa datos variables sobre la ficha descriptiva del procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFINDFICHA** | TpoPK | Identificador de la indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |

| | | |
|---|---|---|
| → **TIPOINDICA** | TrTipoIndicacion | Tipo de indicación de la ficha. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la indicación de la ficha del procedimiento. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFINDFICHA** | NUMÉRICO | Identificador de la indicación de la ficha del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFTIPOINDICA** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de indicación de la ficha. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(300) | Descripción de la indicación de la ficha del procedimiento. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerIndicacionFicha

### 2.4.2.1.3.44TrLimiteCaducidad

*trewa.bd.trapi.tpo.TrLimiteCaducidad*

Clase que representa el límite para una caducidad.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **TRANSICION** | TrTransicion | Transición. |
| → **CADUCIDAD** | TrCaducidad | Caducidad. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición. |
| → **CAMPO_REFCADUCIDAD** | NUMÉRICO | Identificador de la caducidad. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerLimiteCaducidad

### 2.4.2.1.3.45TrMetafase

*trewa.bd.trapi.tpo.TrMetafase*

Clase que representa una agrupación de fases según el significado en la tramitación.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → **REFMETAFASE** | TpoPK | Identificador de la metafase. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la metafase. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la metafase. |
| → **ORDEN** | Integer | Orden no riguroso de la metafase dentro del procedimiento en el que aparecen. |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus de la entrada en la metafase.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre de la metafase. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la metafase. |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden no riguroso de la metafase dentro del procedimiento en el que aparecen. |
| → **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de la entrada en la metafase.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |
| ***Métodos para aplicación de los filtros*** | → obtenerMetafase | |

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## 2.4.2.1.3.46TrMetafaseGr

*trewa.bd.trapi.tpo.TrMetafaseGr*

Clase que representa la información gráfica de una metafase.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFMETAFASEGR** | TpoPK | Identificador de la metafase gráfica. |
| → **XIZQ** | Integer | Componente X de la coordenada superior izquierda del gráfico. |
| → **YARR** | Integer | Componente Y de la coordenada superior izquierda del gráfico. |
| → **ANCHO** | Integer | Ancho del gráfico. |
| → **ALTO** | Integer | Alto del gráfico. |
| → **DEFPROCGR** | TrDefProcedimientoGr | Definición del procedimiento gráfico. |
| → **METAFASE** | TrMetafase | Metafase. |
| → **COLORFONDO** | Long | Color de fondo del gráfico de metafase. |
| → **COLORTEXTO** | Long | Color del texto del gráfico de metafase. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFMETAFASEGR** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase gráfica. |
| → **CAMPO_XIZQ** | NUMÉRICO | Componente X de la coordenada superior izquierda del gráfico |
| → **CAMPO_YARR** | NUMÉRICO | Componente Y de la coordenada superior izquierda del gráfico |
| → **CAMPO_ANCHO** | NUMÉRICO | Ancho del gráfico |
| → **CAMPO_ALTO** | NUMÉRICO | Alto del gráfico |
| → **CAMPO_REFDEFPROCGR** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento gráfico. |
| → **CAMPO_REFMETAFASE** | NUMÉRICO | Identificador de la metafase. |
| → **CAMPO_COLORFONDO** | NUMÉRICO | Color de fondo del gráfico de metafase. |
| → **CAMPO_COLORTEXTO** | NUMÉRICO | Color del texto del gráfico de metafase. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerMetafaseGr

## 2.4.2.1.3.47TrMunicipio

*trewa.bd.trapi.tpo.TrMunicipio*

Clase que representa la información de un municipio de una provincia.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODMUNICIPIO** | String | Código del municipio. |
| → **PROVINCIA** | TrProvincia | Provincia a la que pertenece el municipio. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del municipio. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del municipio. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA(3) | Código del municipio. |
| → **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Código de la provincia a la que pertenece el municipio. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del municipio. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(64) | Descripción del municipio. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerMunicipio

## 2.4.2.1.3.48TrNodoTransicionGr

*trewa.bd.trapi.tpo.TrNodoTransicionGr*

Clase que representa a información gráfica de los nodos de una transición.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFNODOTRANGR** | TpoPK | Identificador del nodo de la transición gráfica. |
| → **X** | Integer | Componente X de la coordenada del nodo. |
| → **Y** | Integer | Componente Y de la coordenada del nodo. |
| → **ORDEN** | Integer | Orden del nodo en un gráfico de transición. |
| → **TRANSGR** | TrTransicionGr | Transición gráfica. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFNODOTRANGR** | NUMÉRICO | Identificador del nodo de la transición gráfica. |
| → **CAMPO_X** | NUMÉRICO | Componente X de la coordenada del nodo |
| → **CAMPO_Y** | NUMÉRICO | Componente Y de la coordenada del nodo |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden del nodo en un gráfico de transición |
| → **CAMPO_REFTRANGR** | NUMÉRICO | Identificador de la transición gráfica. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerNodoTransicionGr

### 2.4.2.1.3.49TrNormativa

*trewa.bd.trapi.tpo.TrNormativa*

Clase que representa las distintas normativas que rigen los procedimientos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFNORMATIVA** | TpoPK | Identificador de la normativa. |
| → **TIPONORMA** | TrTipoNormativa | Tipo de normativa. |
| → **TIPOPUBLI** | TrTipoPublicacion | Tipo de publicación. |
| → **DESCNORMATIVA** | String | Descripción de la normativa. |
| → **FECHAVIGOR** | Timestamp | Fecha de entrada en vigor de la normativa. |
| → **TITULO** | String | Título de la normativa. |
| → **NUMERO** | Long | Número de la normativa. |
| → **FECHAPUBLI** | Timestamp | Fecha de publicación de la normativa. |
| → **NUMPUBLI** | Long | Número de publicación de la normativa. |
| → **ANYO** | Integer | Año de la normativa. |
| → **AMBITOLEY** | TrAmbitoLey | Ámbito de la ley de la normativa. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA de la normativa |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFNORMATIVA** | NUMÉRICO | Identificador de la normativa. |
| → **CAMPO_REFTIPONORMA** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de normativa. |
| → **CAMPO_REFTIPOPUBLI** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de publicación. |
| → **CAMPO_DESCNORMATIVA** | CADENA(250) | Descripción de la normativa. |
| → **CAMPO_FECHAVIGOR** | DATE | Fecha de entrada en vigor de la normativa. |
| → **CAMPO_TITULO** | CADENA(50) | Título de la normativa |
| → **CAMPO_NUMERO** | NUMÉRICO | Número de la normativa. |
| → **CAMPO_FECHAPUBLI** | DATE | Fecha de publicación de la normativa. |
| → **CAMPO_NUMPUBLI** | NUMÉRICO | Número de publicación de la normativa. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(15) | Valor en w@ndA de la normativa |
| → **CAMPO_ANYO** | NUMÉRICO | Año de la normativa. |
| → **CAMPO_REFAMBITOLEY** | NUMÉRICO | Identificador del ámbito de la ley de la normativa. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerNormativa

## 2.4.2.1.3.50TrNormativaDefProcedimiento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrNormativaDefProcedimiento*

Clase que representa las distintas normativas por las que se rige un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **NORMATIVA** | TrNormativa | Normativa. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFNORMATIVA** | NUMÉRICO | Identificador de la normativa. |
| → **CAMPO_REFTIPONORMA** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de normativa. |
| → **CAMPO_REFTIPOPUBLI** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de publicación. |
| → **CAMPO_DESCNORMATIVA** | CADENA(250) | Descripción de la normativa. |
| → **CAMPO_FECHAVIGOR** | DATE | Fecha de entrada en vigor de la normativa. |
| → **CAMPO_TITULO** | CADENA(50) | Título de la normativa |
| → **CAMPO_NUMERO** | NUMÉRICO | Número de la normativa. |
| → **CAMPO_FECHAPUBLI** | DATE | Fecha de publicación de la normativa. |
| → **CAMPO_NUMPUBLI** | NUMÉRICO | Número de publicación de la normativa. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(15) | Valor en w@ndA de la normativa |
| → **CAMPO_ANYO** | NUMÉRICO | Año de la normativa. |
| → **CAMPO_REFAMBITOLEY** | NUMÉRICO | Identificador del ámbito de la ley de la normativa. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerNormativaDefProcedimiento

### 2.4.2.1.3.51TrOrganismo

*trewa.bd.trapi.tpo.TrOrganismo*

Clase que representa la información de los distintos organismos o unidades orgánicas.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → **REFORGANISMO** | TpoPK | Identificador del organismo. |
| → **CODMUNICIPIO** | String | Código del municipio. |
| → **CODPROVINCIA** | String | Código de la provincia. |
| → **TIPOVIA** | String | Tipo de vía. |
| → **CODORG** | String | Código del organismo. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del organismo. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del organismo. |
| → **TIPO** | String | Tipo de organismo.<br>→ "**DC**" – Delegación Provincial<br>→ "**SC**" – Servicios Centrales<br>→ "**CE**" – Centro Adscrito<br>→ "**EE**" – Empresa Externa |
| → **NOMBREVIA** | String | Nombre de la vía pública del domicilio. |
| → **NUMERO** | Integer | Número del domicilio. |
| → **LETRA** | String | Letra del domicilio. |
| → **ESCALERA** | String | Escalera del domicilio. |
| → **PISO** | Integer | Piso del domicilio. |
| → **PUERTA** | Stringq | Puerta del domicilio. |
| → **CODPOSTAL** | Integer | Código postal del domicilio. |
| → **TELEFONO** | String | Número(s) de teléfono de contacto. |
| → **TLFMOVIL** | String | Número(s) de teléfono móvil. |
| → **FAX** | String | Número(s) de Fax. |

| | | |
|---|---|---|
| → **EMAIL** | String | Correo electrónico. |
| → **CODCIWA** | String | Código de identificación w@ndA. |
| → **IDARIES** | String | Identificador de aries. |
| → **IDENTIFICADOR** | String | Número de identificación (CIF). |
| → **DIGCONTROL** | String | Dígito de control para el número de identificación. |
| → **FECHAINIVIG** | Timestamp | Fecha de inicio de vigencia del organismo. |
| → **FECHAFINVIG** | Timestamp | Fecha de fin de vigencia del organismo |
| → **REFORGPADRE** | TpoPK | Identificador del organismo superior al que pertenece. |
| → **TIPOORG** | TrTipoOrganismo | Tipo de organismo. |
| → **TIPOORGZ** | TrTipoOrganizacion | Tipo de organización. |
| → **ORDENPRELACION** | String | Orden de relación del organismo |
| → **IMAGEN** | byte[] | Imagen del organismo |
| → **DIR3** | String | Código DIR3 del organismo |
| → **REFCERT** | TpoPK | Identificador del certificado asociado al organismo |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo. |
| → **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA(3) | Código del municipio. |
| → **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Código de la provincia. |
| → **CAMPO_TIPOVIA** | CADENA(10) | Código del tipo de vía. |
| → **CAMPO_CODORG** | CADENA(16) | Código del organismo |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del organismo. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(200) | Descripción del organismo. |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(2) | Tipo de organismo.<br>→ "**DC**" – Delegación Provincial<br>→ "**SC**" – Servicios Centrales<br>→ "**CE**" – Centro Adscrito<br>→ "**EE**" – Empresa Externa |
| → **CAMPO_NOMBREVIA** | CADENA(64) | Nombre de la vía pública del domicilio. |
| → **CAMPO_NUMERO** | NUMÉRICO | Número del domicilio. |
| → **CAMPO_LETRA** | CADENA(2) | Letra del domicilio. |
| → **CAMPO_ESCALERA** | CADENA(2) | Escalera del domicilio. |
| → **CAMPO_PISO** | NUMÉRICO | Piso del domicilio. |
| → **CAMPO_PUERTA** | CADENA(2) | Puerta del domicilio. |
| → **CAMPO_CODPOSTAL** | NUMÉRICO | Código postal del domicilio. |
| → **CAMPO_TELEFONO** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono de contacto. |
| → **CAMPO_TLFMOVIL** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono móvil. |
| → **CAMPO_FAX** | CADENA(25) | Número(s) de Fax. |
| → **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Correo electrónico. |
| → **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA. |
| → **CAMPO_IDARIES** | CADENA(5) | Identificador de aries. |
| → **CAMPO_IDENTIFICADOR** | CADENA(15) | Número de identificación (CIF). |
| → **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control para el número de identificación. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia del organismo. |
| → **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia del organismo |
| → **CAMPO_REFORGPADRE** | NUMÉRICO | Identificador del organismo superior al que pertenece. |
| → **CAMPO_REFTIPOORG** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_REFTIPOORGZ** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organización. |
| → **CAMPO_ORDENPRELACION** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo |
| → **CAMPO_REFCERT** | NUMÉRICO | Identificador del certificado asociado. |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerOrganismo

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## 2.4.2.1.3.52TrPais

*trewa.bd.trapi.tpo.TrPais*

Clase que representa la información de un país.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODPAIS** | String | Código del país. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del país. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del país. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODPAIS** | CADENA(3) | Código del país. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del país. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(64) | Descripción del país. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPais

## 2.4.2.1.3.53TrParametro

*trewa.bd.trapi.tpo.TrParametro*

Clase que representa los parámetros definidos en el sistema.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFPARAM** | TpoPK | Identificador del parámetro. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del parámetro. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del parámetro. |
| → **TIPO** | String | Tipo del parámetro.<br>→ "**N**" – Numérico<br>→ "**C**" – Cadena<br>→ "**F**" – Fecha |
| → **TAMANIO** | Integer | Tamaño del parámetro. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPARAM** | NUMÉRICO | Identificador del parámetro. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(20) | Nombre del parámetro. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del parámetro. |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo del parámetro.<br>→ "**N**" – Numérico<br>→ "**C**" – Cadena<br>→ "**F**" – Fecha |
| → **CAMPO_TAMANIO** | NUMÉRICO | Tamaño del parámetro. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerParametro

### 2.4.2.1.3.54TrParametroBloque

*trewa.bd.trapi.tpo.TrParametroBloque*

Clase que representa un parámetro que se define para un bloque.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **PARAMETRO** | TrParametro | Parámetro. |
| → **BLOQUE** | TrBloque | Bloque. |
| → **ORDEN** | Integer | Orden del parámetro. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPARAM** | NUMÉRICO | Identificador del parámetro. |
| → **CAMPO_REFBLOQUE** | NUMÉRICO | Identificador del bloque. |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden del parámetro. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerParametroBloque

### 2.4.2.1.3.55TrParametroVariable

*trewa.bd.trapi.tpo.TrParametroVariable*

Clase que representa un parámetro que se define para una variable.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **PARAMETRO** | TrParametro | Parámetro. |
| → **VARIABLE** | TrVariable | Variable. |
| → **ORDEN** | Integer | Orden del parámetro. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPARAM** | NUMÉRICO | Identificador del parámetro. |
| → **CAMPO_REFVARIABLE** | NUMÉRICO | Identificador de la variable. |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden del parámetro. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerParametroVariable

## 2.4.2.1.3.56TrParrafoTipoDocumento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrParrafoTipoDocumento*

Clase que representa un párrafo para un tipo de documento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFPARRTIPODOC** | TpoPK | Identificador del párrafo del tipo de documento. |
| → **PARRAFO** | String | Texto del párrafo. |
| → **ORDEN** | Integer | Orden del párrafo dentro del documento. |
| → **ALINEACION** | String | Alineación del párrafo.<br>→ "**I**" – Izquierda<br>→ "**C**" – Centrado<br>→ "**D**" – Derecha<br>→ "**J**" – Justificado |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta del párrafo. |
| → **EDITABLE** | String | Indica si el párrafo es editable.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **ESTILO** | String | Estilo del texto del párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **ESTILOETIQ** | String | Estilo de la etiqueta del párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado |

→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado
→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado

| | | |
|---|---|---|
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento. |
| → **TIPOPARR** | TrTipoParrafo | Tipo de párrafo. |
| → **FUSIONAR** | String | Indica si se fusionan o no variables al generar.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **IMAGEN** | byte[] | Imagen del párrafo. |
| → **FORMATO** | String | Tipo de formato de la imagen (tipo mime). |
| → **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero del documento físico. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPARRTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del párrafo del tipo de documento. |
| → **CAMPO_PARRAFO** | CADENA | Texto del párrafo |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden del párrafo dentro del documento. |
| → **CAMPO_ALINEACION** | CADENA(1) | Alineación del párrafo.<br>→ "**I**" – Izquierda<br>→ "**C**" – Centrado<br>→ "**D**" – Derecha<br>→ "**J**" – Justificado |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(15) | Etiqueta del párrafo. |
| → **CAMPO_EDITABLE** | CADENA(1) | Indica si el párrafo es editable.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_ESTILO** | CADENA(8) | Estilo del texto del párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **CAMPO_ESTILOETIQ** | CADENA(8) | Estilo de la etiqueta del párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador el tipo de documento. |
| → **CAMPO_REFTIPOPARR** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de párrafo. |
| → **CAMPO_FUSIONAR** | CADENA(1) | Indica si se fusionan o no variables al generar. |

→ "**S**" – Sí
→ "**N**" – No

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Tipo de formato de la imagen (tipo mime) |
| → **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero del documento físico |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerParrafoTipoDocumento

## 2.4.2.1.3.57TrPerfilUsuario

*trewa.bd.trapi.tpo.TrPerfilUsuario*

Clase que representa los perfiles de usuario que pueden existir.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFPERFILUSU** | TpoPK | Identificador del perfil de usuario. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del perfil de usuario. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del perfil de usuario. |
| → **STMA** | String | Sistema del perfil de usuario. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPERFILUSU** | NUMÉRICO | Identificador del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(25) | Nombre del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema del perfil de usuario. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPerfilUsuario

## 2.4.2.1.3.58TrPlantilla

*trewa.bd.trapi.tpo.TrPlantilla*

Clase que representa las plantillas usadas en la generación de documentos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFPLANTILLA** | TpoPK | Identificador de la plantilla. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la plantilla. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la plantilla. |
| → **NOMBINFORME** | String | Nombre del informa de la plantilla. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema de la plantilla. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPLANTILLA** | NUMÉRICO | Identificador de la plantilla |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(15) | Nombre de la plantilla |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la plantilla |
| → **CAMPO_NOMBINFORME** | CADENA(15) | Nombre del informe de la plantilla |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema de la plantilla |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPlantilla

## 2.4.2.1.3.59TrPlantillaProcedimiento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrPlantillaProcedimiento*

Clase que representa las posibles plantillas del procedimiento necesarias para comenzar un expediente o que servirán a lo largo de la vida de su tramitación.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFPLANTPROC** | TpoPK | Identificador de la plantilla del procedimiento. |
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la plantilla del procedimiento. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la plantilla del procedimiento. |
| → **FICHERO** | byte[] | Fichero de la plantilla del procedimiento. |
| → **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero físico de la plantilla. |
| → **FORMATO** | String | Tipo de formato del fichero (tipo mime). |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPLANTPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la plantilla del procedimiento. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(100) | Nombre de la plantilla del procedimiento. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la plantilla del procedimiento. |
| → **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero físico de la plantilla. |
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Tipo de formato del fichero (tipo mime). |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPlantillaProcedimiento

## 2.4.2.1.3.60TrProvincia

*trewa.bd.trapi.tpo.TrProvincia*

Clase que representa los datos de una provincia.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODPROVINCIA** | String | Código de la provincia. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la provincia. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la provincia. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Código de la provincia. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre de la provincia. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(64) | Descripción de la provincia. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerProvincia

## 2.4.2.1.3.61TrPtoTrabOrganismo

*trewa.bd.trapi.tpo.TrPtoTrabOrganismo*

Clase que representa los distintos puestos de trabajo existentes en cada organismo.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo. |
| → **PUESTOTRABAJO** | TrPuestoTrabajo | Puesto de trabajo. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODPTOTRAB** | CADENA(10) | Código del puesto de trabajo. |
| → **CAMPO_NOMBREPTOTRAB** | CADENA(32) | Nombre del puesto de trabajo. |
| → **CAMPO_DESCRIPCIONPTO TRAB** | CADENA(64) | Descripción del puesto de trabajo. |
| → **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo. |
| → **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA(3) | Código del municipio. |
| → **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Código de la provincia. |
| → **CAMPO_TIPOVIA** | CADENA(10) | Código del tipo de vía. |
| → **CAMPO_CODORG** | CADENA(16) | Código del organismo |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del organismo. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(200) | Descripción del organismo. |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(2) | Tipo de organismo.<br>→ "**DC**" – Delegación Provincial<br>→ "**SC**" – Servicios Centrales<br>→ "**CE**" – Centro Adscrito<br>→ "**EE**" – Empresa Externa |
| → **CAMPO_NOMBREVIA** | CADENA(64) | Nombre de la vía pública del domicilio. |
| → **CAMPO_NUMERO** | NUMÉRICO | Número del domicilio. |
| → **CAMPO_LETRA** | CADENA(2) | Letra del domicilio. |
| → **CAMPO_ESCALERA** | CADENA(2) | Escalera del domicilio. |
| → **CAMPO_PISO** | NUMÉRICO | Piso del domicilio. |
| → **CAMPO_PUERTA** | CADENA(2) | Puerta del domicilio. |
| → **CAMPO_CODPOSTAL** | NUMÉRICO | Código postal del domicilio. |
| → **CAMPO_TELEFONO** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono de contacto. |
| → **CAMPO_TLFMOVIL** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono móvil. |
| → **CAMPO_FAX** | CADENA(25) | Número(s) de Fax. |
| → **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Correo electrónico. |
| → **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA. |
| → **CAMPO_IDARIES** | CADENA(5) | Identificador de aries. |
| → **CAMPO_IDENTIFICADOR** | CADENA(15) | Número de identificación (CIF). |
| → **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control para el número de identificación. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia del organismo. |
| → **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia del organismo |
| → **CAMPO_REFORGPADRE** | NUMÉRICO | Identificador del organismo superior al que pertenece. |
| → **CAMPO_REFTIPOORG** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_REFTIPOORGZ** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organización. |
| → **CAMPO_ORDENPRELACION** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPtoTrabOrganismo

## 2.4.2.1.3.62TrPuestoTrabajo

*trewa.bd.trapi.tpo.TrPuestoTrabajo*

Clase que representa los distintos puesto de trabajo.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODPTOTRAB** | String | Identificador o código del puesto de trabajo. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del puesto de trabajo. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del puesto de trabajo. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODPTOTRAB** | CADENA(10) | Código del puesto de trabajo. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del puesto de trabajo. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(64) | Descripción del puesto de trabajo. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerPuestoTrabajo

## 2.4.2.1.3.63TrRazonInteres

*trewa.bd.trapi.tpo.TrRazonInteres*

Clase que representa las razones de interés de los interesados.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFRAZONINT** | TpoPK | Identificador de la razón de interés. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura de la razón de interés. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la razón de interés. |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si la razón de interés está obsoleta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA de la razón de interés |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFRAZONINT** | NUMÉRICO | Identificador de la razón de interés. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura de la razón de interés. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción de la razón de interés. |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si la razón de interés está obsoleta.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(10) | Valor en w@ndA de la razón de interés |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerRazonInteres

## 2.4.2.1.3.64TrRelacion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrRelacion*

Clase que representa las relaciones que se establecen entre fases, transiciones y tipos de documentos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFRELACION** | TpoPK | Identificador de la relación |
| → **FASEA** | TrFase | Fase "A". |
| → **FASEB** | TrFase | Fase "B". |
| → **TRANSICION** | TrTransicion | Transición. |
| → **TIPODOC** | TrTipoDocumento | Tipo de documento. |
| → **TIPORELA** | TrTipoRelacion | Tipo de relación. |
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la relación. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFRELACION** | NUMÉRICO | Identificador de la relación. |
| → **CAMPO_REFFASEA** | NUMÉRICO | Identificador de la fase "A". |
| → **CAMPO_REFFASEB** | NUMÉRICO | Identificador de la fase "B". |
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición. |
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento. |
| → **CAMPO_REFTIPORELA** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de relación. |
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(200) | Descripción de la relación. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerRelacion

## 2.4.2.1.3.65TrSistema

*trewa.bd.trapi.tpo.TrSistema*

Clase que representa la información de un sistema.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → **REFSTMA** | TpoPK | Identificador del sistema. |
| → **CODSTMA** | String | Código del sistema. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del sistema. |
| → **CONEXIONBUS** | String | Indica si se tiene conexión al bus.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **COMPONENTEINF** | TrComponente | Componente a informar. |
| → **COMPONENTEAVI** | TrComponente | Componente del avisador. |
| → **COMPONENTEGUAR** | TrComponente | Componente que guarda los documentos. |
| → **COMPONENTEARCH** | TrComponente | Componente que archiva. |
| → **COMPONENTEREG** | TrComponente | Componente que registra los documentos. |
| → **COMPONENTEFIRMA** | TrComponente | Componente que firma los documentos. |

→ **COMPONENTENOTI** TrComponente Componente que notifica los documentos.

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → **CAMPO_CODSTMA** | CADENA(10) | Código del sistema |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(128) | Descripción del sistema |
| → **CAMPO_CONEXIONBUS** | CADENA(1) | Indica si se tiene conexión al bus.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFCOMPINF** | NUMÉRICO | Identificador del componente a informar. |
| → **CAMPO_REFCOMPAVI** | NUMÉRICO | Identificador del componente del avisador. |
| → **CAMPO_REFCOMPGUAR** | NUMÉRICO | Identificador del componente que guarda los documentos. |
| → **CAMPO_REFCOMPARCH** | NUMÉRICO | Identificador del componente que archiva. |
| → **CAMPO_REFCOMPREG** | NUMÉRICO | Identificador del componente que registra los documentos. |
| → **CAMPO_REFCOMPFIRMA** | NUMÉRICO | Identificador del componente que firma los documentos. |
| → **CAMPO_REFCOMPNOTI** | NUMÉRICO | Identificador del componente que firma los documentos. |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerSistema

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

### 2.4.2.1.3.66TrTextoDisposicionFirma

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTextoDisposicionFirma*

Clase que representa los textos para las firmas.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTEXTODISP** | TpoPK | Identificador del texto de la disposición. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la disposición. |
| → **TIPO** | String | Tipo de disposición<br>→ "**D**" – Decreto<br>→ "**T**" – Otros<br>→ "**O**" – Orden |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTEXTODISP** | NUMÉRICO | Identificador del texto de la disposición. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción de la disposición. |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de disposición<br>→ "**D**" – Decreto<br>→ "**T**" – Otros<br>→ "**O**" – Orden |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTextoDisposicionFirma

### 2.4.2.1.3.67TrTipoActo

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoActo*

Clase que representa los posibles tipos de actos administrativos que pueden existir en un procedimiento administrativo.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| → **REFTIPOACTO** | TpoPK | Identificador del tipo de acto. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de acto. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de acto. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema del tipo de acto. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de acto. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(200) | Descripción del tipo de acto. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema del tipo de acto. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoActo

## 2.4.2.1.3.68TrTipoComponente

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoComponente*

Clase que representa los distintos tipos de componentes que pueden existir en el ámbito w@ndA.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOCOMP** | TpoPK | Identificador del tipo de componente. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de componente. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de componente. |
| → **CODWANDA** | Integer | Valor en w@ndA del tipo de componente. |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de componente está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPOCOMP** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de componente |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de componente |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción del tipo de componente |
| → **CAMPO_CODWANDA** | NUMÉRICO | Valor en w@ndA del tipo de componente |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de componente está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoComponente

## 2.4.2.1.3.69TrTipoContacto

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoContacto*

Clase que representa los distintos tipos de contacto que pueden existir entre ciudadanos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOCONT** | TpoPK | Identificador del tipo de contacto. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de contacto. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de contacto. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de contacto |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de contacto está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPOCONT** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de contacto |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de contacto |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción del tipo de contacto |
| → **CAMPO_CODWANDA** | NUMÉRICO | Valor en w@ndA del tipo de contacto |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de contacto está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoContacto

## 2.4.2.1.3.70TrTipoDocumento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoDocumento*

Clase que representa los tipos de documentos que se pueden dar en cualquier procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPODOC** | TpoPK | Identificador del tipo de documento. |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta del tipo de documento. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del tipo de documento. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de documento. |
| → **ENTRADASALIDA** | String | Indica si el documento es de entrada o salida.<br>→ "**E**" – Entrada<br>→ "**S**" – Salida<br>→ "**ES**" – Entrada/Salida |
| → **INCGEN** | String | Indica si el documento es generado o incorporado.<br>→ "**I**" – Incorporado<br>→ "**G**" – Generado |
| → **MULTIPLE** | String | Indica si el tipo de documento representa a documentos múltiples.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **TEXTOAUXILIAR** | String | Texto auxiliar. |
| → **FECHAFIRMA** | String | Indica si se muestra la fecha en el pie de firma.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema. |
| → **PLANTILLA** | TrPlantilla | Plantilla. |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus de los documento de este tipo. |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **ARCHIVABLE** | String | Indica si se permite archivar los documentos de este tipo.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **VERSIONABLE** | String | Indica si se versionan los documentos de este tipo.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **REUTILIZABLE** | String | Indica si se permite reutilizar en otros expedientes los documentos de este tipo.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **MODOGEN** | String | Modo de generación.<br>→ "**R**" – Report Server Oracle<br>→ "**P**" – Generación PDF<br>→ "**O**" – Office Bean |
| → **FUSIONAR** | String | Indica si se fusionan las variables al generar.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **FIRMADIGI** | String | Indica si se puede firmar digitalmente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **TIPOFIRMA** | String | Tipo de firma para el documento.<br>→ "**C**" – Cascada<br>→ "**P**" – Paralelo |
| → **REGISTRABLE** | String | Indica si se puede registrar el documento.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **NOTIFICABLE** | String | Indica si se notifica.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el documento está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **EDITABLE** | String | Indica si el documento es editable por el tramitador.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **ADMINISTRATIVO** | String | Indica si el documento es administrativo o auxiliar.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de documento. |
| → | | |
| → **CLASEDOC** | String | Indica de qué clase es el documento. Por ejemplo SCSP o GENERAL. |
| → **VALIDA_CONSULTA** | String | Indica si la consulta de plantilla múltiple es valida o no.<br>→ "**S**" – Si<br>→ "**N**" – No |
| → **CONSULTA_PLANT_MULT** | TrConsPlantMult | Consulta que se aplicará para calcular la plantilla múltiple del tipo documento al generar lo. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento. |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(11) | Etiqueta del tipo de documento. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(50) | Nombre del tipo de documento. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del tipo de documento. |
| → **CAMPO_ENTRADASALIDA** | CADENA(2) | Indica si el documento es de entrada o salida.<br>→ "**E**" – Entrada<br>→ "**S**" – Salida<br>→ "**ES**" – Entrada/Salida |
| → **CAMPO_INCGEN** | CADENA(1) | Indica si el documento es generado o incorporado.<br>→ "**I**" – Incorporado<br>→ "**G**" – Generado |
| → **CAMPO_MULTIPLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de documento representa a documentos múltiples.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_TEXTOAUXILIAR** | CADENA(50) | Texto auxiliar. |
| → **CAMPO_FECHAFIRMA** | CADENA(1) | Indica si se muestra la fecha en el pie de firma.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema |
| → **CAMPO_REFPLANTILLA** | NUMÉRICO | Identificador de la plantilla |
| → **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus de los documento de este tipo.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_ARCHIVABLE** | CADENA(1) | Indica si se permite archivar los documentos de este tipo.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_VERSIONABLE** | CADENA(1) | Indica si se versionan los documentos de este tipo.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REUTILIZABLE** | CADENA(1) | Indica si se permite reutilizar en otros expedientes los documentos de este tipo.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_MODOGEN** | CADENA(1) | Modo de generación.<br>→ "**R**" – Report Server Oracle<br>→ "**P**" – Generación PDF<br>→ "**O**" – Office Bean |
| → **CAMPO_FUSIONAR** | CADENA(1) | Indica si se fusionan las variables al generar.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_FIRMADIGI** | CADENA(1) | Indica si se puede firmar digitalmente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_TIPOFIRMA** | CADENA(1) | Tipo de firma para el documento.<br>→ "**C**" – Cascada<br>→ "**P**" – Paralelo |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Tipo de formato de la plantilla (tipo mime). |
| → **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero de la plantilla. |
| → **CAMPO_REGISTRABLE** | CADENA(1) | Indica si se puede registrar el documento.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_NOTIFICABLE** | CADENA(1) | Indica si se notifica.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el documento está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_EDITABLE** | CADENA(1) | Indica si el documento es editable.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_ADMINISTRATIVO** | CADENA(1) | Indica si el documento es administrativo o auxiliar.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(30) | Valor en w@ndA del tipo de documento. |
| → **CAMPO_CLASEDOC** | CADENA(20) | Indica de qué clase es el documento. Por ejemplo SCSP o GENERAL. |
| → **CAMPO_REFCONSULTA** | NUMÉRICO | Identificador de la consulta para la generación de la plantilla múltiple del tipo de documento |
| → **CAMPO_CONSVALIDA** | CADENA(1) | Indica si la consulta de la plantilla múltiple del tipo de documento es valida.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoDocumento

## 2.4.2.1.3.71TrTipoExpediente

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoExpediente*

Clase que representa un tipo de expediente.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → **REFTIPOEXP** | TpoPK | Identificador del tipo de expediente. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de expediente. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de expediente. |
| → **VIGENTE** | String | Indica si el tipo de expediente está vigente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema del tipo de expediente. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPOEXP** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de expediente. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de expediente. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción del tipo de expediente. |
| → **CAMPO_VIGENTE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de expediente está vigente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema del tipo de expediente. |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

***Métodos para aplicación de los filtros y dónde se usa***

→ explorarExpedientesSimpl
→ obtenerExpedientes
→ obtenerExpedientesSimple
→ obtenerExpsRelacionInteresado
→ obtenerTipoExpAndTipoEvVersionDefProc
→ obtenerTipoExpedienteSimple
→ obtenerVersionDefProcedimiento

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## 2.4.2.1.3.72TrTipoIdentificador

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoIdentificador*

Clase que representa los distintos tipos de identificadores (DNI, NIF...).

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODTIPOIDENT** | String | Código del tipo de identificador. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de identificador. |
| → **TIPOIDENT** | String | Indica si se trata de una persona física o jurídica.<br>→ "**F**" – Física<br>→ "**J**" – Jurídica |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de identificador |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de identificador está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODTIPOIDENT** | NUMÉRICO | Código del tipo de identificador. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(10) | Descripción del tipo de identificador. |
| → **CAMPO_TIPOIDENT** | CADENA(1) | Indica si se trata de una persona física o jurídica.<br>→ "**F**" – Física<br>→ "**J**" – Jurídica |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(30) | Valor en w@ndA del tipo de identificador |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de identificador está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoIdentificador

## 2.4.2.1.3.73TrTipoIndicacion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoIndicacion*

Clase que representa los tipos de datos variables sobre la ficha descriptiva del procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOIND** | TpoPK | Identificador del tipo de indicación de la ficha. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de indicación de la ficha descriptiva |

| | | |
|---|---|---|
| | | del procedimiento. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de indicación está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPOIND** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de indicación de la ficha. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(30) | Valor en w@ndA del tipo de indicación de la ficha descriptiva del procedimiento. |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de indicación está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros***

→ obtenerIndicacionFicha
→ obtenerTipoIndicacion

## 2.4.2.1.3.74TrTipoNormativa

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoNormativa*

Clase que representa la información de los distintos tipos de normativas.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPONORM** | TpoPK | Identificador del tipo de normativa. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de normativa. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de normativa. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de normativa. |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de normativa está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPONORM** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de normativa. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de normativa. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del tipo de normativa. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(30) | Valor en w@ndA del tipo de normativa. |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de normativa está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoNormativa

## 2.4.2.1.3.75TrTipoOrganismo

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoOrganismo*

Clase que representa los distintos tipos de organismos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOORG** | TpoPK | Identificador del tipo de organismo. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de organismo. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de organismo. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de organismo |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de organismo está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPOORG** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(1) | Valor en w@ndA del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de organismo está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoOrganismo

## 2.4.2.1.3.76TrOrganismoProcedimiento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrOrganismoProcedimiento*

Clase que representa la relación entre un organismo y un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| | Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|---|
| → | **REFORGPROC** | TpoPK | Identificador de la relación entre el organismo y el procedimiento |
| → | **ORGANISMO** | TrOrganismo | Organismo |
| → | **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador del organismo |
| → | **TIPOASOCIA** | String | Tipo de asociación entre el organismo y el procedimiento |
| → | **OBSERVACIONES** | String | Observaciones |
| → | **FECHAINIVIG** | Timestamp | Fecha de inicio de vigencia |
| → | **FECHAFINVIG** | Timestamp | Fecha de fin de vigencia |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| | Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|---|
| → | **CAMPO_REFORGPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la relación entre el organismo y el procedimiento |
| → | **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador del procedimiento |
| → | **CAMPO_TIPOASOCIA** | CADENA | Tipo de asociación entre el organismo y el procedimiento |
| → | **CAMPO_OBSERVACIONES** | CADENA | Observaciones |
| → | **CAMPO_FECHAINIVIG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia |
| → | **CAMPO_FECHAFINVIG** | DATE | Fecha de fin de vigencia |
| → | **CAMPO_REFORGANISMO** | NUMÉRICO | Identificador del organismo |
| → | **CAMPO_CODMUNICIPIO** | CADENA(3) | Código del municipio |
| → | **CAMPO_CODPROVINCIA** | CADENA(2) | Código de la provincia |
| → | **CAMPO_TIPOVIA** | CADENA(10) | Tipo de vía |
| → | **CAMPO_CODORG** | CADENA(16) | Código del organismo |
| → | **CAMPO_NOMBREORG** | CADENA(32) | Nombre del organismo |
| → | **CAMPO_DESCRIPCIONORG** | CADENA(200) | Descripción del organismo |
| → | **CAMPO_TIPO** | CADENA(1) | Tipo de organismo<br>→ '**DP**' – Delegación Provincial<br>→ '**SC**' – Servicios Centrales<br>→ '**CE**' – Centro Adscrito<br>→ '**EE**' – Empresa Externa |
| → | **CAMPO_NOMBREVIA** | CADENA(64) | Nombre de la vía |
| → | **CAMPO_NUMERO** | NUMÉRICO | Número del domicilio |
| → | **CAMPO_LETRA** | CADENA(2) | Letra del domicilio |
| → | **CAMPO_ESCALERA** | CADENA(2) | Escalera del domicilio |
| → | **CAMPO_PISO** | NUMERICO | Piso del domicilio |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_PUERTA** | CADENA(2) | Puerta del domicilio |
| → **CAMPO_CODPOSTAL** | NUMERICO | Código postal del domicilio |
| → **CAMPO_TELEFONO** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono de contacto |
| → **CAMPO_TLFMOVIL** | CADENA(25) | Número(s) de teléfono móvil |
| → **CAMPO_FAX** | CADENA(25) | Número(s) de Fax |
| → **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Correo electrónico |
| → **CAMPO_CIWA** | CADENA(15) | Código de identificación w@ndA |
| → **CAMPO_IDARIES** | CADENA(5) | Identificador de aries |
| → **CAMPO_IDENTIFICADOR** | CADENA(15) | Número de identificador |
| → **CAMPO_DIGCONTROL** | CADENA(1) | Dígito de control |
| → **CAMPO_FECHAINIVIGORG** | DATE | Fecha de inicio de vigencia del organismo |
| → **CAMPO_FECHAFINVIGORG** | DATE | Fecha de fin de vigencia del organismo |
| → **CAMPO_REFORGPADRE** | NUMÉRICO | Identificador del organismo superior al que pertenece. |
| → **CAMPO_REFTIPOORG** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organismo. |
| → **CAMPO_REFTIPOORGZ** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de organización. |
| → **CAMPO_ORDENPRELACION** | CADENA(15) | Orden de relación del organismo |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerOrganismosProcedimiento

## 2.4.2.1.3.77TrTipoOrganizacion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoOrganizacion*

Clase que representa los distintos tipos de organismos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODTIPOORGZ** | String | Código del tipo de organización. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de organización. |
| → **VIGENTE** | String | Indica si el tipo de organización está vigente.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODTIPOORGZ** | CADENA(1) | Código del tipo de organización. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del tipo de organización. |
| → **CAMPO_VIGENTE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de organización está vigente.<br>→ "**S**" – Sí |

→ "**N**" – No

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoOrganizacion

## 2.4.2.1.3.78TrTipoParrafo

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoParrafo*

Clase que representa un tipo de párrafo para los documentos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOPARR** | TpoPK | Identificador del tipo de párrafo. |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de párrafo. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de párrafo. |
| → **PARRAFO** | String | Contenido del tipo de párrafo. |
| → **ALINEACION** | String | Alineación del tipo de párrafo.<br>→ "**I**" – Izquierda<br>→ "**C**" – Centrado<br>→ "**D**" – Derecha<br>→ "**J**" – Justificado |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta del tipo de párrafo. |
| → **ESTILO** | String | Estilo del tipo del párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **ESTILOETIQ** | String | Estilo de la etiqueta del tipo de párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **UBICACIÓN** | String | Ubicación del tipo de párrafo.<br>→ "**A**" – Cabecera<br>→ "**C**" – Cuerpo |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**P**" – Pie<br>→ "**O**" – Otro |
| → **EDITABLE** | String | Indica si el tipo de párrafo es editable.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **IMAGEN** | byte[] | Imagen del tipo de párrafo |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema. |
| → **NOMBREFICHERO** | String | Nombre del fichero de la imagen física. |
| → **FORMATO** | String | Tipo de formato de la imagen (tipo mime). |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPOPARR** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de párrafo. |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(15) | Abreviatura del tipo de párrafo. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del tipo de párrafo. |
| → **CAMPO_PARRAFO** | CADENA(4000) | Contenido del tipo de párrafo. |
| → **CAMPO_ALINEACION** | CADENA(1) | Alineación del tipo de párrafo.<br>→ "**I**" – Izquierda<br>→ "**C**" – Centrado<br>→ "**D**" – Derecha<br>→ "**J**" – Justificado |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(15) | Etiqueta del tipo de párrafo. |
| → **CAMPO_ESTILO** | CADENA(8) | Estilo del tipo del párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **CAMPO_ESTILOETIQ** | CADENA(8) | Estilo de la etiqueta del tipo de párrafo.<br>→ "**NORMAL**" – Normal<br>→ "**NEGRIT**" – Negrita<br>→ "**CURSIV**" – Cursiva<br>→ "**SUBRAY**" – Subrayado<br>→ "**NE-CU**" – Negrita y Cursiva<br>→ "**NE-SU**" – Negrita y Subrayado<br>→ "**CU-SU**" – Cursiva y Subrayado<br>→ "**NE-CU-SU**" – Negrita, Cursiva y Subrayado |
| → **CAMPO_UBICACION** | CADENA(1) | Ubicación del tipo de párrafo.<br>→ "**A**" – Cabecera<br>→ "**C**" – Cuerpo<br>→ "**P**" – Pie<br>→ "**O**" – Otro |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_EDITABLE** | CADENA(1) | Indica si el tipo de párrafo es editable.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema. |
| → **CAMPO_NOMBREFICHERO** | CADENA(64) | Nombre del fichero de la imagen física. |
| → **CAMPO_FORMATO** | CADENA(128) | Tipo de formato de la imagen (tipo mime). |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoParrafo

## 2.4.2.1.3.79TrTipoPublicacion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoPublicacion*

Clase que representa la información de los distintos tipos de publicación de las normativas.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPOPUB** | TpoPK | Identificador del tipo de publicación de la normativa |
| → **ABREVIATURA** | String | Abreviatura del tipo de publicación. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de publicación. |
| → **CODWANDA** | Integer | Valor en w@ndA del tipo de publicación |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de publicación está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPOPUB** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de publicación de la normativa |
| → **CAMPO_ABREVIATURA** | CADENA(10) | Abreviatura del tipo de publicación. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(100) | Descripción del tipo de publicación. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | NUMÉRICO | Valor en w@ndA del tipo de publicación |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(50) | Indica si el tipo de publicación está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoPublicacion

## 2.4.2.1.3.80TrTipoRelacion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoRelacion*

Clase que representa las posibles relaciones a establecer.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPORELA** | TpoPK | Identificador del tipo de relación. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del tipo de relación. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de relación. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema del tipo de relación. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPORELA** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de relación. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(25) | Nombre del tipo de relación. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción del tipo de relación. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema del tipo de relación. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoRelacion

## 2.4.2.1.3.81TrTipoVia

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTipoVia*

Clase que representa los distintos tipos de vía.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **CODTIPOVIA** | String | Código del tipo de vía. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción del tipo de vía. |
| → **CODWANDA** | String | Valor en w@ndA del tipo de vía |
| → **OBSOLETO** | String | Indica si el tipo de vía está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODTIPOVIA** | CADENA(10) | Código del tipo de vía. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(32) | Descripción del tipo de vía. |
| → **CAMPO_CODWANDA** | CADENA(15) | Valor en w@ndA del tipo de vía |
| → **CAMPO_OBSOLETO** | CADENA(1) | Indica si el tipo de vía está obsoleto.<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTipoVia

## 2.4.2.1.3.82TrTransicion

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTransicion*

Clase que representa una transición

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTRANSICION** | TpoPK | Identificador de la transición |
| → **ETIQUETA** | String | Etiqueta de la transición |
| → **ORDEN** | Integer | Orden entre las posibles transiciones que se pueden dar desde una determinada fase. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la transición. |
| → **DESCFECHA** | String | Descripción de lo que significa la fecha de realización de la transición. |
| → **TIPO** | String | Indica el tipo de la transición.<br>→ "**FA**" – Fase normal<br>→ "**I**" – Fase inicial<br>→ "**D**" – División<br>→ "**U**" – Unión<br>→ "**F**" – Fase final<br>→ "**ES**" – Evento salida, abandona la fase actual.<br>→ "**EN**" – Evento que no abandona la fase actual. |
| → **VALIDA** | String | Indica si la transición es válida<br>→ "**S**" – Sí<br>→ "**N**" – No |
| → **FASEINI** | TrFase | Fase inicial |
| → **FASEFIN** | TrFase | Fase final |
| → **REFTRANSPADRE** | TpoPK | Identificador de la transición padre |
| → **TIPOACTO** | TrTipoActo | Tipo de acto. |
| → **INFORMAR** | String | Indica si se informa al bus<br>→ "**S**" – Sí |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**N**" – No |
| → **ETIQLARGA** | String | Etiqueta larga de la transición |

## 2.4.2.1.3.83TrTransicionDefProcedimiento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTransicionDefProcedimiento*

Clase que representa una transición asociada a un procedimiento.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFDEFPROC** | TpoPK | Identificador de la definición de procedimiento. |
| → **TRANSICION** | TrTransicion | Transición. |
| → **NUMMAX** | Integer | Número máximo de veces por la que se puede pasar por una transición en un procedimiento. |
| → **UNIDAD** | String | Unidad de medida.<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → **NUMUNIDADES** | String | Número unidades: días, meses o años. |
| → **DESCFECHALIM** | String | Descripción del significado de la fecha límite de estancia en la fase. |
| → **REFTRANPROV** | TpoPK | Identificador de la transición provocada por la fecha límite |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición de procedimiento |
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición |
| → **CAMPO_NUMMAX** | NUMÉRICO | Número máximo de veces por la que se puede pasar por una transición en un procedimiento |
| → **CAMPO_UNIDAD** | CADENA(1) | Unidad de medida.<br>→ "**D**" – Días<br>→ "**M**" – Meses<br>→ "**A**" – Años |
| → **CAMPO_NUMUNIDADE** | NUMÉRICO | Número unidades: días, meses o años. |

| | | |
|---|---|---|
| **S** | | |
| → **CAMPO_DESCFECHALIM** | CADENA(50) | Descripción del significado de la fecha límite de estancia en la fase |
| → **CAMPO_REFTRANPROV** | NUMÉRICO | Identificador de la transición provocada por la fecha límite |
| → **CAMPO_ETIQUETA** | CADENA(11) | Etiqueta de la transición |
| → **CAMPO_ORDEN** | NUMÉRICO | Orden entre las posibles transiciones que se pueden dar desde una determinada fase. |
| → **CAMPO_DESCTRANSICION** | CADENA(50) | Descripción de la transición. |
| → **CAMPO_DESCFECHA** | CADENA(50) | Descripción de lo que significa la fecha de realización de la transición |
| → **CAMPO_TIPO** | CADENA(2) | Tipo de la transición.<br>→ "**N**" – Normal<br>→ "**D**" – División<br>→ "**U**" – Unión<br>→ "**ES**" – Evento de salida, abandona la fase actual.<br>→ "**EN**" – Evento que no provoca la salida de la fase actual. |
| → **CAMPO_VALIDA** | CADENA(1) | Indica si la transición es válida o no.<br>→ "**S**" – Sí es válida<br>→ "**N**" – No es válida. |
| → **CAMPO_REFFASEINI** | NUMÉRICO | Identificador de la fase inicial de la transición. |
| → **CAMPO_REFSTMAFASEINI** | NUMÉRICO | Identificador del sistema de la fase inicial de la transición. |
| → **CAMPO_NOMBREFASEINI** | CADENA(50) | Nombre de la fase inicial de la transición. |
| → **CAMPO_REFFASEFIN** | NUMÉRICO | Identificador de la fase final de la transición. |
| → **CAMPO_REFSTMAFASEFIN** | NUMÉRICO | Identificador del sistema de la fase final de la transición. |
| → **CAMPO_NOMBREFASEFIN** | CADENA(50) | Nombre de la fase final de la transición. |
| → **CAMPO_REFTRANXTRAN** | NUMÉRICO | Identificador de la transición que se divide. |
| → **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto. |
| → **CAMPO_INFORMAR** | CADENA(1) | Indica si se informa al bus del cambio de fase.<br>→ "**S**" – Sí.<br>→ "**N**" – No. |
| → **CAMPO_ETIQLARGA** | CADENA(25) | Etiqueta larga de la transición. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTransicionDefProcedimiento

### 2.4.2.1.3.84TrTransicionGr

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTransicionGr*

Clase que representa la información de una transición gráfica.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTRANSGR** | TpoPK | Identificador de la transición gráfica. |
| → **EXTGRINI** | TrExtremoTransicionGr | Extremo gráfico inicial. |
| → **EXTGRFIN** | TrExtremoTransicionGr | Extremo gráfico final. |
| → **TRANSICION** | TrTransicion | Transición. |
| → **DEFPROCGR** | TrDefProcedimientoGr | Definición de procedimiento. |
| → **COLORLINEA** | Long | Color de línea de la transición. |
| → **COLORTEXTO** | Long | Color del texto de la etiqueta de la transición. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTRANSGR** | NUMÉRICO | Identificador de la transición gráfica. |

| | | |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFEXTGRINI** | NUMÉRICO | Identificador del extremo gráfico inicial. |
| → **CAMPO_REFEXTGRFIN** | NUMÉRICO | Identificador del extremo gráfico final. |
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición. |
| → **CAMPO_REFDEFPROCGR** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento gráfico. |
| → **CAMPO_COLORLINEA** | NUMÉRICO | Color de línea de la transición. |
| → **CAMPO_COLORTEXTO** | NUMÉRICO | Color del texto de la etiqueta de la transición. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTransicionGr

## 2.4.2.1.3.85TrTransicionPerfil

*trewa.bd.trapi.tpo.TrTransicionPerfil*

Clase que representa un perfil de usuario que tiene permisos para realizar una determinada transición.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **TRANDEFPROC** | TrTransicionDefProcedimiento | Transición asociada a una definición de procedimiento. |
| → **REFPERFILUSU** | TpoPK | Identificador del perfil de usuario. |
| → **PERMISO** | String | Tipo de permiso.<br>→ "**T**" – Tramitar<br>→ "**D**" – Deshacer<br>→ "**A**" – Ambos |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición de procedimiento. |
| → **CAMPO_REFTRANSICION** | NUMÉRICO | Identificador de la transición. |
| → **CAMPO_REFPERFILUSU** | NUMÉRICO | Identificador del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_PERMISO** | CADENA(1) | Tipo de permiso.<br>→ "**T**" – Tramitar<br>→ "**D**" – Deshacer<br>→ "**A**" – Ambos |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerTransicionPerfil

### 2.4.2.1.3.86TrUsuario

*trewa.bd.trapi.tpo.TrUsuario*

Clase que representa la información de un usuario.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **AUDITORIA** | TrAuditoria | Datos de auditoría |
| → **CODUSUARIO** | String | Código del usuario. |
| → **TIPOIDENT** | String | Tipo de identificador.<br>→ "**D**" – DNI / NIF<br>→ "**P**" – Pasaporte<br>→ "**N**" – NIE<br>→ "**C**" – CIF |

| | | |
|---|---|---|
| | | → "**O**" – Otros |
| → **IDENTIFICADOR** | String | Código de identificación. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre del usuario. |
| → **APELLIDO1** | String | Primer apellido del usuario. |
| → **APELLIDO2** | String | Extremo gráfico inicial. |
| → **SEXO** | String | Sexo del usuario.<br>→ "**F**" – Femenino<br>→ "**M**" – Masculino |
| → **EMAIL** | String | Dirección de correo electrónico del usuario. |
| → **CLAVE** | String | Clave del usuario (típicamente encriptada). |
| → **FECHAALTA** | Timestamp | Fecha de alta en el sistema. |
| → **FECHABAJA** | Timestamp | Fecha de baja en el sistema. |
| → **ANAGRAMAFISCAL** | String | Anagrama fiscal del usuario |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_CODUSUARIO** | CADENA(10) | Código del usuario. |
| → **CAMPO_TIPOIDENT** | CADENA(1) | Tipo de identificador.<br>→ "**D**" – DNI / NIF<br>→ "**P**" – Pasaporte<br>→ "**N**" – NIE<br>→ "**C**" – CIF<br>→ "**O**" – Otros |
| → **CAMPO_IDENTIFICADOR** | CADENA(15) | Código de identificación. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(32) | Nombre del usuario. |
| → **CAMPO_APELLIDO1** | CADENA(32) | Primer apellido del usuario. |
| → **CAMPO_APELLIDO2** | CADENA(32) | Extremo gráfico inicial. |
| → **CAMPO_SEXO** | CADENA(1) | Sexo del usuario.<br>→ "**F**" – Femenino<br>→ "**M**" – Masculino |
| → **CAMPO_EMAIL** | CADENA(64) | Dirección de correo electrónico del usuario. |
| → **CAMPO_CLAVE** | CADENA(32) | Clave del usuario (típicamente encriptada). |
| → **CAMPO_FECHAALTA** | DATE | Fecha de alta en el sistema. |
| → **CAMPO_FECHABAJA** | DATE | Fecha de baja en el sistema. |
| → **CAMPO_ANAGRAMAFISCAL** | VARCHAR2(50) | Anagrama fiscal del usuario |
| → **CAMPO_CREADO** | CADENA | Usuario que crea el registro |
| → **CAMPO_FECHACREADO** | DATE | Fecha de creación del registro |
| → **CAMPO_MODIFICADO** | CADENA | Usuario que modifica el registro |
| → **CAMPO_FECHAMODIFICA** | DATE | Fecha de modificación del registro |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerUsuario

**Campos definidos para utilidades**

| Campo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|
| → **MAX_ROW** | Indica el número máximo de filas a devolver. El valor debe de ser numérico y mayor que cero. |
| → **INIT_ROW** | Indica el primer registro a devolver. Útil para realizar paginados combinado con MAX_ROW. El valor debe de ser numérico. El primer registro tiene índice cero. |

## 2.4.2.1.3.87TrUsuarioPerfilUsuario

*trewa.bd.trapi.tpo.TrUsuarioPerfilUsuario*

Clase que representa un perfil de usuario asignado a un usuario.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| → **PERFILUSU** | TrPerfilUsuario | Perfil de usuario. |
| → **USUARIO** | String | Código del usuario. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFPERFILUSU** | NUMÉRICO | Identificador del perfil de usuario. |
| → **CAMPO_USUARIO** | CADENA(10) | Código del usuario. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerUsuarioPerfilUsuario

## 2.4.2.1.3.88TrVariable

*trewa.bd.trapi.tpo.TrVariable*

Clase que representa una variable definida en el tramitador para los documentos.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| → **REFVARIABLE** | TpoPK | Identificador de la variable. |
| → **NOMBRE** | String | Nombre de la variable. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la variable. |
| → **FUNCION** | String | Nombre de la función que calcula la variable. |
| → **STMA** | TrSistema | Sistema. |
| → **TIPOACTO** | TrTipoActo | Tipo de acto. |
| → **PAQUETE** | String | Nombre del paquete que contiene la función almacenada o método java. |
| → **IMPLEMENTACION** | String | Indica el tipo de implementación.<br>→ "**F**" – Función PL/SQL<br>→ "**J**" – Java |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFVARIABLE** | NUMÉRICO | Identificador de la variable. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(25) | Nombre de la variable. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la variable. |
| → **CAMPO_FUNCION** | CADENA(50) | Nombre de la función que calcula la variable. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema. |
| → **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto. |
| → **CAMPO_PAQUETE** | CADENA(100) | Nombre del paquete que contiene la función almacenada o método java. |
| → **CAMPO_IMPLEMENTACION** | CADENA(1) | Indica el tipo de implementación.<br>→ "**F**" – Función PL/SQL<br>→ "**J**" – Java |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerVariable

## 2.4.2.1.3.89TrVariableTipoDocumento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrVariableTipoDocumento*

Clase que representa las variables que en principio se definen para un tipo de documento. Sólo válido para plantillas de Open Office.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **REFTIPODOC** | TpoPK | Identificador del tipo de documento. |
| → **VARIABLE** | TrVariable | Variable. |

**Campos definidos para filtrados y ordenación**

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFTIPODOC** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de documento. |
| → **CAMPO_REFVARIABLE** | NUMÉRICO | Identificador de la variable. |
| → **CAMPO_NOMBRE** | CADENA(25) | Nombre de la variable. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(250) | Descripción de la variable. |
| → **CAMPO_FUNCION** | CADENA(50) | Nombre de la función que calcula la variable. |
| → **CAMPO_REFSTMA** | NUMÉRICO | Identificador del sistema. |
| → **CAMPO_REFTIPOACTO** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de acto. |
| → **CAMPO_PAQUETE** | CADENA(100) | Nombre del paquete que contiene la función almacenada o método java. |
| → **CAMPO_IMPLEMENTACION** | CADENA(1) | Indica el tipo de implementación.<br>→ "**F**" – Función PL/SQL<br>→ "**J**" – Java |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerVariableTipoDocumento

## 2.4.2.1.3.90TrVersionDefProcedimiento

*trewa.bd.trapi.tpo.TrVersionDefProcedimiento*

Clase que representa una versión de una definición de procedimiento.

## Atributos accesibles mediante métodos get/set

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **DEFPROC** | TrDefProcedimiento | Definición del procedimiento. |
| → **TIPOEXP** | TrTipoExpediente | Tipo de expediente. |
| → **FECHAVIGOR** | Timestamp | Fecha en la que entra en vigor la definición del procedimiento. |
| → **DESCRIPCION** | String | Descripción de la versión de la definición del procedimiento. |

## Campos definidos para filtrados y ordenación

| Campo | Tipo | Descripción y restricciones de uso |
|---|---|---|
| → **CAMPO_REFDEFPROC** | NUMÉRICO | Identificador de la definición del procedimiento |
| → **CAMPO_REFTIPOEXP** | NUMÉRICO | Identificador del tipo de expediente |
| → **CAMPO_FECHAVIGOR** | DATE | Fecha en la que entra en vigor la definición del procedimiento. |
| → **CAMPO_DESCRIPCION** | CADENA(50) | Descripción de la versión de la definición del procedimiento. |

***Métodos para aplicación de los filtros*** → obtenerVersionDefProcedimiento

## 2.4.2.2Métodos de la TrAPIADM

### *2.4.2.2.1Mantenimiento de Certificados*

#### 2.4.2.2.1.1Insertar certificado

| **TpoPK insertarCertificado(**TrCertificado cert ) throws TrException |
|---|

Inserta una nuevo certificado de @firma. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo certificado, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrCertificado cert* | Certificado a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del certificado insertado, cero si no se ha insertado |

#### 2.4.2.2.1.2Modificar certificado

| **int modificarCertificado(**TrCertificado cert ) throws TrException |
|---|

Modifica un certificado existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrCertificado cert* | Certificado a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.1.3Obtener certificados

| **TrCertificado[ ] obtenerCertificados(** TpoPK idCert,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener uno o varios certificados. Si se pasa el parámetro *idCert* se devuelve los datos de ese certificado, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCert | Identificador del certificado a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCertificado |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCertificado |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrCertificado[ ]* | Array de objetos TrCertificado |

## *2.4.2.2.2Mantenimiento de metafases*

### 2.4.2.2.2.1 Insertar metafase

**TpoPK insertarMetafase(**TrMetafase metafase ) throws TrException

Inserta una nueva metafase. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva metafase, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrMetafase* metafase | Metafase a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva metafase, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.2.2 Modificar metafase

**int modificarMetafase(** TrMetafase metafase ) throws TrException

Modifica una metafase existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrMetafase* metafase | Metafase a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.2.3 Eliminar metafase

| **int eliminarMetafase(** TpoPK idMetafase ) throws TrException |
|---|

Elimina una metafase existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMetafase | Identificador de la metafase a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.2.4 Obtener metafase

| **TrMetafase[ ] obtenerMetafase(** TpoPK idMetafase,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias metafases. Si se pasa el parámetro *idMetafase* se devuelve los datos de esa metafase, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMetafase | Identificador de la metafase a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrMetafase |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrMetafase |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMetafase[ ]* | Array de objetos TrMetafase |

| | |
|---|---|
| **int obtenerMetafaseCount(** | TpoPK idMetafase,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Devuelve el número de metafases

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMetafase | Identificador de la metafase a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrMetafase |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrMetafase |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de registros |

## *2.4.2.2.3Mantenimiento de Tipo certificados SCSP*

### 2.4.2.2.3.1Insertar tipo certificado

**TpoPK insertarTipoCertificado(**TrTipoCertificado tipoCert ) throws TrException

Inserta una nuevo tipo certificado. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo certificado, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoCertificado tipoCert* | Tipo de certificado a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del tipo certificado insertado, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.3.2Modificar tipo certificado

**int modificarTipoCertificado(**TrTipoCertificado tipoCert ) throws TrException

Modifica un tipo certificado existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoCertificado tipoCert* | Tipo de certificado a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.3.3Eliminar tipo certificado

**int eliminarTipoCertificado(**TpoPK idTipoCert ) throws TrException

Elimina un tipo certificado existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idTipoCert* | Identificador del tipo de certificado a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.3.4Obtener tipos de certificados

**TrTipoCertificado[ ] obtenerTiposCertificado(** TpoPK idTipoCert,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de certificado. Si se pasa el parámetro *idTipoCert* se devuelve los datos de ese certificado, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoCert | Identificador de el tipo de certificado a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoCertificado |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoCertificado |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoCertificado[ ]* | Array de objetos TrTipoCertificado |

## *2.4.2.2.4Mantenimiento de definiciones de procedimientos*

### 2.4.2.2.4.1 Insertar definición de procedimiento

**TpoPK insertarDefProcedimiento(**TrDefProcedimiento defProc ) throws TrException

Inserta una nueva definición de procedimiento. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva definición de procedimiento, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrDefProcedimiento* defProc | Definición del procedimiento a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva definición de procedimiento, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.4.2 Modificar definición de procedimiento

**int modificarDefProcedimiento(** TrDefProcedimiento defProc ) throws TrException

Modifica una definición de procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrDefProcedimiento* defProc | Definición de procedimiento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.4.3 Eliminar definición de procedimiento

**int eliminarDefProcedimiento(** TpoPK idDefProc ) throws TrException

Elimina una definición de procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.4.4 Obtener definición de procedimiento

**TrDefProcedimiento[ ] obtenerDefProcedimiento(** TpoPK idDefProc,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias definiciones de procedimientos. Si se pasa el parámetro *idDefProc* se devuelve los datos de esa definición de procedimiento, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimiento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDefProcedimiento[ ]* | Array de objetos TrDefProcedimiento |

**int obtenerDefProcedimientoCount(** TpoPK idDefProc,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el número de procedimientos definidos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimiento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de registros |

### 2.4.2.2.4.5 Bloquear definición de procedimiento

**void bloquearDefProcedimiento(** TpoPK idDefProc) throws TrException

Bloquea la definición del procedimiento que se indique en el parámetro *idDefProc*, siempre que no esté bloqueada por otro usuario.

**Entradas**

*TpoPK* idDefProc — Identificador de la definición del procedimiento

### 2.4.2.2.4.6 Desbloquear definición de procedimiento

**void desbloquearDefProcedimiento(**TpoPK idDefProc) throws TrException

Desbloquea la definición del procedimiento que se indique en el parámetro *idDefProc*, siempre que esté bloqueada por el mismo usuario.

**Entradas**

*TpoPK* idDefProc — Identificador de la definición del procedimiento

### 2.4.2.2.4.7 Procedimiento bloqueado por un usuario

**String procedimientoBloqueadoPor(** TpoPK idDefProc,
TpoString nombre) throws TrException;

Permite obtener el usuario que tiene bloqueado el procedimiento.

**Entradas**

*TpoPK* idDefProc — Identificador de la definición del procedimiento

**Entrada / Salida**

*TpoString* nombre — Nombre y apellidos del usuario

**Salida**

*String* — Identificador del usuario que tiene bloqueado el procedimiento.

#### 2.4.2.2.4.8 Obtener otros datos

**String obtenerOtrosDatosDefProcedimiento(**TpoPK idDefProc) throws TrException

Permite obtener otros datos de la definición del procedimiento

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Otros datos del procedimiento (típicamente xml). |

#### 2.4.2.2.4.9 Actualizar otros datos

**void actualizarOtrosDatosDefProcedimiento(**TpoPK idDefProc,
String contenido) throws TrException

Permite actualizar otros datos de la definición del procedimiento

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento. |
| *String* contenido | Contenido para otros datos del procedimiento. |

### *2.4.2.2.5Mantenimiento de documentos*

#### 2.4.2.2.5.1Eliminar documento de expediente

**void eliminarDocExpedienteAdmin(** TrDocumentoExpediente docExpte,
TrDocumentoBorrado docBorr, TpoPK refSis) throws TrException

Elimina un documento asociado a un expediente que pertenece al sistema indicado. Si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrDocumentoExpediente* docExpte | Documento de expediente a eliminar |
| *TrDocumentoBorrado docBorr* | Documento justificante del borrado del documento |
| *TpoPK refSis* | Identificador del sistema al que pertenece el expediente del documento |

## *2.4.2.2.6Mantenimiento de expedientes*

### 2.4.2.2.6.1Eliminar expediente

**int eliminarExpediente(** TpoPK idExpte, TrDocumentoBorrado docBorr,TpoPK refSis) throws TrException

Elimina un expediente que pertenece al sistema indicado. Si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK id*Expte | Identificador del expediente a eliminar |
| *TrDocumentoBorrado doc-Borr* | Documento justificante de la eliminación del expediente |
| *TpoPK refSis* | Identificador del sistema al que pertenece el expediente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de documentos eliminados del expediente. |

### 2.4.2.2.6.2Deshacer fase del expediente

**int deshacerFaseExpediente(**
TpoPK idExpXFase
TpoPK idStma) throws TrException

Permite al usuario deshacer el paso dado en la tramitación de un expediente siempre que dicho paso corresponda a una situación actual del expediente.

Si el sistema establecido tiene conexión al bus se informará del cambio de fases del expediente, además de los interesados en el expediente. Si el expediente no había sido informado previamente se informará con todos sus datos en este momento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExpXFase | *Identificador del expediente en fase.* Si el identificador es 'null', o no válido, se generará una excepción. |
| TpoPK idStma | *Identificador del sistema al que pertenece el expediente.* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| int | Número de documentos eliminados del expediente. |

### 2.4.2.2.6.3Reiniciar expediente

**int reiniciarExpediente(**
TpoPK idExpte,
TpoPK idStma) throws TrException

Reinicia un expediente , eliminando todas sus tareas y documentos, y llevándolo a la primera fase.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK id*Expte | Identificador del expediente a reiniciar |
| *TpoPK idStma* | Identificador del sistema al que pertenece el expediente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de documentos eliminados del expediente. |

## *2.4.2.2.7Mantenimiento de fases*

### 2.4.2.2.7.1 Insertar fase

| **TpoPK insertarFase(** TrFase fase ) throws TrException |
|---|

Inserta una nueva fase. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva fase, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrFase fase | Fase a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva fase, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.7.2 Modificar fase

| **int modificarFase(** TrFase fase ) throws TrException |
|---|

Modifica una fase existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrFase* fase | Fase a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.7.3 Eliminar fase

| **int eliminarFase(** TpoPK idFase) throws TrException |
|---|

Elimina una fase existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.7.4 Obtener fase

**TrFase [ ] obtenerFase(** TpoPK idFase,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias fases. Si se pasa el parámetro *idFase* se devuelve los datos de esa fase, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFase[ ]* | Array de objetos TrFase |

**int obtenerFaseCount(** TpoPK idFase,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el número de fases

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFase |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de registros |

## *2.4.2.2.8Mantenimiento de transiciones*

### 2.4.2.2.8.1 Insertar transición

```
void insertarTransicionDefProcedimiento(
                                    TrTransicionDefProcedimiento transicionDefProc,
                                    TpoPK idTransicion,
                                    TpoPK idDefProc) throws TrException
```

Inserta una nueva transición asociada a un procedimiento. Si la transición ya existía, simplemente se asocia al procedimiento. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva transición asociada al procedimiento, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTransicionDefProcedimiento transicionDefProc | Transición asociada al procedimiento a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTransición | Identificador de la transición asociada al procedimiento, cero si no se ha insertado. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador del procedimiento al que se ha asociado la transición , cero si no se ha insertado. |

### 2.4.2.2.8.2 Modificar transición

```
int modificarTransicionDefProcedimiento(
                    TrTransicionDefProcedimiento transicionDefProc ) throws TrException
```

Modifica una transición asociada a un procedimiento existente. Si se modifican los datos de la transición estos afectan a todos los procedimientos. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTransicionDefProcedimiento*transicionDefProc | transición asociada a un procedimiento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.8.3 Eliminar transición

| **int eliminarTransicionDefProcedimiento(** TpoPK idTransicion,<br>TpoPK idDefProc) throws TrException |
|---|

Elimina una transición asociada a un procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador del procedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.8.4 Obtener transición

| **TrTransicionDefProcedimiento[ ] obtenerTransicionDefProcedimiento(**<br>TpoPK idTransicion,<br>TpoPK idDefProc,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias transiciones. Si se pasa el parámetro *idTransición* se devuelve los datos de esa transición asociada al procedimiento que se indique en el parámetro *idDefProc*, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTransición | Identificador de la transición. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador del procedimiento. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTransicionDefProcedimiento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTransicionDefProcedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTransicionDefProcedimiento[ ]* | Array de objetos TrTransicionDefProcedimiento |

### 2.4.2.2.8.5 Ajustar transición

```
int ajustarTransicionExpedientesFase(
                                    TpoPK idTransicion,
                                    TpoPK idTransicionAjuste) throws TrException
```

Permite ajustar la transición de los expedientes en fase. Este método es útil cuando se invalida una transición y se crea una nueva y queremos que los expedientes en fase ya existentes usen la nueva transición.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición. Si se pasa *null* o una transición inválida generará una excepción. |
| *TpoPK* idTransicionAjuste | Identificador de la nueva transición. Si se pasa *null* o una transición inválida generará una excepción. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas ajustadas |

## *2.4.2.2.9Mantenimiento de perfiles de usuario*

### 2.4.2.2.9.1 Insertar perfil de usuario

**TpoPK insertarPerfilUsuario(** TrPerfilUsuario perfilUsuario ) throws TrException

Inserta un nuevo perfil de usuario. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo perfil de usuario, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrPerfilUsuario* perfilUsuario | Perfil de usuario a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo perfil de usuario, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.9.2 Modificar perfil de usuario

**int modificarPerfilUsuario(** TrPerfilUsuario perfilUsuario ) throws TrException

Modifica un perfil de usuario existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrPerfilUsuario* perfilUsuario | Perfil de usuario a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.9.3 Eliminar perfil de usuario

**int eliminarPerfilUsuario(** TpoPK idPerfilUsu) throws TrException

Elimina un perfil de usuario existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.9.4Obtener perfil de usuario

| **TrPerfilUsuario [ ] obtenerPerfilUsuario(** TpoPK idPerfilUsu,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener uno o varios perfiles de usuario. Si se pasa el parámetro *idPerfilUsu* se devuelve los datos de ese perfil de usuario, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPerfilUsuario |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPerfilUsuario |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPerfilUsuario[ ]* | Array de objetos TrPerfilUsuario |

## *2.4.2.2.10Mantenimiento de tipos de expediente*

### 2.4.2.2.10.1 Insertar tipo de expediente

| **TpoPK insertarTipoExpediente(** TrTipoExpediente tipoExp ) throws TrException |
|---|

Inserta un nuevo tipo de expediente. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de expediente, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoExpediente* tipoExp | Tipo de expediente a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo tipo de expediente, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.10.2 Modificar tipo de expediente

**int modificarTipoExpediente(** TrTipoExpediente tipoExp ) throws TrException

Modifica un tipo de expediente existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoExpediente* tipoExp | Tipo de expediente a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.10.3 Eliminar tipo de expediente

**int eliminarTipoExpediente(** TpoPK idTipoExp) throws TrException

Elimina un tipo de expediente existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoExp | Identificador del tipo de expediente a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.10.4 Obtener tipo de expediente

**TrTipoExpediente [ ] obtenerTipoExpediente(** TpoPK idTipoExp,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de expediente. Si se pasa el parámetro *idTipoExp* se devuelve los datos de ese tipo de expediente, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoExp | Identificador del tipo de expediente a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoExpediente |

| | |
|---|---|
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoExpediente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoExpediente[ ]* | Array de objetos TrTipoExpediente |

**int obtenerTipoExpedienteCount(** TpoPK idTipoExp,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el número de tipos de expedientes

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoExp | Identificador del tipo de expediente a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoExpediente |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoExpediente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de registros |

## *2.4.2.2.11 Mantenimiento de versiones de procedimientos*

### 2.4.2.2.11.1 Insertar versión de procedimiento

**void insertarVersionDefProcedimiento(**
TrVersionDefProcedimiento versionDefProc,
TpoPK idDefProc,
TpoPK idTipoExp) throws TrException

Inserta una nueva versión de un procedimiento asociado a un tipo de expediente. Si todo es correcto devuelve el identificador del procedimiento y del tipo de expediente, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrVersionDefProcedimiento* versionDefProc | Versión del procedimiento a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador del procedimiento, cero si no se ha insertado la versión. |
| *TpoPK* idTipoExp | Identificador del tipo de expediente, cero si no se ha insertado la versión. |

### 2.4.2.2.11.2 Modificar versión de procedimiento

**int modificarVersionDefProcedimiento(**
TrVersionDefProcedimiento versionDefProc ) throws TrException

Modifica una versión de procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrVersionDefProcedimiento* versionDefProc | Versión del procedimiento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.11.3 Eliminar versión de procedimiento

**int eliminarVersionDefProcedimiento(** TpoPK idDefProc,

| TpoPK idTipoExp ) throws TrException |
|---|

Elimina una versión de procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador del procedimiento |
| *TpoPK* idTipoExp | Identificador del tipo de expediente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.11.4 Obtener versión de procedimiento

| **TrVersionDefProcedimiento[ ] obtenerVersionDefProcedimiento(**<br>TpoPK idDefProc,<br>TpoPK idTipoExp,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias versiones de procedimiento. Si se pasa el parámetro idDefProc se devuelven las versiones de ese procedimiento y si se para el parámetro *idTipoExp* se devuelven las asociadas a ese tipo de expediente, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador del procedimiento. Si se pasa *null* se obtienen todas las versiones asociadas a ese procedimiento. |
| *TpoPK* idTipoExp | Identificador del tipo de expediente. Si se pasa *null* se obtienen todas las versiones asociadas a ese tipo de expediente. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrVersionDefProcedimiento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrVersionDefProcedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrVersionDefProcedimiento *[ ]* | Array de objetos TrVersionDefProcedimiento |

## *2.4.2.2.12 Mantenimiento de extremos de transiciones gráficas*

#### 2.4.2.2.12.1 Insertar extremo de transición gráfica

**TpoPK insertarExtremoTransicionGr(** TrExtremoTransicionGr extremoTransGr ) throws TrException

Inserta un nuevo extremo de una transición gráfica. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo extremo de la transición gráfica, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrExtremoTransicionGr extremoTransGr | Extremo de una transición gráfica a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo extremo de una transición gráfica, cero si no se ha insertado |

#### 2.4.2.2.12.2 Modificar extremo de transición gráfica

**int modificarExtremoTransicionGr(** TrExtremoTransicionGr extremoTransGr ) throws TrException

Modifica un extremo de una transición gráfica existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrExtremoTransicionGr* extremoTransGr | Extremo de una transición gráfica a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.12.3 Eliminar extremo de transición gráfica

**int eliminarExtremoTransicionGr(** TpoPK idExtremoTransGr) throws TrException

Elimina un extremo de una transición gráfica existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExtremoTransGr | Identificador del extremo de una transición gráfica a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.12.4Obtener extremo de transición gráfica

| **TrExtremoTransicionGr [ ] obtenerExtremoTransicionGr(**<br>TpoPK idExtremoTransGr,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener uno o varios extremos de una o varias transiciones gráficas. Si se pasa el parámetro *idExtremoTransGr* se devuelve los datos de ese extremo de la transición gráfica, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idExtremoTransGr | Identificador del extremo de la transición gráfica a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrExtremoTransicionGr |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrExtremoTransicionGr |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrExtremoTransicionGr[ ]* | Array de objetos TrExtremoTransicionGr |

## *2.4.2.2.13 Mantenimiento de definición de procedimientos gráficos*

### 2.4.2.2.13.1 Insertar definición de procedimiento gráfico

**TpoPK insertarDefProcedimientoGr(** TrDefProcedimientoGr defProcGr ) throws TrException

Inserta una nueva definición de procedimiento gráfico. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva definición de procedimiento gráfico, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrDefProcedimientoGr defProcGr | Definición de procedimiento gráfico a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva definición de procedimiento gráfico, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.13.2

### 2.4.2.2.13.3 Modificar definición de procedimiento gráfico

**int modificarDefProcedimientoGr(** TrDefProcedimientoGr defProcGr ) throws TrException

Modifica una definición de procedimiento gráfico existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrDefProcedimientoGr* defProcGr | Definición de procedimiento gráfico a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.13.4 Eliminar definición de procedimiento gráfico

**int eliminarDefProcedimientoGr(** TpoPK idDefProcGr) throws TrException

Elimina una definición de procedimiento gráfico existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProcGr | Identificador de la definición de procedimiento gráfico a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.13.5 Obtener definición de procedimiento gráfico

**TrDefProcedimientoGr [ ] obtenerDefProcedimientoGr(** TpoPK idDefProcGr,

| |
|---|
| ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Permite obtener una o varias definiciones de procedimientos gráficos. Si se pasa el parámetro *idDefProcGr* se devuelve los datos de esa definición de procedimiento gráfico, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProcGr | Identificador de la definición de procedimiento gráfico a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimientoGr |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDefProcedimientoGr |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDefProcedimientoGr[ ]* | Array de objetos TrDefProcedimientoGr |

## *2.4.2.2.14 Mantenimiento de metafases gráficas*

#### 2.4.2.2.14.1 Insertar metafase gráfica

**TpoPK insertarMetafaseGr(** TrMetafaseGr metafaseGr ) throws TrException

Inserta una nueva metafase gráfica. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva metafase gráfica, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrMetafaseGr metafaseGr | Metafase gráfica a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva metafase gráfica, cero si no se ha insertado |

#### 2.4.2.2.14.2 Modificar metafase gráfica

**int modificarMetafaseGr(** TrMetafaseGr metafaseGr ) throws TrException

Modifica una metafase gráfica existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrMetafaseGr* metafaseGr | Metafase gráfica a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.14.3 Eliminar metafase gráfica

**int eliminarMetafaseGr(** TpoPK idMetafaseGr) throws TrException

Elimina una metafase gráfica existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMetafaseGr | Identificador de la metafase gráfica a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.14.4 Obtener metafase gráfica

| **TrMetafaseGr [ ] obtenerMetafaseGr(** TpoPK idMetafaseGr,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias metafases gráficas. Si se pasa el parámetro *idMetafaseGr* se devuelve los datos de esa metafase gráfica, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMetafaseGr | Identificador de la metafase gráfica a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrMetafaseGr |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrMetafaseGr |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMetafaseGr[ ]* | Array de objetos TrMetafaseGr |

## *2.4.2.2.15 Mantenimiento de nodos de transición gráfica*

### 2.4.2.2.15.1 Insertar nodo de transición gráfica

| **TpoPK insertarNodoTransicionGr(** TrNodoTransicionGr nodoTransGr ) throws TrException |
|---|

Inserta un nuevo nodo de transición gráfica. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo nodo de transición gráfica, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrNodoTransicionGr nodoTransGr | Nodo de transición gráfica a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo nodo de transición gráfica, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.15.2 Modificar nodo de transición gráfica

**int modificarNodoTransicionGr(** TrNodoTransicionGr nodoTransGr ) throws TrException

Modifica un nodo de transición gráfica existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrNodoTransicionGr* nodoTransGr | Nodo de transición gráfica a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.15.3Eliminar nodo de transición gráfica

**int eliminarNodoTransicionGr(** TpoPK idNodoTransGr) throws TrException

Elimina un nodo de transición gráfica existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idNodoTransGr | Identificador del nodo de transición gráfica a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.15.4Obtener nodo de transición gráfica

**TrNodoTransicionGr [ ] obtenerNodoTransicionGr(** TpoPK idNodoTransGr,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios nodos de las transiciones gráficas. Si se pasa el parámetro *idNodoTransGr* se devuelve los datos de ese nodo de transición gráfica, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idNodoTransGr | Identificador del nodo de transición gráfica a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrNodoTransicionGr |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrNodoTransicionGr |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrNodoTransicionGr[ ]* | Array de objetos TrNodoTransicionGr |

## *2.4.2.2.16 Mantenimiento de transiciones gráficas*

### 2.4.2.2.16.1Insertar transición gráfica

**TpoPK insertarTransicionGr(** TrTransicionGr transicionGr ) throws TrException

Inserta una nueva transición gráfica. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva transición gráfica, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTransicionGr transicionGr | Transición gráfica a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva transición gráfica, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.16.2Modificar transición gráfica

**int modificarTransicionGr(** TrTransicionGr transicionGr ) throws TrException

Modifica una transición gráfica existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTransicionGr* transicionGr | transición gráfica a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.16.3Eliminar transición gráfica

**int eliminarTransicionGr(** TpoPK idTransicionGr) throws TrException

Elimina una transición gráfica existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTransicionGr | Identificador de la transición gráfica a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.16.4Obtener transición gráfica

| **TrTransicionGr [ ] obtenerTransicionGr(** TpoPK idTransicionGr,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias transiciones gráficas. Si se pasa el parámetro *idTransicionGr* se devuelve los datos de esa transición gráfica, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTransicionGr | Identificador de la transición gráfica a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTransicionGr |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTransicionGr |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTransicionGr[ ]* | Array de objetos TrTransicionGr |

## *2.4.2.2.17 Mantenimiento de tareas (Manipulación datos y otras)*

#### 2.4.2.2.17.1Insertar tarea

| **TpoPK insertarBloque(** TrBloque bloque ) throws TrException |
|---|

Inserta una nueva tarea o bloque. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva tarea o bloque, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrBloque bloque | Tarea o bloque a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva tarea o bloque, cero si no se ha insertado |

#### 2.4.2.2.17.2Modificar tarea

| **int modificarBloque(** TrBloque bloque ) throws TrException |
|---|

Modifica una tarea o bloque existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrBloque* bloque | Tarea o bloque a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.17.3Eliminar tarea

| **int eliminarBloque(** TpoPK idBloque) throws TrException |
|---|

Elimina una tarea o bloque existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idBloque | Identificador de la tarea o bloque a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.17.4Obtener tarea

| **TrBloque [ ] obtenerBloque(** TpoPK idBloque,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias tareas o bloques. Si se pasa el parámetro *idBloque* se devuelve los datos de esa tarea o bloque, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idBloque | Identificador de la tarea o bloque a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloque |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloque |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrBloque[ ]* | Array de objetos TrBloque |

## *2.4.2.2.18 Mantenimiento de tareas en fase (Manipulación datos y otras)*

### 2.4.2.2.18.1Insertar tarea en fase

| **void insertarBloquePermitidoDefProc(**TrBloquePermitidoDefProc bloquePer,<br>TpoPK idBloquePer,<br>TpoPK idDefProc ) throws TrException |
|---|

Inserta una nueva tarea en fase o bloque permitido. Si el bloque permitido ya existía se asocia al procedimiento. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva tarea en fase o bloque permitido, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrBloquePermitidoDefProc bloquePer | tarea en fase o bloque permitido a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador de la nueva tarea en fase o bloque permitido, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.18.2Modificar tarea en fase

**int modificarBloquePermitidoDefProc(** TrBloquePermitidoDefProc bloquePer ) throws TrException

Modifica una tarea en fase o bloque permitido existente. Si el bloque permitido está asociada a varios procedimientos los cambios afectan a todos ellos. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrBloquePermitidoDefProc* bloquePer | Tarea en fase o bloque permitido a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.18.3Eliminar tarea en fase

**int eliminarBloquePermitidoDefProc (**
TpoPK idBloquePer, TpoPK idDefProc ) throws TrException

Elimina una tarea en fase o bloque permitido existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador de la tarea en fase o bloque permitido a eliminar |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.18.4Obtener tarea en fase

| **TrBloquePermitidoDefProc [ ] obtenerBloquePermitidoDefProc(**<br>TpoPK idBloquePer,<br>TpoPK idDefProc,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias tareas en fase o bloques permitidos. Si se pasa el parámetro idBloquePer se devuelve los datos de esa tarea en fase o bloque permitido, y si se pasa el parámetro idDefProc se devuelven los que estén asociados a ese procedimiento, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador de la tarea en fase o bloque permitido a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloquePermitidoDefProc |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloquePermitidoDefProc |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrBloquePermitidoDefProc[ ]* | Array de objetos TrBloquePermitidoDefProc |

## *2.4.2.2.19 Mantenimiento de caducidades*

#### 2.4.2.2.19.1Insertar caducidad

| **TpoPK insertarCaducidad(** TrCaducidad caducidad ) throws TrException |
|---|

Inserta una nueva caducidad. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva caducidad, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrCaducidad caducidad | Caducidad a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva caducidad, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.19.2Modificar caducidad

| **int modificarCaducidad(** TrCaducidad caducidad ) throws TrException |
|---|

Modifica una caducidad existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrCaducidad* caducidad | Caducidad a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.19.3Eliminar caducidad

| **int eliminarCaducidad(** TpoPK idCaducidad) throws TrException |
|---|

Elimina una caducidad existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCaducidad | Identificador de la caducidad a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.19.4Obtener caducidad

| **TrCaducidad [ ] obtenerCaducidad(** TpoPK idCaducidad,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias caducidades. Si se pasa el parámetro *idCaducidad* se devuelve los datos de esa caducidad, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCaducidad | Identificador de la caducidad a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCaducidad |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCaducidad |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrCaducidad[ ]* | Array de objetos TrCaducidad |

## *2.4.2.2.20 Mantenimiento de tareas (Manipulación de escritos)*

### 2.4.2.2.20.1 Insertar tipo de documento

**TpoPK insertarTipoDocumento(**TrTipoDocumento tipoDoc ) throws TrException

Inserta una nueva tarea o tipo de documento. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva tarea o tipo de documento, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoDocumento tipoDoc | Tarea o tipo de documento a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva tarea o tipo de documento, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.20.2 Modificar tipo de documento

**int modificarTipoDocumento(** TrTipoDocumento tipoDoc ) throws TrException

Modifica una tarea o tipo de documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoDocumento* tipoDoc | Tarea o tipo de documento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.20.3 Eliminar tipo de documento

**int eliminarTipoDocumento(** TpoPK idTipoDoc) throws TrException

Elimina una tarea o tipo de documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador de la tarea o tipo de documento a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.20.4Obtener tipo de documento

| **TrTipoDocumento [ ] obtenerTipoDocumento(** TpoPK idTipoDoc,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias tareas o tipos de documentos Si se pasa el parámetro *idTipoDoc* se devuelve los datos de esa tarea o tipo de documento, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador de la tarea o tipo de documento a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoDocumento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoDocumento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoDocumento[ ]* | Array de objetos TrTipoDocumento |

## *2.4.2.2.21 Mantenimiento de tareas en fase (Manipulación de escritos)*

#### 2.4.2.2.21.1Insertar tarea en fase

```
void insertarDocumentoPermitidoDefProc(
                                    TrDocumentoPermitidoDefProc docPermitido,
                                     TpoPK idDocumentoPer,
                                     TpoPK idDefProc ) throws TrException
```

Inserta una nueva tarea en fase o documento permitido. Si el documento permitido ya existía se asocia al procedimiento. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva tarea en fase o documento permitido, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrDocumentoPermitidoDefProc docPermitido | Tarea en fase o documento permitido a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocumentoPer | Identificador de la nueva tarea en fase o documento permitido, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |

#### 2.4.2.2.21.2Modificar tarea en fase

```
int modificarDocumentoPermitidoDefProc(
                    TrDocumentoPermitidoDefProc  docPermitido ) throws TrException
```

Modifica una tarea en fase o documento permitido existente. Si el documento permitido está asociada a varios procedimientos los cambios afectan a todos ellos. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrDocumentoPermitidoDefProc* docPermitido | Tarea en fase o documento permitido a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.21.3Eliminar tarea en fase

```
int eliminarDocumentoPermitidoDefProc ( TpoPK idDocumentoPer,
```

| |
|---|
| TpoPK idDefProc ) throws TrException |

Elimina una tarea en fase o documento permitido existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocumentoPer | Identificador de la tarea en fase o documento permitido a eliminar |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.21.4Obtener tarea en fase

| |
|---|
| **TrDocumentoPermitidoDefProc [ ] obtenerDocumentoPermitidoDefProc(**<br>TpoPK idDocumentoPer,<br>TpoPK idDefProc,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Permite obtener una o varias tareas en fase o documentos permitidos. Si se pasa el parámetro idDocumentoPer se devuelve los datos de esa tarea en fase o documento permitido, y si se pasa el parámetro idDefProc se devuelven los que estén asociados a ese procedimiento, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocumentoPer | Identificador de la tarea en fase o documento permitido a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoPermitidoDefProc |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoPermitidoDefProc |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDocumentoPermitidoDefProc[ ]* | Array de objetos TrDocumentoPermitidoDefProc |

## *2.4.2.2.22 Mantenimiento de condiciones*

#### 2.4.2.2.22.1Insertar condición

| **TpoPK insertarCondicion(** TrCondicion condicion ) throws TrException |
|---|

Inserta una nueva condición. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva condición, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrCondicion condicion | Condición a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva condición, cero si no se ha insertado |

#### 2.4.2.2.22.2Modificar condición

| **int modificarCondicion(** TrCondicion condicion ) throws TrException |
|---|

Modifica una condición existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrCondicion* condicion | Condición a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.22.3Eliminar condición

| **int eliminarCondicion(** TpoPK idCondicion) throws TrException |
|---|

Elimina una condición existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.22.4Obtener condición

| **TrCondicion [ ] obtenerCondicion(** TpoPK idCondicion,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias condiciones. Si se pasa el parámetro *idCondicion* se devuelve los datos de esa condición, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCondicion |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCondicion |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrCondicion[ ]* | Array de objetos TrCondicion |

## *2.4.2.2.23 Mantenimiento de acciones*

### 2.4.2.2.23.1Insertar acción

| **TpoPK insertarAccion(** TrAccion accion ) throws TrException |
|---|

Inserta una nueva acción. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva Acción, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrAccion accion | Acción a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva acción, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.23.2Modificar acción

| **int modificarAccion(** TrAccion accion ) throws TrException |
|---|

Modifica una acción existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrAccion* accion | Acción a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.23.3Eliminar acción

| **int eliminarAccion(** TpoPK idAccion) throws TrException |
|---|

Elimina una acción existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.23.4Obtener acción

| **TrAccion [ ] obtenerAccion(** TpoPK idAccion, |
|---|

| |
|---|
| ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Permite obtener una o varias acciones. Si se pasa el parámetro *idAccion* se devuelve los datos de esa acción, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAccion |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAccion |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrAccion[ ]* | Array de objetos TrAccion |

## *2.4.2.2.24 Mantenimiento de avisos*

### 2.4.2.2.24.1 Insertar aviso

| **TpoPK insertarAviso(** TrAviso aviso ) throws TrException |
|---|

Inserta un nuevo aviso. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva aviso, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrAviso aviso | Aviso a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva aviso, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.24.2Modificar aviso

| **int modificarAviso(** TrAviso aviso ) throws TrException |
|---|

Modifica un aviso existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrAviso* aviso | Aviso a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.24.3Eliminar aviso

| **int eliminarAviso(** TpoPK idAviso) throws TrException |
|---|

Elimina un aviso existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.24.4Obtener aviso

| **TrAviso [ ] obtenerAviso(** TpoPK idAviso, |
|---|

| |
|---|
| ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Permite obtener uno o varios avisos. Si se pasa el parámetro *idAviso* se devuelve los datos de ese aviso, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAviso |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAviso |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrAviso[ ]* | Array de objetos TrAviso |

## *2.4.2.2.25 Mantenimiento de condiciones de una transición*

### 2.4.2.2.25.1 Insertar condición de una transición

| **void insertarCondicionTransicion(**TrCondicionTransicion condicionTrans,<br>TpoPK idCondicion,<br>TpoPK idTransicion,<br>TpoPK idDefProc) throws TrException |
|---|

Permite asociar una condición a una transición. Si todo es correcto devuelve el identificador de la condición asociada a la transición, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrCondicionTransicion* condicionTrans | Condición asociada a una transición a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición asociada a la transición, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.25.2Modificar condición de una transición

| **int modificarCondicionTransicion(** TrCondicionTransicion condicionTrans ) throws TrException |
|---|

Modifica una condición asociada a una transición existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrCondicionTransicion* condicionTrans | Condición asociada a una transición a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.25.3Eliminar condición de una transición

| **int eliminarCondicionTransicion(** TpoPK idCondicion,<br>TpoPK idTransicion,<br>TpoPK idDefProc) throws TrException |
|---|

Elimina la asociación entre una condición y una transición existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición asociada a una transición a eliminar |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.25.4Obtener condición de una transición

```
TrCondicionTransicion[ ] obtenerCondicionTransicion( TpoPK idCondicion,
                                                     TpoPK idTransicion,
                                                     TpoPK idDefProc,
                                                     ClausulaWhere where,
```

| ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias condiciones asociadas a una transición. Si se pasa el parámetro *idCondicion* se devuelve los datos de esa condición asociada a la transición, si se pasa el parámetro *idTransicion* se filtra por la transición indicada, igualmente pasa con el parámetro *idDefProc* para la definición del procedimiento,si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCondicionTransicion |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCondicionTransicion |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrCondicionTransicion[ ]* | Array de objetos TrCondicionTransicion |

## *2.4.2.2.26 Mantenimiento de acciones de una transición*

### 2.4.2.2.26.1 Insertar acción de una transición

| **void insertarAccionTransicion(** TrAccionTransicion accionTrans,<br>TpoPK idAccion,<br>TpoPK idTransicion, |
|---|

| TpoPK idDefProc) throws TrException |
|---|

Permite asociar una acción a una transición. Si todo es correcto devuelve el identificador de la acción asociada a la transición, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrAccionTransicion* accionTrans | Acción asociada a una transición a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción asociada a la transición, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.26.2Modificar acción de una transición

| **int modificarAccionTransicion(** TrAccionTransicion accionTrans ) throws TrException |
|---|

Modifica una acción asociada a una transición existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrAccionTransicion* accionTrans | Acción asociada a una transición a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.26.3Eliminar acción de una transición

| **int eliminarAccionTransicion(** TpoPK idAccion,<br>TpoPK idTransicion,<br>TpoPK idDefProc) throws TrException |
|---|

Elimina la asociación entre una acción y una transición existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción asociada a una transición a eliminar |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.26.4Obtener acción de una transición

```
TrAccionTransicion[ ] obtenerAccionTransicion( TpoPK idAccion,
                                               TpoPK idTransicion,
                                               TpoPK idDefProc,
                                               ClausulaWhere where,
                                               ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener una o varias acciones asociadas a una transición. Si se pasa el parámetro *idAccion* se devuelve los datos de esa acción asociada a la transición, si se pasa el parámetro *idTransicion* se filtra por la transición indicada, igualmente pasa con el parámetro *idDefProc* para la definición del procedimiento,si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAccionTransicion |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAccionTransicion |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrAccionTransicion[ ]* | Array de objetos TrAccionTransicion |

## *2.4.2.2.27 Mantenimiento de avisos de una transición*

### 2.4.2.2.27.1 Insertar aviso de una transición

```
void insertarAvisoTransicion( TrAvisoTransicion avisoTrans,
                              TpoPK idAviso,
                              TpoPK idTransicion,
                              TpoPK idDefProc) throws TrException
```

Permite asociar un aviso a una transición. Si todo es correcto devuelve el identificador del aviso asociada a la transición, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrAvisoTransicion* avisoTrans | Aviso asociada a una transición a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso asociada a la transición, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.27.2Modificar aviso de una transición

```
int modificarAvisoTransicion(
                                TrAvisoTransicion  avisoTrans ) throws TrException
```

Modifica un aviso asociado a una transición existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrAvisoTransicion* avisoTrans | Aviso asociada a una transición a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.27.3Eliminar aviso de una transición

```
int eliminarAvisoTransicion( TpoPK idAviso,
                             TpoPK idTransicion,
                             TpoPK idDefProc) throws TrException
```

Elimina la asociación entre un aviso y una transición existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso asociada a una transición a eliminar |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.27.4Obtener aviso de una transición

```
TrAvisoTransicion[ ] obtenerAvisoTransicion( TpoPK idAviso,
                                             TpoPK idTransicion,
                                             TpoPK idDefProc,
                                             ClausulaWhere where,
                                             ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener uno o varios avisos asociadas a una transición. Si se pasa el parámetro *idAviso* se devuelve los datos de ese aviso asociada a la transición, si se pasa el parámetro *idTransicion* se filtra

por la transición indicada, igualmente pasa con el parámetro *idDefProc* para la definición del procedimiento,si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAvisoTransicion |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAvisoTransicion |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrAvisoTransicion[ ]* | Array de objetos TrAvisoTransicion |

## *2.4.2.2.28 Mantenimiento de condiciones de documentos*

### 2.4.2.2.28.1 Insertar condición de un documento

```
void insertarCondicionDocumentoPermitido (
                        TrCondicionDocumentoPermitido condicionDocPer,
                        TpoPK idTipoDoc, TpoPK idDefProc,
                        TpoPK idFase, TpoPK idCondicion) throws TrException
```

Asocia una condición a un documento. Si todo es correcto devuelve los identificadores del tipo de documento, del procedimiento, de la fase y de la condición, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrCondicionDocumentoPermitido condicionDocPer | Condición del documento a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento o tarea, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.28.2Modificar condición de un documento

```
int modificarCondicionDocumentoPermitido(
        TrCondicionDocumentoPermitido condicionDocPer ) throws TrException
```

Modifica una condición de un documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrCondicionDocumentoPermitido condicionDocPer | Condición del documento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.28.3Eliminar condición de un documento

```
int eliminarCondicionDocumentoPermitido( TpoPK idTipoDoc,
                                         TpoPK idDefProc,
                                         TpoPK idFase,
                                         TpoPK idCondicion ) throws TrException
```

Elimina una condición de un documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento o tarea |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase |
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.28.4Obtener condición de un documento

```
TrCondicionDocumentoPermitido[ ] obtenerCondicionDocumentoPermitido(
                                    TpoPK idTipoDoc,
                                    TpoPK idDefProc,
                                    TpoPK idFase,
                                    TpoPK idCondicion,
                                    ClausulaWhere where,
                                    ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener una o varias condiciones de los documentos. Si no se pasa ningún parámetro se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento o tarea |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase |
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para<br>*TrCondicionDocumentoPermitido* |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para<br>*TrCondicionDocumentoPermitido* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrCondicionDocumentoPermitido[ ]* | Array de objetos *TrCondicionDocumentoPermitido* |

## *2.4.2.2.29 Mantenimiento de acciones de documentos*

### 2.4.2.2.29.1 Insertar acción de un documento

```
void insertarAccionDocumentoPermitido (
                    TrAccionDocumentoPermitido accionDocPer,
                    TpoPK idTipoDoc, TpoPK idDefProc,
                    TpoPK idFase, TpoPK idAccion) throws TrException
```

Asocia una acción a un documento. Si todo es correcto devuelve los identificadores del tipo de documento, del procedimiento, de la fase y de la acción, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrAccionDocumentoPermitido accionDocPer | Acción del documento a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento o tarea, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.29.2Modificar acción de un documento

```
int modificarAccionDocumentoPermitido(
        TrAccionDocumentoPermitido accionDocPer ) throws TrException
```

Modifica una acción de un documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrAccionDocumentoPermitido accionDocPer | Acción del documento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.29.3Eliminar acción de un documento

```
int eliminarAccionDocumentoPermitido( TpoPK idTipoDoc,
                                      TpoPK idDefProc,
                                      TpoPK idFase,
                                      TpoPK idAccion ) throws TrException
```

Elimina una acción de un documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento o tarea |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase |
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.29.4Obtener acción de un documento

```
TrAccionDocumentoPermitido[ ] obtenerAccionDocumentoPermitido(
                                TpoPK idTipoDoc,
                                TpoPK idDefProc,
                                TpoPK idFase,
                                TpoPK idAccion,
                                ClausulaWhere where,
                                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener una o varias acciones de los documentos. Si no se pasa ningún parámetro se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento o tarea |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase |
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para *TrAccionDocumentoPermitido* |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para *TrAccionDocumentoPermitido* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrAccionDocumentoPermitido[ ]* | Array de objetos *TrAccionDocumentoPermitido* |

## *2.4.2.2.30Mantenimiento de metadatos*

### 2.4.2.2.30.1Insertar metadato

```
TpoPK insertarAvisoDocumentoPermitido (
                    TrMetadato metadato) throws TrException
```

Registra un nuevo metadato para un sistema. Si todo es correcto devuelve el identificador del metadato, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrMetadato metadato | Metadato a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idMetadato | Identificador del metadato, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.30.2Modificar metadato

```
int modificarMetadato(
                        TrMetadato metadato) throws TrException
```

Registra un nuevo metadato para un sistema. Si todo es correcto devuelve el identificador del metadato, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrMetadato metadato | Metadato a modificar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *int* metadato | Numero de registros modificados |

### 2.4.2.2.30.3Eliminar metadato

```
int eliminarMetadato(
                        TpoPK idMetadato) throws TrException
```

Registra un nuevo metadato para un sistema. Si todo es correcto devuelve el identificador del metadato, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TpoPK idMetadato | Identificador del metadato a eliminar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *int* Metadato | Numero de registros eliminados |

### 2.4.2.2.30.4Obtener metadato

```
TrMetadato[] obtenerMetadato(
                          TpoPK idMetadato,
                        ClausulaWhere where,
                          ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Registra un nuevo metadato para un sistema. Si todo es correcto devuelve el identificador del metadato, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TpoPK idMetadato | Identificador del metadato a obtener |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMetadato[] Metadatos* | Array de metadatos obtenidos |

## 2.4.2.2.31 Mantenimiento de avisos de documentos

### 2.4.2.2.31.1 Insertar aviso de un documento

```
void insertarAvisoDocumentoPermitido (
                        TrAvisoDocumentoPermitido avisoDocPer,
                        TpoPK idTipoDoc, TpoPK idDefProc,
                        TpoPK idFase, TpoPK idAviso) throws TrException
```

Asocia un aviso a un documento. Si todo es correcto devuelve los identificadores del tipo de documento, del procedimiento, de la fase y del aviso, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrAvisoDocumentoPermitido avisoDocPer | Aviso del documento a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento o tarea, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.31.2Modificar aviso de un documento

```
int modificarAvisoDocumentoPermitido(
        TrAvisoDocumentoPermitido avisoDocPer ) throws TrException
```

Modifica un aviso de un documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrAvisoDocumentoPermitido avisoDocPer | Aviso del documento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.31.3Eliminar aviso de un documento

```
int eliminarAvisoDocumentoPermitido( TpoPK idTipoDoc,
                                     TpoPK idDefProc,
                                     TpoPK idFase,
                                     TpoPK idAviso ) throws TrException
```

Elimina un aviso de un documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento o tarea |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase |
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.31.4Obtener aviso de un documento

```
TrAvisoDocumentoPermitido[ ] obtenerAvisoDocumentoPermitido(
                                TpoPK idTipoDoc,
                                TpoPK idDefProc,
                                TpoPK idFase,
                                TpoPK idAviso,
                                ClausulaWhere where,
                                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener uno o varios avisos de los documentos. Si no se pasa ningún parámetro se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento o tarea |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase |
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para *TrAvisoDocumentoPermitido* |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para *TrAvisoDocumentoPermitido* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrAvisoDocumentoPermitido[ ]* | Array de objetos *TrAvisoDocumentoPermitido* |

## *2.4.2.2.32 Mantenimiento de condiciones de otras tareas*

### 2.4.2.2.32.1 Insertar condición de otras tareas

```
void insertarCondicionBloquePermitido(
                                        TrCondicionBloquePermitido condicionBloquePer,
                                       TpoPK idCondicion,
                                        TpoPK idDefProc,
                                       TpoPK idBloquePer ) throws TrException
```

Asocia una condición a una tarea en fase o bloque permitido. Si todo es correcto devuelve los identificadores de la condición, de la definición del procedimiento y del bloque permitido, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrCondicionBloquePermitido condicionBloquePer | Condición del bloque permitido a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador de la tarea en fase o bloque permitido, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.32.2Modificar condición de otras tareas

```
int modificarCondicionBloquePermitido(
                TrCondicionBloquePermitido condicionBloquePer) throws TrException
```

Modifica una condición de un bloque permitido existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrCondicionBloquePermitido* condicionBloquePer | Condición del bloque permitido a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.32.3Eliminar condición de otras tareas

```
int eliminarCondicionBloquePermitido( TpoPK idCondicion,
                                      TpoPK idDefProc,
                                      TpoPK idBloquePer) throws TrException
```

Elimina una condición asociada a un bloque permitido existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador del bloque permitido o tarea en fase |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.32.4Obtener condición de otras tareas

```
TrCondicionBloquePermitido[ ] obtenerCondicionBloquePermitido(
                                    TpoPK idCondicion,
                                TpoPK idDefProc,
                                TpoPK idBloquePer,
                                ClausulaWhere where,
                                ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener una o varias condiciones asociadas a un bloque permitido. Si no se pasa ningún parámetro se devuelve todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCondicion | Identificador de la condición |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador del bloque permitido o tarea en fase |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCondicionBloquePermitido |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrCondicionBloquePermitido |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrCondicionBloquePermitido[ ]* | Array de objetos TrCondicionBloquePermitido |

### *2.4.2.2.33 Mantenimiento de acciones de otras tareas*

#### 2.4.2.2.33.1Insertar acción de otras tareas

```
void insertarAccionBloquePermitido(
                                    TrAccionBloquePermitido accionBloquePer,
                                TpoPK idAccion,
                                 TpoPK idDefProc,
                                TpoPK idBloquePer ) throws TrException
```

Asocia una acción a una tarea en fase o bloque permitido. Si todo es correcto devuelve los identificadores de la acción, de la definición del procedimiento y del bloque permitido, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrAccionBloquePermitido accionBloquePer | Acción del bloque permitido a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador de la tarea en fase o bloque permitido, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.33.2Modificar acción de otras tareas

```
int modificarAccionBloquePermitido(
                TrAccionBloquePermitido accionBloquePer) throws TrException
```

Modifica una acción de un bloque permitido existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrAccionBloquePermitido* accionBloquePer | Acción del bloque permitido a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.33.3Eliminar acción de otras tareas

```
int eliminarAccionBloquePermitido( TpoPK idAccion,
                                   TpoPK idDefProc,
                                   TpoPK idBloquePer) throws TrException
```

Elimina una acción asociada a un bloque permitido existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador del bloque permitido o tarea en fase |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.33.4Obtener acción de otras tareas

```
TrAccionBloquePermitido[ ] obtenerAccionBloquePermitido(
                                    TpoPK idAccion,
                                TpoPK idDefProc,
                                TpoPK idBloquePer,
                                ClausulaWhere where,
                                ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener una o varias acciones asociadas a un bloque permitido. Si no se pasa ningún parámetro se devuelve todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAccion | Identificador de la acción |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador del bloque permitido o tarea en fase |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAccionBloquePermitido |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAccionBloquePermitido |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrAccionBloquePermitido[ ]* | Array de objetos TrAccionBloquePermitido |

### *2.4.2.2.34 Mantenimiento de avisos de otras tareas*

#### 2.4.2.2.34.1Insertar aviso de otras tareas

```
void insertarAvisoBloquePermitido(
                                    TrAvisoBloquePermitido avisoBloquePer,
                                TpoPK idAviso,
                                 TpoPK idDefProc,
                                TpoPK idBloquePer ) throws TrException
```

Asocia un aviso a una tarea en fase o bloque permitido. Si todo es correcto devuelve los identificadores del aviso, de la definición del procedimiento y del bloque permitido, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrAvisoBloquePermitido avisoBloquePer | Aviso del bloque permitido a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador de la tarea en fase o bloque permitido, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.34.2Modificar aviso de otras tareas

```
int modificarAvisoBloquePermitido(
        TrAvisoBloquePermitido avisoBloquePer) throws TrException
```

Modifica un aviso de un bloque permitido existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrAvisoBloquePermitido* avisoBloquePer | Aviso del bloque permitido a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.34.3Eliminar aviso de otras tareas

```
int eliminarAvisoBloquePermitido( TpoPK idAviso,
                                  TpoPK idDefProc,
                                  TpoPK idBloquePer) throws TrException
```

Elimina un aviso asociado a un bloque permitido existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador del bloque permitido o tarea en fase |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.34.4Obtener aviso de otras tareas

```
TrAvisoBloquePermitido[ ] obtenerAvisoBloquePermitido(
                                    TpoPK idAviso,
                                TpoPK idDefProc,
                                TpoPK idBloquePer,
                                ClausulaWhere where,
                                ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener uno o varios avisos asociados a un bloque permitido. Si no se pasa ningún parámetro se devuelve todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAviso | Identificador del aviso |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador del bloque permitido o tarea en fase |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAvisoBloquePermitido |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAvisoBloquePermitido |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrAvisoBloquePermitido[ ]* | Array de objetos TrAvisoBloquePermitido |

### *2.4.2.2.35 Mantenimiento de datos de un componente*

#### 2.4.2.2.35.1Insertar datos de un componente

```
TpoPK insertarDatoComponente(
                                    TrDatoComponente datoComponente ) throws TrException
```

Inserta un nuevo dato de un componente. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva dato de un componente, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrDatoComponente datoComponente | Dato de un componente a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo dato de un componente, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.35.2Modificar datos de un componente

**int modificarDatoComponente(**
TrDatoComponente datoComponente ) throws TrException

Modifica una dato de un componente existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrDatoComponente* datoComponente | Dato de un componente a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.35.3Eliminar datos de un componente

**int eliminarDatoComponente(** TpoPK idDatoComponente) throws TrException

Elimina un dato de un componente existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDatoComponente | Identificador del dato de un componente a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.35.4Obtener datos de un componente

**TrDatoComponente [ ] obtenerDatoComponente(** TpoPK idDatoComponente,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios datos de un componente. Si se pasa el parámetro *idDatoComponente* se devuelve los datos de esa dato de un componente, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDatoComponente | Identificador del dato de un componente a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDatoComponente |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDatoComponente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDatoComponente[ ]* | Array de objetos TrDatoComponente |

## *2.4.2.2.36 Mantenimiento de componentes*

### 2.4.2.2.36.1Insertar componente

**TpoPK insertarComponente(** TrComponente componente ) throws TrException

Inserta un nuevo componente. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva componente, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrComponente componente | Componente a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo componente, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.36.2Modificar componente

**int modificarComponente(** TrComponente componente ) throws TrException

Modifica una componente existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | | |
|---|---|---|
| | *TrComponente* componente | Componente a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.36.3Eliminar componente

**int eliminarComponente(** TpoPK idComponente) throws TrException

Elimina un componente existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idComponente | Identificador del componente a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.36.4Obtener componente

**TrComponente [ ] obtenerComponente(** TpoPK idComponente,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios componentes. Si se pasa el parámetro *idComponente* se devuelve los datos de ese componente, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idComponente | Identificador del componente a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrComponente |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrComponente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrComponente[ ]* | Array de objetos TrComponente |

## *2.4.2.2.37 Mantenimiento de constantes del sistema*

### 2.4.2.2.37.1Insertar constante

**String insertarConstante(**TrConstante constante ) throws TrException

Inserta una nueva constante. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva constante, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrConstante constante | Constante a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador de la nueva constante, null si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.37.2Modificar constante

**int modificarConstante(** TrConstante constante ) throws TrException

Modifica una constante existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrConstante* constante | constante a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.37.3Eliminar constante

**int eliminarConstante(** String idConstante
TpoPK idSistema) throws TrException

Elimina una constante existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idConstante | Identificador de la constante a eliminar |
| *TpoPK* idSistema | Identificador del sistema |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.37.4Obtener constante

**TrConstante [ ] obtenerConstante(** String idConstante
TpoPK idSistema,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias constantes. Si se pasa el parámetro *idConstante* se devuelve los datos de esa constante, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idConstante | Identificador de la constante a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idSistema | Identificador del sistema. Si se pasa *null* se obtienen las de todos los sistemas |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrConstante |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrConstante |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrConstante[ ]* | Array de objetos TrConstante |

## *2.4.2.2.38 Mantenimiento de tipos de actos*

### 2.4.2.2.38.1Insertar tipo de acto

**TpoPK insertarTipoActo(**TrTipoActo tipoActo ) throws TrException

Inserta un nuevo tipo de acto. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de acto, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoActo tipoActo | Tipo de acto a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nueva tipo de acto, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.38.2Modificar tipo de acto

**int modificarTipoActo(** TrTipoActo tipoActo ) throws TrException

Modifica un tipo de acto existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoActo* tipoActo | Tipo de acto a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.38.3Eliminar tipo de acto

**int eliminarTipoActo(** TpoPK idTipoActo) throws TrException

Elimina un tipo de acto existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoActo | Identificador del tipo de acto a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.38.4Obtener tipo de acto

**TrTipoActo [ ] obtenerTipoActo(** TpoPK idTipoActo,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de actos. Si se pasa el parámetro *idTipoActo* se devuelve los datos de ese tipo de acto, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoActo | Identificador del tipo de acto a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoActo |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoActo |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoActo[ ]* | Array de objetos TrTipoActo |

### *2.4.2.2.39 Mantenimiento de perfiles de usuario de una transición*

#### 2.4.2.2.39.1Insertar perfil de usuario de una transición

**void insertarTransicionPerfil (** TrTransicionPerfil transicionPerfil,

| |
|---|
| TpoPK idDefProc,<br>TpoPK idTransicion,<br>TpoPK idPerfilUsu) throws TrException |

Permite asociar un perfil de usuario a una transición. Si todo es correcto devuelve los identificadores de la transición, de la definición del procedimiento y del perfil de usuario, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTransicionPerfil* transicionPerfil | Perfil y transición a asociar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.39.2Modificar perfil de usuario de una transición

| |
|---|
| **int modificarTransicionPerfil(** TrTransicionPerfil transicionPerfil) throws TrException |

Modifica una relación entre una transición y un perfil de usuario existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTransicionPerfil* transicionPerfil | Perfil y transición a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.39.3Eliminar perfil de usuario de una transición

| |
|---|
| **int eliminarTransicionPerfil(** TpoPK idDefProc,<br>TpoPK idTransicion,<br>TpoPK idPerfilUsu ) throws TrException |

Elimina una relación entre una transición y un perfil de usuario existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición |
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.39.4Obtener perfil de usuario de una transición

```
TrTransicionPerfil[ ] obtenerTransicionPerfil( TpoPK idDefProc,
                                               TpoPK idTransicion,
                                               TpoPK idPerfilUsu,
                                               ClausulaWhere where,
                                               ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException
```

Permite obtener una o varias relaciones entre transiciones y perfiles de usuario. Si no se pasa ningún parámetro se devuelve todas y si se pasa alguno se filtra por él.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición de procedimiento. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTransicionPerfil |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTransicionPerfil |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTransicionPerfil[ ]* | Array de objetos TrTransicionPerfil |

## *2.4.2.2.40 Mantenimiento de límites de caducidades*

### 2.4.2.2.40.1Insertar límite de caducidad

```
void insertarLimiteCaducidad ( TrLimiteCaducidad limiteCaducidad,
```

```
                                    TpoPK idCaducidad,
                                    TpoPK idTransicion) throws TrException;
```

Inserta una nuevo límite para una caducidad. Si todo es correcto devuelve el identificador de la caducidad y de la transición, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrLimiteCaducidad* limiteCaducidad | Límite para una caducidad a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCaducidad | Identificador de la caducidad, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.40.2Eliminar límite de caducidad

```
int eliminarLimiteCaducidad( TpoPK idCaducidad,
                             TpoPK idTransicion) throws TrException
```

Elimina un límite para una caducidad existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCaducidad | Identificador de la caducidad |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.40.3Obtener límite de caducidad

```
TrLimiteCaducidad[ ] obtenerLimiteCaducidad( TpoPK idCaducidad,
                                             TpoPK idTransicion,
                                             ClausulaWhere where,
                                             ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener uno o varios límites para una caducidad. Si no se pasa ningún parámetros se devuelve todos los límites de caducidad de todas las transiciones y si se pasa algún parámetro se filtra el resultado por ese identificador.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idCaducidad | Identificador de la caducidad. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idTransicion | Identificador de la transición. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrLimiteCaducidad |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrLimiteCaducidad |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrLimiteCaducidad[ ]* | Array de objetos TrLimiteCaducidad |

## *2.4.2.2.41 Mantenimiento de documentos delegados*

### 2.4.2.2.41.1 Insertar documento delegado

| |
|---|
| **TpoPK insertarDocumentoDelegado(** TrDocumentoDelegado docDelegado ) throws TrException |

Inserta un nuevo documento delegado. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo documento delegado, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrDocumentoDelegado docDelegado | Documento delegado a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo documento delegado, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.41.2Modificar documento delegado

**int modificarDocumentoDelegado(** TrDocumentoDelegado docDelegado ) throws TrException

Modifica un documento delegado existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrDocumentoDelegado* docDelegado | Documento delegado a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.41.3Eliminar documento delegado

**int eliminarDocumentoDelegado(** TpoPK idDocDelegado) throws TrException

Elimina un documento delegado existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocDelegado | Identificador del documento delegado a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.41.4Obtener documento delegado

**TrDocumentoDelegado [ ] obtenerDocumentoDelegado(** TpoPK idDocDelegado, ClausulaWhere where,

| ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener uno o varios documentos delegados. Si se pasa el parámetro *idDocDelegado* se devuelve los datos de esa documento delegado, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDocDelegado | Identificador del documento delegado a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoDelegado |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoDelegado |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDocumentoDelegado[ ]* | Array de objetos TrDocumentoDelegado |

## *2.4.2.2.42 Mantenimiento de ficha del procedimiento*

### 2.4.2.2.42.1 Insertar ficha del procedimiento

| **TpoPK insertarIndicacionFicha(**TrIndicacionFicha indicacionFicha ) throws TrException |
|---|

Inserta una nueva ficha para el procedimiento. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva ficha para el procedimiento, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrIndicacionFicha indicacionFicha | Ficha para el procedimiento a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva ficha para el procedimiento, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.42.2Modificar ficha del procedimiento

**int modificarIndicacionFicha(** TrIndicacionFicha indicacionFicha ) throws TrException

Modifica una ficha para el procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrIndicacionFicha* indicacionFicha | Ficha para el procedimiento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.42.3Eliminar ficha del procedimiento

**int eliminarIndicacionFicha(** TpoPK idIndFicha) throws TrException

Elimina una ficha para el procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idIndFicha | Identificador de la ficha para el procedimiento a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.42.4Obtener ficha del procedimiento

**TrIndicacionFicha [ ] obtenerIndicacionFicha(** TpoPK idIndFicha,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias fichas del procedimiento. Si se pasa el parámetro *idIndFicha* se devuelve los datos de esa ficha para el procedimiento, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idIndFicha | Identificador de la ficha para el procedimiento a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrIndicacionFicha |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrIndicacionFicha |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrIndicacionFicha[ ]* | Array de objetos TrIndicacionFicha |

## *2.4.2.2.43 Mantenimiento de normativas*

### 2.4.2.2.43.1 Insertar normativa

| |
|---|
| **TpoPK insertarNormativa(**TrNormativa normativa ) throws TrException |

Inserta una nueva normativa. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva normativa, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrNormativa normativa | Normativa a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva normativa, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.43.2Modificar normativa

**int modificarNormativa(** TrNormativa normativa ) throws TrException

Modifica una normativa existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrNormativa* normativa | normativa a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.43.3Eliminar normativa

**int eliminarNormativa(** TpoPK idNormativa) throws TrException

Elimina una normativa existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idNormativa | Identificador de la normativa a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.43.4Obtener normativa

**TrNormativa [ ] obtenerNormativa(** TpoPK idNormativa,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias normativas. Si se pasa el parámetro *idNormativa* se devuelve los datos de esa normativa, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idNormativa | Identificador de la normativa a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrNormativa |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrNormativa |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrNormativa[ ]* | Array de objetos TrNormativa |

## *2.4.2.2.44 Mantenimiento de normativas del procedimiento*

### 2.4.2.2.44.1 Insertar normativa del procedimiento

```
void insertarNormativaDefProcedimiento(
                                TrNormativaDefProcedimiento normativaDefProc,
                                TpoPK idDefProc,
                                TpoPK idNormativa) throws TrException
```

Permite asociar una normativa a un procedimiento. Si todo es correcto los identificadores de la normativa y de la definición del procedimiento, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrNormativaDefProcedimiento normativaDefProc | Nomativa y procedimiento a relacionar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idNormativa | Identificador de la normativa, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.44.2Eliminar normativa del procedimiento

**int eliminarNormativaDefProcedimiento(** TpoPK idDefProc,
TpoPK idNormativa ) throws TrException

Elimina una normativa asociada a un procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento |
| *TpoPK* idNormativa | Identificador de la normativa |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.44.3Eliminar normativas del procedimiento

**int eliminarNormativaDefProcedimiento(** TpoPK idDefProc ) throws TrException

Elimina todas las normativas asociadas a un procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.44.4 Obtener normativa del procedimiento

```
TrNormativaDefProcedimiento[ ] obtenerNormativaDefProcedimiento(
                                    TpoPK idDefProc,
                                TpoPK idNormativa,
                                ClausulaWhere where,
                                ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener una o varias normativas asociadas a algún procedimiento. Si no se pasa ningún parámetro se obtienen todas las normativas de todos los procedimientos y si se pasa alguno de los identificadores se filtrará por él.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idNormativa | Identificador de la normativa. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrNormativaDefProcedimiento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrNormativaDefProcedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrNormativaDefProcedimiento[ ]* | Array de objetos TrNormativaDefProcedimiento |

## 2.4.2.2.45 Mantenimiento de organismos

#### 2.4.2.2.45.1 Insertar organismo

```
TpoPK insertarOrganismo(TrOrganismo organismo ) throws TrException
```

Inserta un nuevo organismo. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo organismo, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrOrganismo organismo | Organismo a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo organismo, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.45.2Modificar organismo

**int modificarOrganismo(** TrOrganismo organismo ) throws TrException

Modifica un organismo existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrOrganismo* organismo | Organismo a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.45.3Eliminar organismo

**int eliminarOrganismo(** TpoPK idOrganismo) throws TrException

Elimina un organismo existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.45.4Obtener organismo

**TrOrganismo [ ] obtenerOrganismo(** TpoPK idOrganismo,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios organismos. Si se pasa el parámetro *idOrganismo* se devuelve los datos de ese organismo, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrOrganismo |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrOrganismo |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrOrganismo[ ]* | Array de objetos TrOrganismo |

## *2.4.2.2.46Mantenimiento de organismos del procedimiento*

### 2.4.2.2.46.1Insertar organismo del procedimiento

| |
|---|
| **TpoPK insertarOrganismoProcedimiento(**TrOrganismoProcedimiento orgDefProc ) throws TrException |

Inserta un nuevo organismo del procedimiento. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva relación, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrOrganismoProcedimiento* orgDefProc | Organismo del procedimiento a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva relación entre el organismo y el procedimiento. |

### 2.4.2.2.46.2Modificar organismo del procedimiento

**int modificarOrganismoProcedimiento(** TrOrganismoProcedimiento orgDefProc ) throws TrException

Modifica un organismo del procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrOrganismoProcedimiento* orgDefProc | Organismo del procedimiento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.46.3Eliminar organismo del procedimiento

**int eliminarOrganismoProcedimiento(** TpoPK idOrgProc) throws TrException

Elimina una relación entre organismo y procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idOrgProc | Identificador de la relación entre el organismo y el procedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.46.4Obtener organismo

**TrOrganismoProcedimiento[ ] obtenerOrganismosProcedimiento(** TpoPK idOrgProc
boolean incluirOrgProc
ClausulaWhere where,

| ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Devuelve una lista de organismos asociados al procedimiento.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK idOrgProc* | *Identificador de la relación entre el organismo y el procedimiento* |
| *boolean incluirOrgProc* | *Indica si se incluyen en el conjunto los organismos pertenece, competente, tramita y resuelve que ya existían en la entidad de procedimientos.*<br>Si se incluyen, en TEXTOASOCIA se indica el organismo pertenece mediante la cadena PERTENECE, el organismo competente mediante la cadena COMPETENTE, el organismo resuelve mediante la cadena RESUELVE y el organismo tramita mediante la cadena TRAMITA. Para estos organismos del procedimiento, los demás atributos como REFORGPROC, OBSERVACIONES, y fechas de vigencia irán nulas. |
| *ClausulaWhere where* | *Filtro a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrOrganismoProcedimiento. |
| *ClausulaOrderBy orderBy* | *Ordenación a aplicar.*<br>Consultar campos posibles para TrOrganismoProcedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| TrOrganismoProcedimiento [ ] | Array de objetos TrOrganismoProcedimiento. |

## *2.4.2.2.47 Mantenimiento de plantillas del procedimiento*

### 2.4.2.2.47.1 Insertar plantilla del procedimiento

**TpoPK insertarPlantillaProcedimiento(**TrPlantillaProcedimiento plantillaProc ) throws TrException

Inserta una nueva plantilla del procedimiento. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva plantilla del procedimiento, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrPlantillaProcedimiento plantillaProc | Plantilla del procedimiento a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva plantilla del procedimiento, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.47.2Modificar plantilla del procedimiento

**int modificarPlantillaProcedimiento(** TrPlantillaProcedimiento plantillaProc ) throws TrException

Modifica una plantilla del procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrPlantillaProcedimiento* plantillaProc | plantilla del procedimiento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.47.3Eliminar plantilla del procedimiento

**int eliminarPlantillaProcedimiento(** TpoPK idPlantillaProc) throws TrException

Elimina una plantilla del procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPlantillaProc | Identificador de la plantilla del procedimiento a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.47.4Obtener plantilla del procedimiento

**TrPlantillaProcedimiento [ ] obtenerPlantillaProcedimiento(** TpoPK idPlantillaProc,

| |
|---|
| ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Permite obtener una o varias plantillas del procedimiento. Si se pasa el parámetro *idPlantillaProc* se devuelve los datos de esa plantilla del procedimiento, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPlantillaProc | Identificador de la plantilla del procedimiento a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPlantillaProcedimiento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPlantillaProcedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPlantillaProcedimiento[ ]* | Array de objetos TrPlantillaProcedimiento |

## 2.4.2.2.48 Mantenimiento de tipo certificado del procedimiento

### 2.4.2.2.48.1 Insertar tipo certificado del procedimiento

**void insertarTipoCertificadoDefProcedimiento (**TrTipoCertificadoProcedimiento tipoCertDefProc,
TpoPK idDefProc, TpoPK idTipoCert) throws TrException

Inserta una nueva tipo certificado del procedimiento. Si todo es correcto devuelve el identificador del procedimiento y del tipo de certificado asociados, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoCertificadoProcedimiento* tipoCertDefProc | Tipo certificado del procedimiento a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador del procedimiento |
| *TpoPK* idTipoCert | Identificador del tipo certificado |

### 2.4.2.2.48.2Modificar tipo certificado del procedimiento

**int modificarTipoCertificadoDefProcedimiento (**TrTipoCertificadoProcedimiento tipoCertDefProc) throws TrException

Modifica un tipo certificado del procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoCertificadoProcedimiento* tipoCertDefProc | Tipo certificado del procedimiento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.48.3Eliminar tipo certificado del procedimiento

**int eliminarTipoCertificadoDefProcedimiento (**TpoPK idDefProc, TpoPK idTipoCert) throws TrException

Elimina un tip certificado del procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador del procedimiento |
| *TpoPK* idTipoCert | Identificador del tipo de certificado a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.48.4Eliminar tipo certificado del procedimiento

**int eliminarTipoCertificadoDefProcedimiento (** TpoPK idDefProc) throws TrException

Elimina todos los tipos de certificados del procedimiento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador del procedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.48.5Obtener tipo certificado del procedimiento

**TrTipoCertificadoProcedimiento [ ] obtenerPlantillaProcedimiento(** TpoPK idDefProc,
TpoPK idTipoCert,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener los tipos certificados asociados a procedimientos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador del procedimiento. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *TpoPK* idTipoCert | Identificador del tipo certificado. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoCertificadoProcedimiento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoCertificadoProcedimiento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoCertificadoProcedimiento [ ]* | Array de objetos TrTipoCertificadoProcedimiento |

## *2.4.2.2.49 Mantenimiento de errores*

#### 2.4.2.2.49.1Insertar error

| **TpoPK insertarError(**TrError error ) throws TrException |
|---|

Inserta un nuevo error. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva error, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrError error | Error a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo error, cero si no se ha insertado |

#### 2.4.2.2.49.2Modificar error

| **int modificarError(** TrError error ) throws TrException |
|---|

Modifica un error existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrError* error | Error a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.49.3Eliminar error

| **int eliminarError(** TpoPK idError) throws TrException |
|---|

Elimina un error existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idError | Identificador del error a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.49.4Obtener error

| **TrError [ ] obtenerError(** TpoPK idError, |
|---|

| |
|---|
| ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Permite obtener uno o varios errores Si se pasa el parámetro *idError* se devuelve los datos de ese error, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idError | Identificador del error a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrError |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrError |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrError[ ]* | Array de objetos TrError |

## *2.4.2.2.50 Mantenimiento de firmantes definidos*

### 2.4.2.2.50.1 Insertar firmante definido

**TpoPK insertarFirmanteDefinido(**TrFirmanteDefinido firmanteDefinido ) throws TrException

Inserta un nuevo firmante definido. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva firmante definido, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrFirmanteDefinido firmanteDefinido | Firmante definido a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo firmante definido, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.50.2Modificar firmante definido

**int modificarFirmanteDefinido(** TrFirmanteDefinido firmanteDefinido ) throws TrException

Modifica un firmante definido existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrFirmanteDefinido* firmanteDefinido | Firmante definido a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.50.3Eliminar firmante definido

**int eliminarFirmanteDefinido(** TpoPK idFirmanteDef) throws TrException

Elimina un firmante definido existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFirmanteDef | Identificador del firmante definido a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.50.4Obtener firmante definido

**TrFirmanteDefinido [ ] obtenerFirmanteDefinido(** TpoPK idFirmanteDef,

| |
|---|
| ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Permite obtener uno o varios firmantes definidos. Si se pasa el parámetro *idFirmanteDef* se devuelve los datos de ese firmante definido, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFirmanteDef | Identificador del firmante definido a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFirmanteDefinido |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFirmanteDefinido |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFirmanteDefinido[ ]* | Array de objetos TrFirmanteDefinido |

## *2.4.2.2.51 Mantenimiento de firmas*

### 2.4.2.2.51.1 Insertar firma

| **TpoPK insertarFirma(**TrFirma firma ) throws TrException |
|---|

Inserta una nueva firma. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva firma, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrFirma firma | Firma a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva firma, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.51.2Modificar firma

| **int modificarFirma(** TrFirma firma ) throws TrException |
|---|

Modifica una firma existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrFirma* firma | Firma a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.51.3Eliminar firma

| **int eliminarFirma(** TpoPK idFirma) throws TrException |
|---|

Elimina una firma existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFirma | Identificador de la firma a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.51.4Obtener firma

| **TrFirma [ ] obtenerFirma(** TpoPK idFirma,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Permite obtener una o varias firmas. Si se pasa el parámetro *idFirma* se devuelve los datos de esa firma, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idFirma | Identificador de la firma a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFirma |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFirma |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFirma[ ]* | Array de objetos TrFirma |

## *2.4.2.2.52 Mantenimiento de plantillas*

### 2.4.2.2.52.1 Insertar plantilla

| |
|---|
| **TpoPK insertarPlantilla(**TrPlantilla plantilla ) throws TrException |

Inserta una nueva plantilla para la generación de documentos. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva plantilla, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrPlantilla plantilla | Plantilla a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva plantilla, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.52.2Modificar plantilla

**int modificarPlantilla(** TrPlantilla plantilla ) throws TrException

Modifica una plantilla para la generación de documentos existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrPlantilla* plantilla | Plantilla a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.52.3Eliminar plantilla

**int eliminarPlantilla(** TpoPK idPlantilla) throws TrException

Elimina una plantilla para la generación de documentos existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPlantilla | Identificador de la plantilla a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.52.4Obtener plantilla

**TrPlantilla [ ] obtenerPlantilla(** TpoPK idPlantilla,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias plantillas para la generación de documentos. Si se pasa el parámetro *idPlantilla* se devuelve los datos de esa plantilla, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPlantilla | Identificador de la plantilla a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPlantilla |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPlantilla |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPlantilla[ ]* | Array de objetos TrPlantilla |

## *2.4.2.2.53 Mantenimiento de relaciones*

### 2.4.2.2.53.1 Insertar relación

| |
|---|
| **TpoPK insertarRelacion(**TrRelacion relacion ) throws TrException |

Inserta una nueva relación entre fases, transiciones, tipos de documentos, etc. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva relación, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrRelacion relacion | relación a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva relación, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.53.2Modificar relación

**int modificarRelacion(** TrRelacion relacion ) throws TrException

Modifica una relación existente entre fases, transiciones, tipos de documentos, etc. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrRelacion* relacion | relación a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.53.3Eliminar relación

**int eliminarRelacion(** TpoPK idRelacion) throws TrException

Elimina una relación existente entre fases, transiciones, tipos de documentos, etc. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idRelacion | Identificador de la relación a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.53.4Obtener relación

**TrRelacion [ ] obtenerRelacion(** TpoPK idRelacion,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias relaciones entre fases, transiciones, tipos de documentos, etc. Si se pasa el parámetro *idRelacion* se devuelve los datos de esa relación, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idRelacion | Identificador de la relación a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrRelacion |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrRelacion |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrRelacion[ ]* | Array de objetos TrRelacion |

## *2.4.2.2.54 Mantenimiento de disposiciones de firma*

### 2.4.2.2.54.1 Insertar disposición para la firma

| |
|---|
| **TpoPK insertarTextoDisposicionFirma(**TrTextoDisposicionFirma textoDisp ) throws TrException |

Inserta una nueva disposición para la firma. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva disposición para la firma, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTextoDisposicionFirma textoDisp | Disposición para la firma a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva disposición para la firma, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.54.2Modificar disposición para la firma

**int modificarTextoDisposicionFirma(** TrTextoDisposicionFirma textoDisp ) throws TrException

Modifica una disposición para la firma existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTextoDisposicionFirma* textoDisp | Disposición para la firma a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.54.3Eliminar disposición para la firma

**int eliminarTextoDisposicionFirma(** TpoPK idTextoDisp) throws TrException

Elimina una disposición para la firma existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTextoDisp | Identificador de la disposición para la firma a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.54.4Obtener disposición para la firma

**TrTextoDisposicionFirma [ ] obtenerTextoDisposicionFirma(**
TpoPK idTextoDisp,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias disposiciones para las firmas. Si se pasa el parámetro *idTextoDisp* se devuelve los datos de esa disposición para la firma, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTextoDisp | Identificador de la disposición para la firma a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTextoDisposicionFirma |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTextoDisposicionFirma |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTextoDisposicionFirma[ ]* | Array de objetos TrTextoDisposicionFirma |

## *2.4.2.2.55 Mantenimiento de parámetros*

### 2.4.2.2.55.1 Insertar parámetro

| |
|---|
| **TpoPK insertarParametro(**TrParametro parametro ) throws TrException |

Inserta un nuevo parámetro. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo parámetro, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrParametro parametro | Parámetro a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo parámetro, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.55.2Modificar parámetro

**int modificarParametro(** TrParametro parametro ) throws TrException

Modifica un parámetro existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrParametro* parametro | Parámetro a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.55.3Eliminar parámetro

**int eliminarParametro(** TpoPK idParametro) throws TrException

Elimina un parámetro existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParametro | Identificador del parámetro a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.55.4Obtener parámetro

**TrParametro [ ] obtenerParametro(** TpoPK idParametro,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios parámetros. Si se pasa el parámetro *idParametro* se devuelve los datos de ese parámetro, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParametro | Identificador del parámetro a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParametro |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParametro |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrParametro[ ]* | Array de objetos TrParametro |

## *2.4.2.2.56 Mantenimiento de párrafos*

### 2.4.2.2.56.1 Insertar párrafo

**TpoPK insertarParrafoTipoDocumento(**TrParrafoTipoDocumento parrafoTipoDoc ) throws TrException

Inserta un nuevo párrafo para un tipo de documento. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo párrafo, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrParrafoTipoDocumento parrafoTipoDoc | Párrafo a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo párrafo, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.56.2Modificar párrafo

**int modificarParrafoTipoDocumento(** TrParrafoTipoDocumento parrafoTipoDoc ) throws TrException

Modifica un párrafo para un tipo de documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrParrafoTipoDocumento* parrafoTipoDoc | Párrafo a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.56.3Eliminar párrafo

**int eliminarParrafoTipoDocumento(** TpoPK idParrafoTipoDoc) throws TrException

Elimina un párrafo para un tipo de documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParrafoTipoDoc | Identificador del párrafo a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.56.4Obtener párrafo

**TrParrafoTipoDocumento [ ] obtenerParrafoTipoDocumento(**
TpoPK idParrafoTipoDoc,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios párrafos. Si se pasa el parámetro *idParrafoTipoDoc* se devuelve los datos de ese párrafo, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParrafoTipoDoc | Identificador del párrafo a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParrafoTipoDocumento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParrafoTipoDocumento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrParrafoTipoDocumento[ ]* | Array de objetos TrParrafoTipoDocumento |

## *2.4.2.2.57 Mantenimiento de tipos de párrafos*

### 2.4.2.2.57.1 Insertar tipo de párrafo

| |
|---|
| **TpoPK insertarTipoParrafo(**TrTipoParrafo tipoParrafo ) throws TrException |

Inserta un nuevo tipo de párrafo. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de párrafo, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoParrafo tipoParrafo | Tipo de párrafo a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo tipo de párrafo, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.57.2Modificar tipo de párrafo

**int modificarTipoParrafo(** TrTipoParrafo tipoParrafo ) throws TrException

Modifica un tipo de párrafo existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoParrafo* tipoParrafo | Tipo de párrafo a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.57.3Eliminar tipo de párrafo

**int eliminarTipoParrafo(** TpoPK idTipoParrafo) throws TrException

Elimina un tipo de párrafo existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoParrafo | Identificador del tipo de párrafo a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.57.4Obtener tipo de párrafo

**TrTipoParrafo [ ] obtenerTipoParrafo(** TpoPK idTipoParrafo,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de párrafos. Si se pasa el parámetro *idTipoParrafo* se devuelve los datos de ese tipo de párrafo, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoParrafo | Identificador del tipo de párrafo a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoParrafo |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoParrafo |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoParrafo[ ]* | Array de objetos TrTipoParrafo |

## *2.4.2.2.58 Mantenimiento de tipos de relaciones*

### 2.4.2.2.58.1 Insertar tipo de relación

| |
|---|
| **TpoPK insertarTipoRelacion(**TrTipoRelacion tipoRelacion ) throws TrException |

Inserta un nuevo tipo de relación. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de relación, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoRelacion tipoRelacion | Tipo de relación a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo tipo de relación, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.58.2Modificar tipo de relación

**int modificarTipoRelacion(** TrTipoRelacion tipoRelacion ) throws TrException

Modifica un tipo de relación existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoRelacion* tipoRelacion | Tipo de relación a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.58.3Eliminar tipo de relación

**int eliminarTipoRelacion(** TpoPK idTipoRelacion) throws TrException

Elimina un tipo de relación existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoRelacion | Identificador del tipo de relación a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.58.4Obtener tipo de relación

**TrTipoRelacion [ ] obtenerTipoRelacion(** TpoPK idTipoRelacion,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de relación. Si se pasa el parámetro *idTipoRelacion* se devuelve los datos de ese tipo de relación, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoRelacion | Identificador del tipo de relación a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoRelacion |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoRelacion |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoRelacion[ ]* | Array de objetos TrTipoRelacion |

## *2.4.2.2.59 Mantenimiento de variables*

### 2.4.2.2.59.1 Insertar variable

| |
|---|
| **TpoPK insertarVariable(**TrVariable variable ) throws TrException |

Inserta una nueva variable. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva variable, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrVariable variable | Variable a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva variable, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.59.2Modificar variable

**int modificarVariable(** TrVariable variable ) throws TrException

Modifica una variable existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrVariable* variable | Variable a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.59.3Eliminar variable

**int eliminarVariable(** TpoPK idVariable) throws TrException

Elimina una variable existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idVariable | Identificador de la variable a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.59.4Obtener variable

**TrVariable [ ] obtenerVariable(** TpoPK idVariable,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias variables, Si se pasa el parámetro *idVariable* se devuelve los datos de esa variable, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idVariable | Identificador de la variable a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrVariable |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrVariable |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrVariable[ ]* | Array de objetos TrVariable |

## *2.4.2.2.60 Mantenimiento de perfiles de usuario de otras tareas*

### 2.4.2.2.60.1 Insertar perfil de usuario de otras tareas

```
TpoPK insertarBloquePermitidoPerfil(TrBloquePermitidoPerfil blq,
                                    TpoPK idPerfilUsu,
                                    TpoPK idDefProc,
                                    TpoPK idBloquePer) throws TrException
```

Permite asociar un perfil de usuario a una tarea. Si todo es correcto devuelve los identificadores de la tarea, de la definición del procedimiento y del perfil de usuario, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrBloquePermitidoPerfil blq | Perfil y tarea a asociar. |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador de la tarea, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.60.2Eliminar perfil de usuario de otras tareas

```
int eliminarBloquePermitidoPerfil( TpoPK idPerfilUsu,
                                   TpoPK idDefProc,
                                   TpoPK idBloquePer) throws TrException
```

Elimina la relación entre un perfil de usuario y una tarea en fase existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento. |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador de la tarea en fase o bloque permitido. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.60.3Obtener perfil de usuario de otras tareas

```
TrBloquePermitidoPerfil[ ] obtenerBloquePermitidoPerfil( TpoPK idPerfilUsu,
                                   TpoPK idDefProc,
                                   TpoPK idBloquePer,
                                   ClausulaWhere where,
                                   ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener uno o varios perfiles asociados a las tareas en fase. Si no se pasan ningún parámetro se devuelven todos los perfiles, si se pasa alguno se filtra por él.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento. |
| *TpoPK* idBloquePer | Identificador de la tarea en fase o bloque permitido. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloquePermitidoPerfil |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrBloquePermitidoPerfil |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrBloquePermitidoPerfil[ ]* | Array de objetos TrBloquePermitidoPerfil |

## *2.4.2.2.61 Mantenimiento de perfiles de usuario de documentos*

### 2.4.2.2.61.1 Insertar perfil de usuario de un documento

```
void insertarDocumentoPermitidoPerfil( TrDocumentoPermitidoPerfil doc,
                                       TpoString permiso,
                                       TpoPK idPerfilUsu,
                                       TpoPK idTipoDoc,
                                      TpoPK idFase,
                                       TpoPK idDefProc) throws TrException
```

Permite asociar un perfil de usuario a un documento. Si todo es correcto devuelve los identificadores de la tarea o tipo de documento, de la definición del procedimiento, del perfil de usuario, de la fase y

el permiso, si algo falla lanza una excepción. Los valores para el permiso puede ser “G” para Generar, “I” para Incorporar, “F” para Firmar, “E” para Editar y “T” para todo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrDocumentoPermitidoPerfil doc | Perfil y documento a asociar. |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoString* permiso | Permiso para el perfil. Sus valores pueden ser:<br>→ “**G**” – Generar<br>→ “**I**” – Incorporar<br>→ “**F**“ – Firmar<br>→ “**E**” – Editar<br>→ “**T**” – Todo |
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador de la tarea o tipo de documento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.61.2Eliminar perfil de usuario de un documento

```
int eliminarDocumentoPermitidoPerfil( String permiso,
                                      TpoPK idPerfilUsu,
                                      TpoPK idTipoDoc,
                                      TpoPK idFase,
                                      TpoPK idDefProc ) throws TrException
```

Elimina la relación entre un perfil de usuario y una tarea en fase existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* permiso | Identificador del perfil de usuario. |
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario. |
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador de la tarea o tipo de documento. |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.61.3Obtener perfil de usuario de otras tareas

**TrDocumentoPermitidoPerfil[ ] obtenerDocumentoPermitidoPerfil(** String permiso ,
TpoPK idPerfilUsu,
TpoPK idTipoDoc,
TpoPK idFase,
TpoPK idDefProc,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios perfiles asociados a las tareas en fase o documentos. Si no se pasan ningún parámetro se devuelven todos los perfiles, si se pasa alguno se filtra por él.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* permiso | Identificador del perfil de usuario. |
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario. |
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador de la tarea o tipo de documento. |
| *TpoPK* idFase | Identificador de la fase. |
| *TpoPK* idDefProc | Identificador de la definición del procedimiento. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoPermitidoPerfil |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDocumentoPermitidoPerfil |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDocumentoPermitidoPerfil[ ]* | Array de objetos TrDocumentoPermitidoPerfil |

## *2.4.2.2.62 Mantenimiento de firmas de tipos de documentos*

### 2.4.2.2.62.1 Insertar firma de tipo de documento

**void insertarFirmaTipoDocumento(**TrFirmaTipoDocumento firmaTipoDoc,
TpoPK idTipoDoc,
TpoPK idFirmanteDef) throws TrException

Inserta una nueva firma para un tipo de documento. Si todo es correcto devuelve los identificadores del tipo de documento y del firmante definido, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrFirmaTipoDocumento firmaTipoDoc | Firma para un tipo de documento a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idFirmanteDef | Identificador del firmante definido, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.62.2Modificar firma de tipo de documento

**int modificarFirmaTipoDocumento(** TrFirmaTipoDocumento firmaTipoDoc ) throws TrException

Modifica una firma para un tipo de documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrFirmaTipoDocumento* firmaTipoDoc | Firma para un tipo de documento a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.62.3Eliminar firma de tipo de documento

**int eliminarFirmaTipoDocumento(** TpoPK idTipoDoc,
TpoPK idFirmanteDef ) throws TrException

Elimina una firma para un tipo de documento existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento |
| *TpoPK* idFirmanteDef | Identificador del firmante definido |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.62.4Obtener firma de tipo de documento

| |
|---|
| **TrFirmaTipoDocumento[ ] obtenerFirmaTipoDocumento(** TpoPK idTipoDoc,<br>TpoPK idFirmanteDef,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Permite obtener una o varias firmas para un tipo de documento. Si se pasa el parámetro *idTipoDoc* se devuelve los datos de las firmas para ese tipo de documento y si se pasa el *idFirmanteDef* se filtra por ese firmante, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *TpoPK* idFirmanteDef | Identificador del firmante definido. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFirmaTipoDocumento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrFirmaTipoDocumento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrFirmaTipoDocumento[ ]* | Array de objetos TrFirmaTipoDocumento |

### *2.4.2.2.63 Mantenimiento de parámetros de otras tareas*

#### 2.4.2.2.63.1Insertar parámetro de otras tareas

| |
|---|
| **void insertarParametroBloque(**TrParametroBloque paramBloque,<br>TpoPK idParametro,<br>TpoPK idBloque) throws TrException |

Inserta un nuevo parámetro para otras tareas. Si todo es correcto devuelve el identificador del parámetro y de la tarea o bloque, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrParametroBloque paramBloque | Parámetro para otras tareas a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParametro | Identificador del parámetro, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idBloque | Identificador del bloque o tarea, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.63.2Modificar parámetro de otras tareas

**int modificarParametroBloque(** TrParametroBloque paramBloque ) throws TrException

Modifica un parámetro para otras tareas existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrParametroBloque* paramBloque | Parámetro para otras tareas a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.63.3Eliminar parámetro de otras tareas

**int eliminarParametroBloque(** TpoPK idParametro,
TpoPK idBloque) throws TrException

Elimina un parámetro para otras tareas existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParametro | Identificador del parámetro |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idBloque | Identificador del bloque o tarea |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.63.4Obtener parámetro de otras tareas

**TrParametroBloque[ ] obtenerParametroBloque(** TpoPK idParametro,
TpoPK idBloque,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios parámetros asociados a otras tareas. Si se pasa el parámetro *idParametro* se obtienen los datos de ese parámetro para otras tareas y si se pasa el parámetro *idBloque* se obtienen los parámetros para ese bloque o tarea, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParametro | Identificador del parámetro |
| *TpoPK* idBloque | Identificador del bloque o tarea |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParametroBloque |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParametroBloque |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrParametroBloque[ ]* | Array de objetos TrParametroBloque |

## *2.4.2.2.64 Mantenimiento de parámetros de variables*

### 2.4.2.2.64.1Insertar parámetro de variable

**void insertarParametroVariable(**TrParametroVariable paramVar,
TpoPK idParametro,
TpoPK idVariable) throws TrException

Inserta un nuevo parámetro para las variables. Si todo es correcto devuelve el identificador del parámetro y de la variable, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrParametroVariable paramVar | Parámetro para las variables a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParametro | Identificador del parámetro, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idVariable | Identificador de la variable, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.64.2Modificar parámetro de variable

**int modificarParametroVariable(** TrParametroVariable paramVar ) throws TrException

Modifica un parámetro para una variable existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrParametroVariable* paramVar | Parámetro para la variable a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.64.3Eliminar parámetro de variable

**int eliminarParametroVariable(** TpoPK idParametro,
TpoPK idVariable) throws TrException

Elimina un parámetro para una variable existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParametro | Identificador del parámetro |
| *TpoPK* idVariable | Identificador de la variable |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.64.4Obtener parámetro de variable

```
TrParametroVariable[ ] obtenerParametroVariable( TpoPK idParametro,
                                                 TpoPK idVariable,
                                                 ClausulaWhere where,
                                                 ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener uno o varios parámetros asociados a variable. Si se pasa el parámetro *idParametro* se obtienen los datos de ese parámetro para las variables y si se pasa el parámetro *idVariable* se obtienen los parámetros de esa variable, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idParametro | Identificador del parámetro |
| *TpoPK* idVariable | Identificador de la variable |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParametroVariable |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrParametroVariable |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrParametroVariable[ ]* | Array de objetos TrParametroVariable |

### *2.4.2.2.65 Mantenimiento de perfiles de usuario de un usuario*

#### 2.4.2.2.65.1Insertar perfil de usuario de un usuario

```
void insertarUsuarioPerfilUsuario ( TrUsuarioPerfilUsuario usuPer,
                                    TpoPK idPerfilUsu,
                                    TpoString usuario) throws TrException
```

Permite asignar un perfil de usuario a un usuario. Si todo es correcto devuelve los identificadores del perfil de usuario y del usuario, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrUsuarioPerfilUsuario usuPer | Usuario y perfil de usuario a relacionar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario, cero si no se ha insertado |
| *TpoString* usuario | Identificador del usuario, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.65.2Eliminar perfil de usuario de un usuario

```
int eliminarUsuarioPerfilUsuario( TpoPK idPerfilUsu,
                                  String usuario ) throws TrException
```

Elimina una relación existente entre un perfil de usuario y un usuario. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario |
| *String* usuario | Identificador del usuario |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.65.3Obtener perfil de usuario de un usuario

```
TrUsuarioPerfilUsuario[ ] obtenerUsuarioPerfilUsuario(
                                  TpoPK idPerfilUsu,
                                  String usuario,
                                  ClausulaWhere where,
                                  ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener uno o varios perfiles de usuario que tiene asignados un usuario. Si se pasa el parámetro *idPerfilUsu* se devuelve los datos de ese perfil de usuario para todos los usuarios, si se pasa el parámetro *usuario* se devuelven los perfiles de ese usuario y si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPerfilUsu | Identificador del perfil de usuario. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *String* usuario | Identificador del usuario. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrUsuarioPerfilUsuario |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrUsuarioPerfilUsuario |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrUsuarioPerfilUsuario[ ]* | Array de objetos TrUsuarioPerfilUsuario |

## *2.4.2.2.66 Mantenimiento de ámbitos de ley*

### 2.4.2.2.66.1 Insertar ámbito de ley

| |
|---|
| **TpoPK insertarAmbitoLey(**TrAmbitoLey ambitoLey ) throws TrException |

Inserta un nuevo ámbito de ley. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo ámbito de ley, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrAmbitoLey ambitoLey | Ámbito de ley a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo ámbito de ley, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.66.2Modificar ámbito de ley

**int modificarAmbitoLey(** TrAmbitoLey ambitoLey ) throws TrException

Modifica un ámbito de ley existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrAmbitoLey* ambitoLey | Ámbito de ley a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.66.3Eliminar ámbito de ley

**int eliminarAmbitoLey(** TpoPK idAmbitoLey) throws TrException

Elimina un ámbito de ley existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAmbitoLey | Identificador del ámbito de ley a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.66.4Obtener ámbito de ley

**TrAmbitoLey [ ] obtenerAmbitoLey(** TpoPK idAmbitoLey,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios ámbitos de ley. Si se pasa el parámetro *idAmbitoLey* se devuelve los datos de ese ámbito de ley, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idAmbitoLey | Identificador del ámbito de ley a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAmbitoLey |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrAmbitoLey |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrAmbitoLey[ ]* | Array de objetos TrAmbitoLey |

## *2.4.2.2.67 Mantenimiento de razones de interés*

### 2.4.2.2.67.1 Insertar razón de interés

**TpoPK insertarRazonInteres(**TrRazonInteres razonInt ) throws TrException

Inserta una nueva razón de interés. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva razón de interés, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrRazonInteres razonInt | Razón de interés a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador de la nueva razón de interés, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.67.2Modificar razón de interés

**int modificarRazonInteres(** TrRazonInteres razonInt ) throws TrException

Modifica una razón de interés existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrRazonInteres* razonInt | Razón de interés a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.67.3Eliminar razón de interés

**int eliminarRazonInteres(** TpoPK idRazonInt) throws TrException

Elimina una razón de interés existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idRazonInt | Identificador de la razón de interés a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.67.4Obtener razón de interés

**TrRazonInteres [ ] obtenerRazonInteres(** TpoPK idRazonInt,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias razones de interés. Si se pasa el parámetro *idRazonInt* se devuelve los datos de esa razón de interés, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idRazonInt | Identificador de la razón de interés a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrRazonInteres |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrRazonInteres |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrRazonInteres[ ]* | Array de objetos TrRazonInteres |

## *2.4.2.2.68 Mantenimiento de tipos de pago*

### 2.4.2.2.68.1 Insertar tipo de pago

**TpoPK insertarTipoPago(**TrTipoPago tipoPago ) throws TrException

Inserta un nuevo tipo de pago. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de pago, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoPago tipoPago | Tipo de pago a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo tipo de pago, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.68.2Modificar tipo de pago

**TpoPK modificarTipoPago(**TrTipoPago tipoPago ) throws TrException

Modifica un tipo de pago existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoPago tipoPago | Tipo de pago a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.68.3Eliminar tipo de pago

**TpoPK eliminarTipoPago(**TrTipoPago tipoPago ) throws TrException

Elimina un tipo de pago existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoPago tipoPago | Tipo de pago a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.68.4Obtener tipo de pago

**TrTipoPago [ ] obtenerTipoPago(** TpoPK idTipoPago,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de pagos. Si se pasa el parámetro *idTipoPago* se devuelve los datos de ese tipo de pago, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoPago | Identificador del tipo de pago a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoPago |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoPago |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrRazonInteres[ ]* | Array de objetos TrTipoPago |

## *2.4.2.2.69Mantenimiento de tipos de componentes*

### 2.4.2.2.69.1Insertar tipo de componente

**TpoPK insertarTipoComponente(**TrTipoComponente tipoComp ) throws TrException

Inserta un nuevo tipo de componente. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de componente, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoComponente tipoComp | Tipo de componente a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo tipo de componente, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.69.2Modificar tipo de componente

**int modificarTipoComponente(** TrTipoComponente tipoComp ) throws TrException

Modifica un tipo de componente existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoComponente* tipoComp | Tipo de componente a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.69.3Eliminar tipo de componente

**int eliminarTipoComponente(** TpoPK idTipoComp) throws TrException

Elimina un tipo de componente existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoComp | Identificador del tipo de componente a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.69.4Obtener tipo de componente

**TrTipoComponente [ ] obtenerTipoComponente(** TpoPK idTipoComp,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de componentes. Si se pasa el parámetro *idTipoComp* se devuelve los datos de ese tipo de componente, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoComp | Identificador del tipo de componente a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoComponente |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoComponente |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoComponente[ ]* | Array de objetos TrTipoComponente |

## *2.4.2.2.70 Mantenimiento de tipos de contacto*

### 2.4.2.2.70.1 Insertar tipo de contacto

**TpoPK insertarTipoContacto(**TrTipoContacto tipoCont ) throws TrException

Inserta un nuevo tipo de contacto. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva tipo de contacto, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoContacto tipoCont | Tipo de contacto a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo tipo de contacto, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.70.2Modificar tipo de contacto

**int modificarTipoContacto(** TrTipoContacto tipoCont ) throws TrException

Modifica un tipo de contacto existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoContacto* tipoCont | Tipo de contacto a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.70.3Eliminar tipo de contacto

**int eliminarTipoContacto(** TpoPK idTipoCont) throws TrException

Elimina un tipo de contacto existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoCont | Identificador del tipo de contacto a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.70.4Obtener tipo de contacto

**TrTipoContacto [ ] obtenerTipoContacto(** TpoPK idTipoCont,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de contacto. Si se pasa el parámetro *idTipoCont* se devuelve los datos de ese tipo de contacto, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoCont | Identificador del tipo de contacto a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoContacto |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoContacto |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoContacto[ ]* | Array de objetos TrTipoContacto |

## *2.4.2.2.71 Mantenimiento de tipos de indicaciones*

### 2.4.2.2.71.1 Insertar tipo de indicación

**TpoPK insertarTipoIndicacion(**TrTipoIndicacion tipoInd ) throws TrException

Inserta un nuevo tipo de indicación. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de indicación, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoIndicacion tipoInd | Tipo de indicación a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo tipo de indicación, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.71.2Modificar tipo de indicación

**int modificarTipoIndicacion(** TrTipoIndicacion tipoInd ) throws TrException

Modifica un tipo de indicación existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoIndicacion* tipoInd | Tipo de indicación a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.71.3Eliminar tipo de indicación

**int eliminarTipoIndicacion(** TpoPK idTipoInd) throws TrException

Elimina un tipo de indicación existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoInd | Identificador del tipo de indicación a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.71.4Obtener tipo de indicación

**TrTipoIndicacion [ ] obtenerTipoIndicacion(** TpoPK idTipoInd,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de indicación. Si se pasa el parámetro *idTipoInd* se devuelve los datos de ese tipo de indicación, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoInd | Identificador del tipo de indicación a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoIndicacion |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoIndicacion |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoIndicacion[ ]* | Array de objetos TrTipoIndicacion |

## *2.4.2.2.72 Mantenimiento de tipos de normativas*

### 2.4.2.2.72.1 Insertar tipo de normativa

**TpoPK insertarTipoNormativa(**TrTipoNormativa tipoNorma ) throws TrException

Inserta un nuevo tipo de normativa. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de normativa, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | | |
|---|---|---|
| | TrTipoNormativa tipoNorma | Tipo de normativa a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo tipo de normativa, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.72.2Modificar tipo de normativa

**int modificarTipoNormativa(** TrTipoNormativa tipoNorma ) throws TrException

Modifica un tipo de normativa existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoNormativa* tipoNorma | Tipo de normativa a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.72.3Eliminar tipo de normativa

**int eliminarTipoNormativa(** TpoPK idTipoNorma) throws TrException

Elimina un tipo de normativa existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoNorma | Identificador del tipo de normativa a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.72.4Obtener tipo de normativa

**TrTipoNormativa [ ] obtenerTipoNormativa(** TpoPK idTipoNorma,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de normativas. Si se pasa el parámetro *idTipoNorma* se devuelve los datos de ese tipo de normativa, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoNorma | Identificador del tipo de normativa a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoNormativa |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoNormativa |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoNormativa[ ]* | Array de objetos TrTipoNormativa |

## *2.4.2.2.73 Mantenimiento de tipos de publicación*

### 2.4.2.2.73.1 Insertar tipo de publicación

**TpoPK insertarTipoPublicacion(**TrTipoPublicacion tipoPubli ) throws TrException

Inserta un nuevo tipo de publicación. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de publicación, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoPublicacion tipoPubli | Tipo de publicación a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo tipo de publicación, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.73.2Modificar tipo de publicación

**int modificarTipoPublicacion(** TrTipoPublicacion tipoPubli ) throws TrException

Modifica un tipo de publicación existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoPublicacion* tipoPubli | Tipo de publicación a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.73.3Eliminar tipo de publicación

**int eliminarTipoPublicacion(** TpoPK idTipoPubli) throws TrException

Elimina un tipo de publicación existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoPubli | Identificador del tipo de publicación a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.73.4Obtener tipo de publicación

**TrTipoPublicacion [ ] obtenerTipoPublicacion(** TpoPK idTipoPubli,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de publicación. Si se pasa el parámetro *idTipoPubli* se devuelve los datos de ese tipo de publicación, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoPubli | Identificador del tipo de publicación a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoPublicacion |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoPublicacion |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoPublicacion[ ]* | Array de objetos TrTipoPublicacion |

## *2.4.2.2.74 Mantenimiento de variables para un tipo de documento*

### 2.4.2.2.74.1 Insertar variable para un tipo de documento

```
void insertarVariableTipoDocumento( TrVariableTipoDocumento variable,
                                    TpoPK idTipoDoc,
                                    TpoPK idVariable) throws TrException
```

Permite relacionar una variable con un tipo de documento. Si todo es correcto devuelve los identificadores del tipo de documento y de la variable, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrVariableTipoDocumento variable | Variable y tipo de documento a relacionar. |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento, cero si no se ha insertado |
| *TpoPK* idVariable | Identificador de la variable, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.74.2Eliminar variable para un tipo de documento

```
int eliminarVariableTipoDocumento( TpoPK idTipoDoc,
                                   TpoPK idVariable) throws TrException
```

Elimina una relación existente entre una variable y un tipo de documento. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento |
| *TpoPK* idVariable | Identificador de la variable |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.74.3Eliminar todas las variables para un tipo de documento

```
int eliminarVariableTipoDocumento( TpoPK idTipoDoc) throws TrException
```

Permite eliminar todas las variables asociadas a tipo de documento que se indique en el parámetro *idTipoDoc*. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.74.4Obtener variable para un tipo de documento

**TrVariableTipoDocumento[ ] obtenerVariableTipoDocumento(**
TpoPK idTipoDoc,
TpoPK idVariable,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias variables de uno o varios tipos de documentos. Si se pasa el parámetro *idTipoDoc* se obtienen todas las variables para ese tipo de documento, si se para el parámetro *idVariable* se obtiene esa variable para todos los tipos de documentos y si se pasan ambos a *null* se obtienen todas las variables para todos los tipos de documentos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoDoc | Identificador del tipo de documento, si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *TpoPK* idVariable | Identificador de la variable, si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrVariableTipoDocumento |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrVariableTipoDocumento |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrVariableTipoDocumento[ ]* | Array de objetos TrVariableTipoDocumento |

## *2.4.2.2.75 Mantenimiento de constantes generales*

### 2.4.2.2.75.1Insertar constante general

**String insertarConstanteGeneral(**TrConstanteGeneral constanteGn) throws TrException

Inserta una nueva constante general. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva constante general, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrConstanteGeneral constanteGn | Constante general a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador de la nueva constante general |

### 2.4.2.2.75.2Modificar constante general

**int modificarConstanteGeneral(** TrConstanteGeneral constanteGn ) throws TrException

Modifica una constante general existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrConstanteGeneral* constanteGn | Constante general a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.75.3Eliminar constante general

**int eliminarConstanteGeneral(** TpoPK idConstanteGn) throws TrException

Elimina una constante general existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idConstanteGn | Identificador de la constante general a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.75.4Obtener constante general

**TrConstanteGeneral [ ] obtenerConstanteGeneral(** TpoPK idConstanteGn,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias constantes generales. Si se pasa el parámetro *idConstanteGn* se devuelve los datos de esa constante general, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idConstanteGn | Identificador de la constante general a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrConstanteGeneral |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrConstanteGeneral |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrConstanteGeneral[ ]* | Array de objetos TrConstanteGeneral |

## *2.4.2.2.76 Mantenimiento de empleados*

### 2.4.2.2.76.1 Insertar empleado

```
void insertarEmpleado( TrEmpleado empleado,
                       TpoString usuario,
                       TpoPK idOrganismo,
                       TpoString idPuestoTrab) throws TrException
```

Inserta un nuevo empleado. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo empleado, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrEmpleado empleado | Empleado a insertar |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoString* usuario | Identificador del usuario |
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo |
| *TpoString* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo |

### 2.4.2.2.76.2Modificar empleado

**int modificarEmpleado(** TrEmpleado empleado ) throws TrException

Modifica un empleado existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrEmpleado* empleado | Empleado a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.76.3Eliminar empleado

**int eliminarEmpleado(** String usuario,
TpoPK idOrganismo,
String idPuestoTrab ) throws TrException

Elimina un empleado existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* usuario | Identificador del usuario |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo |
| *String* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.76.4Obtener empleado

```
TrEmpleado[ ] obtenerEmpleado( String usuario,
                               TpoPK idOrganismo,
                               String idPuestoTrab,
                               ClausulaWhere where,
                               ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener uno o varios empleados. Si se pasa alguno de los parámetros se filtra el resultado, si se pasan todos a *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* usuario | Identificador del usuario, si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo, si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *String* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo, si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrEmpleado |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrEmpleado |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrEmpleado[ ]* | Array de objetos TrEmpleado |

```
int obtenerEmpleadoCount( String usuario,
                          TpoPK idOrganismo,
                          String idPuestoTrab,
                          ClausulaWhere where,
                          ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Devuelve el número de empleados

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* usuario | Identificador del usuario, si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo, si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *String* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo, si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrEmpleado |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrEmpleado |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de registros |

## *2.4.2.2.77Mantenimiento de provincias*

### 2.4.2.2.77.1Insertar provincia

| **String insertarProvincia(**TrProvincia provincia ) throws TrException |
|---|

Inserta una nueva provincia. Si todo es correcto devuelve el identificador de la nueva provincia, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrProvincia provincia | Provincia a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador de la nueva provincia |

### 2.4.2.2.77.2Modificar provincia

**int modificarProvincia(** TrProvincia provincia ) throws TrException

Modifica una provincia existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrProvincia* provincia | Provincia a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.77.3Eliminar provincia

**int eliminarProvincia(** String idProvincia) throws TrException

Elimina una provincia existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idProvincia | Identificador de la provincia a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.77.4Obtener provincia

**TrProvincia [ ] obtenerProvincia(** String idProvincia,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener una o varias provincias. Si se pasa el parámetro *idProvincia* se devuelve los datos de esa provincia, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idProvincia | Identificador de la provincia a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todas. |

| | | |
|---|---|---|
| *ClausulaWhere* | where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrProvincia |
| *ClausulaOrderBy* | orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrProvincia |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrProvincia[ ]* | Array de objetos TrProvincia |

## *2.4.2.2.78 Mantenimiento de municipios*

### 2.4.2.2.78.1 Insertar municipio

```
void insertarMunicipio( TrMunicipio municipio,
                        TpoString idMunicipio,
                        TpoString idProvincia ) throws TrException
```

Inserta un nuevo municipio. Si todo es correcto devuelve los identificadores del municipio y provincia, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrMunicipio* municipio | Municipio a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoString* idMunicipio | Identificador del municipio |
| *TpoString* idProvincia | Identificador de la provincia |

### 2.4.2.2.78.2Modificar municipio

**int modificarMunicipio(** TrMunicipio municipio ) throws TrException

Modifica un municipio existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrMunicipio* municipio | Municipio a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.78.3Eliminar municipio

**int eliminarMunicipio(** String idMunicipio,
String idProvincia ) throws TrException

Elimina un municipio existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idMunicipio | Identificador del municipio |
| *String* idProvincia | Identificador de la provincia |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.78.4Obtener municipio

| |
|---|
| **TrMunicipio[ ] obtenerMunicipio(** String idMunicipio,<br>String idProvincia,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Permite obtener uno o varios municipios. Si se pasa algunos de los parámetros *idMunicipio* o *idProvincia* el resultado se filtra, si se pasan ambos *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idMunicipio | Identificador del municipio. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *String* idProvincia | Identificador de la provincia. Si se pasa *null* se obtienen todas. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrMunicipio |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrMunicipio |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrMunicipio[ ]* | Array de objetos TrMunicipio |

### *2.4.2.2.79 Mantenimiento de países*

#### 2.4.2.2.79.1Insertar país

| |
|---|
| **String insertarPais(**TrPais pais ) throws TrException |

Inserta un nuevo país. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo país, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrPais pais | País a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador del nuevo país |

#### 2.4.2.2.79.2Modificar país

**int modificarPais(** TrPais pais ) throws TrException

Modifica un país existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrPais* pais | País a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.79.3Eliminar país

**int eliminarPais(** String idPais) throws TrException

Elimina un país existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idPais | Identificador del país a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.79.4Obtener país

**TrPais [ ] obtenerPais(** String idPais,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios países. Si se pasa el parámetro *idPais* se devuelve los datos de ese país, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idPais | Identificador del país a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |

| | | |
|---|---|---|
| *ClausulaWhere* | where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPais |
| *ClausulaOrderBy* | orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPais |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPais[ ]* | Array de objetos TrPais |

## *2.4.2.2.80 Mantenimiento de puestos de trabajo*

### 2.4.2.2.80.1 Insertar puesto de trabajo

**String insertarPuestoTrabajo(**TrPuestoTrabajo puestoTrabajo ) throws TrException

Inserta un nuevo puesto de trabajo. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo puesto de trabajo, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrPuestoTrabajo puestoTrabajo | Puesto de trabajo a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador del nuevo puesto de trabajo. |

### 2.4.2.2.80.2Modificar puesto de trabajo

**int modificarPuestoTrabajo(** TrPuestoTrabajo puestoTrabajo ) throws TrException

Modifica un puesto de trabajo existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrPuestoTrabajo* puestoTrabajo | Puesto de trabajo a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.80.3Eliminar puesto de trabajo

**int eliminarPuestoTrabajo(** String idPuestoTrab) throws TrException

Elimina un puesto de trabajo existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.80.4Obtener puesto de trabajo

**TrPuestoTrabajo [ ] obtenerPuestoTrabajo(** String idPuestoTrab,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios puestos de trabajo. Si se pasa el parámetro *idPuestoTrab* se devuelven los datos de ese puesto de trabajo, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPuestoTrabajo |

| | | |
|---|---|---|
| *ClausulaOrderBy* | orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPuestoTrabajo |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPuestoTrabajo[ ]* | Array de objetos TrPuestoTrabajo |

## *2.4.2.2.81 Mantenimiento de puestos de trabajo de un organismo*

### 2.4.2.2.81.1 Insertar puesto de trabajo de un organismo

**void insertarPtoTrabOrganismo (**TrPtoTrabOrganismo ptoTrabOrg,
TpoString idPuestoTrab,
TpoPK idOrganismo) throws TrException

Relaciona un puesto de trabajo con un organismo Si todo es correcto devuelve los identificadores del puesto de trabajo y del organismo, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrPtoTrabOrganismo ptoTrabOrg | Puesto de trabajo y organismo a relacionar. |

**Entrada / Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoString* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo |
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo |

### 2.4.2.2.81.2Eliminar puesto de trabajo de un organismo

```
int eliminarPtoTrabOrganismo( String idPuestoTrab,
                              TpoPK idOrganismo ) throws TrException
```

Elimina la relación existente entre un puesto de trabajo y un organismo. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo |
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.81.3Obtener puesto de trabajo de un organismo

```
TrPtoTrabOrganismo[ ] obtenerPtoTrabOrganismo( String idPuestoTrab,
                                               TpoPK idOrganismo,
                                               ClausulaWhere where,
                                               ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException
```

Permite obtener uno o varios puestos de trabajos relacionados a un organismo. Si se pasa sólo el parámetro *idPuestoTrab* se obtiene ese puesto de trabajo de todos los organismos, si se pasa sólo el parámetro *idOrganismo* se obtienen todos los puestos de trabajo de ese organismo y si se pasan ambos *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idPuestoTrab | Identificador del puesto de trabajo |

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idOrganismo | Identificador del organismo |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPtoTrabOrganismo |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrPtoTrabOrganismo |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrPtoTrabOrganismo[ ]* | Array de objetos TrPtoTrabOrganismo |

## *2.4.2.2.82 Mantenimiento de sistemas*

### 2.4.2.2.82.1 Insertar sistema

**TpoPK insertarSistema(**TrSistema sistema ) throws TrException

Inserta un nuevo sistema. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo sistema, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrSistema sistema | Sistema a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo sistema, cero si no se ha insertado |

### 2.4.2.2.82.2Modificar sistema

**int modificarSistema(** TrSistema sistema ) throws TrException

Modifica un sistema existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrSistema* sistema | Sistema a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.82.3Eliminar sistema

**int eliminarSistema(** TpoPK idSistema) throws TrException

Elimina un sistema existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idSistema | Identificador del sistema a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.82.4Obtener sistema

**TrSistema [ ] obtenerSistema(** TpoPK idSistema,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios sistemas. Si se pasa el parámetro *idSistema* se devuelve los datos de ese sistema, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idSistema | Identificador del sistema a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrSistema |

| | | |
|---|---|---|
| | *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrSistema |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrSistema[ ]* | Array de objetos TrSistema |

**int obtenerSistemaCount(** TpoPK idSistema,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Devuelve el número de sistemas

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idSistema | Identificador del sistema a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrSistema |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrSistema |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de registros |

## *2.4.2.2.83 Mantenimiento de tipos de identificadores*

### 2.4.2.2.83.1Insertar tipo de identficador

**String insertarTipoIdentificador(**TrTipoIdentificador tipoIdent ) throws TrException

Inserta un nuevo tipo de identificador. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de identificador, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoIdentificador tipoIdent | Tipo de identificador a insertar. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador del nueva tipo de identificador. |

### 2.4.2.2.83.2Modificar tipo de identficador

**int modificarTipoIdentificador(** TrTipoIdentificador tipoIdent ) throws TrException

Modifica un tipo de identificador existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoIdentificador* tipoIdent | Tipo de identificador a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.83.3Eliminar tipo de identficador

**int eliminarTipoIdentificador(** String idTipoIdent) throws TrException

Elimina un tipo de identificador existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoIdent | Identificador del tipo de identificador a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.83.4Obtener tipo de identficador

**TrTipoIdentificador [ ] obtenerTipoIdentificador(** String idTipoIdent,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de identificadores. Si se pasa el parámetro *idTipoIdent* se devuelve los datos de ese tipo de identificador, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idTipoIdent | Identificador del tipo de identificador a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |

| | | |
|---|---|---|
| *ClausulaWhere* | where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoIdentificador |
| *ClausulaOrderBy* | orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoIdentificador |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoIdentificador[ ]* | Array de objetos TrTipoIdentificador |

## *2.4.2.2.84 Mantenimiento de tipos de organismos*

### 2.4.2.2.84.1 Insertar tipo de organismo

**TpoPK insertarTipoOrganismo(**TrTipoOrganismo tipoOrg ) throws TrException

Inserta un nuevo tipo de organismo. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de organismo, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoOrganismo tipoOrg | Tipo de organismo a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo tipo de organismo, cero si no se ha insertado |

#### 2.4.2.2.84.2Modificar tipo de organismo

**int modificarTipoOrganismo(** TrTipoOrganismo tipoOrg ) throws TrException

Modifica un tipo de organismo existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoOrganismo* tipoOrg | Tipo de organismo a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.84.3Eliminar tipo de organismo

**int eliminarTipoOrganismo(** TpoPK idTipoOrg) throws TrException

Elimina un tipo de organismo existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoOrg | Identificador del tipo de organismo a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

#### 2.4.2.2.84.4Obtener tipo de organismo

**TrTipoOrganismo [ ] obtenerTipoOrganismo(** TpoPK idTipoOrg,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de organismos. Si se pasa el parámetro *idTipoOrg* se devuelve los datos de ese tipo de organismo, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoOrg | Identificador del tipo de organismo a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |

| | | |
|---|---|---|
| *ClausulaWhere* | where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoOrganismo |
| *ClausulaOrderBy* | orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoOrganismo |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoOrganismo[ ]* | Array de objetos TrTipoOrganismo |

## *2.4.2.2.85 Mantenimiento de tipos de organizaciones*

### 2.4.2.2.85.1 Insertar tipo de organización

**String insertarTipoOrganizacion(**TrTipoOrganizacion tipoOrgz ) throws TrException

Inserta un nuevo tipo de organización. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de organización, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrTipoOrganizacion tipoOrgz | Tipo de organización a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador del nuevo tipo de organización. |

### 2.4.2.2.85.2Modificar tipo de organización

**int modificarTipoOrganizacion(** TrTipoOrganizacion tipoOrgz ) throws TrException

Modifica un tipo de organización existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoOrganizacion* tipoOrgz | Tipo de organización a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.85.3Eliminar tipo de organización

**int eliminarTipoOrganizacion(** String idTipoOrgz) throws TrException

Elimina un tipo de organización existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoOrgz | Identificador del tipo de organización a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.85.4Obtener tipo de organización

**TrTipoOrganizacion [ ] obtenerTipoOrganizacion(** String idTipoOrgz,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios tipos de organizaciones. Si se pasa el parámetro *idTipoOrgz* se devuelve los datos de ese tipo de organización, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoOrgz | Identificador del tipo de organización a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |

| | | |
|---|---|---|
| | *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoOrganizacion |
| | *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoOrganizacion |

**Salida**

| | | |
|---|---|---|
| | *TrTipoOrganizacion[ ]* | Array de objetos TrTipoOrganizacion |

## *2.4.2.2.86 Mantenimiento de tipos de vías*

### 2.4.2.2.86.1 Insertar tipo de vía

| **String insertarTipoVia(**TrTipoVia tipoVia ) throws TrException |
|---|

Inserta un nuevo tipo de vía. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo tipo de vía, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | | |
|---|---|---|
| | TrTipoVia tipoVia | Tipo de vía a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador del nuevo tipo de vía. |

### 2.4.2.2.86.2Modificar tipo de vía

| |
|---|
| **int modificarTipoVia(** TrTipoVia tipoVia ) throws TrException |

Modifica un tipo de vía existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrTipoVia* tipoVia | Tipo de vía a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.86.3Eliminar tipo de vía

| |
|---|
| **int eliminarTipoVia(** String idTipoVia) throws TrException |

Elimina un tipo de vía existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoVia | Identificador del tipo de vía a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.86.4Obtener tipo de vía

| |
|---|
| **TrTipoVia [ ] obtenerTipoVia(** String idTipoVia,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |

Permite obtener uno o varios tipos de vías. Si se pasa el parámetro *idTipoVia* se devuelve los datos de ese tipo de vía, si se pasa *null*, se devuelven todas.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipoVia | Identificador del tipo de vía a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |

| | | |
|---|---|---|
| *ClausulaWhere* | where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoVia |
| *ClausulaOrderBy* | orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrTipoVia |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoVia[ ]* | Array de objetos TrTipoVia |

## *2.4.2.2.87 Mantenimiento de usuarios*

### 2.4.2.2.87.1 Insertar usuario

**String insertarUsuario(**TrUsuario usuario ) throws TrException

Inserta un nuevo usuario. Si todo es correcto devuelve el identificador del nuevo usuario, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| TrUsuario usuario | Usuario a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *String* | Identificador del nuevo usuario. |

#### 2.4.2.2.87.2Modificar usuario

**int modificarUsuario(** TrUsuario usuario ) throws TrException

Modifica un usuario existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrUsuario* usuario | Usuario a modificar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.87.3Modificar clave usuario

**int modificarUsuario(** String codUsuario, String nuevaClave ) throws TrException

Modifica la clave de un usuario existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas modificadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* codUsuario | Usuario a modificar |
| *String nuevaClave* | Nueva clave del usuario |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

#### 2.4.2.2.87.4Eliminar usuario

**int eliminarUsuario(** String idUsuario) throws TrException

Elimina un usuario existente. Si todo es correcto devuelve el número de filas eliminadas, si algo falla lanza una excepción.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idUsuario | Identificador del usuario a eliminar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.87.5Obtener usuario

| **TrUsuario [ ] obtenerUsuario(** String idUsuario,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy<br>Boolean sinPerfil) throws TrException |
|---|

Permite obtener uno o varios usuarios. Si se pasa el parámetro *idUsuario* se devuelve los datos de ese usuario, si se pasa *null*, se devuelven todos. Permite obtener usuarios que no tengan perfiles asociados.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idUsuario | Identificador del usuario a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrUsuario |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrUsuario |
| *Booleab* sinPerfil | Filtro para obtener usuarios sin perfil asociado. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrUsuario[ ]* | Array de objetos TrUsuario |

| **int obtenerUsuarioCount(** String idUsuario,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException |
|---|

Devuelve el número de usuarios

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* idUsuario | Identificador del usuario a obtener. Si se pasa *null* se obtienen todos. |
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrUsuario |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrUsuario |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de registros |

## *2.4.2.2.88 Mantenimiento de días festivos*

### 2.4.2.2.88.1 Insertar día festivo

| **TpoPK insertarDiaFestivo(**TrDiaFestivo diaFestivo) throws TrException |
|---|

Inserta un nuevo día festivo. Se no se indica código de provincia ni código de municipio se considera un festivo nacional, si sólo se indica el código de la provincia se considera festivo provincial y si se indican los códigos de provincia y municipio se considera festivo municipal o local.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrDiaFestivo* diaFestivo | Día festivo a insertar |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | Identificador del nuevo día festivo |

### 2.4.2.2.88.2Modificar día festivo

**int modificarDiaFestivo(** TrDiaFestivo diaFestivo ) throws TrException

Modifica día festivo existente. Se no se indica código de provincia ni código de municipio se considera un festivo nacional, si sólo se indica el código de la provincia se considera festivo provincial y si se indican los códigos de provincia y municipio se considera festivo municipal o local.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TrDiaFestivo* diaFestivo | Día festivo a modificar. Se debe indicar su REFDIAFESTIVO. |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas modificadas |

### 2.4.2.2.88.3Eliminar día festivo

**int eliminarDiaFestivo(** TpoPK idDiaFestivo) throws TrException

Elimina el día festivo indicado en el parámetro idDiafestivo.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDiaFestivo | Identificador del día festivo |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | Número de filas eliminadas |

### 2.4.2.2.88.4Obtener días festivos

**TrDiaFestivo [ ] obtenerDiaFestivo(** String idDiaFestivo,
ClausulaWhere where,
ClausulaOrderBy orderBy ) throws TrException

Permite obtener uno o varios días festivos. Si se pasa el parámetro *idDiaFestivo* se devuelve los datos de ese día festivo, si se pasa *null*, se devuelven todos.

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idDiaFestivo | Identificador del día festivo. Si se pasa *null* se obtienen todos. |

| | |
|---|---|
| *ClausulaWhere* where | Filtro a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDiafestivo |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | Ordenación a aplicar.<br>Consultar campos posibles para TrDiafestivo |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrDiafestivo [ ]* | Array de objetos TrDiafestivo |

### 2.4.2.2.88.5Exportar calendario a XML

```
void exportarCalendarioXML( String codProvincia,
                            String provincia,
                            String codMunicipio,
                            String municipio,
                            boolean incluirNacionales,
                            boolean incluirProvinciales,
                            boolean incluirLocales,
                            Outputstream out) throws TrException
```

Exporta en un documento xml los festivos definidos para la provincia y/o municipio indicado

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *String* codProvincia | Código de la provincia |
| *String* provincia | Provincia |
| *String* codMunicipio | Código del municipio |
| *String* municipio | Municipio |
| *boolean* incluirNacionales | Indica si se incluyen los festivos nacionales |
| *boolean* incluirProvinciales | Indica si se incluyen los festivos provinciales |
| *boolean* incluirLocales | Indica si se incluyen los festivos locales o municipales |
| *OutputStream* out | Flujo de salida dónde se escribirá el xml |

### 2.4.2.2.88.6Importar calendario a XML

**void importarCalendarioXML(** InputStream in
boolean actualizar) throws TrException

Exporta en un documento xml los festivos definidos para la provincia y/o municipio indicado

**Entradas**

| | |
|---|---|
| *InputStream* in | Flujo de entrada dónde se leerá el xml |
| *boolean* actualizar | Indica si se actualiza la descripción y/o periódico del festivo en caso de que ya existiese. |

## *2.4.2.2.89 Otras APIs*

### 2.4.2.2.89.1Establecer el usuario

**void establecerUsuarioSistema(** String usuario) throws TrException

Permite establecer el usuario del TrAPIADM.

**Entradas**

*String usuario* *Usuario*

Los usuarios deben tener el rol o perfil de usuario TR_R_USUARIO o el TR_R_ADMINISTRADOR.

### 2.4.2.2.89.2Obtener usuario establecido

**String obtenerUsuarioSistema(TpoString rol)**

Permite obtener el usuario establecido en el TrAPIADM y su rol o perfil.

**Entrada/Salida**

*TpoString rol* *Rol del usuario establecido en el api*
*Parámetro de entrada/salida*

**Salida**

*String usuario* *Usuario establecido en el api*

### 2.4.2.2.89.3Cierre de la sesión

**void cerrarSesion( )**

Cierra la sesión actual de trabajo, haciendo por defecto un commit si el autoCommit está a true, si no se realiza un rollback.

**void cerrarSesion( boolean commit)**

Cierra la sesión actual de trabajo. Realiza un commit o un rollback según se indique en el parámetro *commit*.

**Entrada**

*boolean* commit → "**true**" – Se realiza un commit para guardar los cambios.
→ "**false**" – Se realiza un rollback para no guardar los cambios, desde el último commit.

### 2.4.2.2.89.4AutoCommit

**void setAutoCommit(boolean value)**

Establece el valor del autoCommit.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *boolean value* | → "**true**" – Se realiza un commit cada vez que se ejecute un api.<br>→ "**false**" – No se realiza commit cuando se ejecute un api, el usuario debe hacer uso del método commit() para guardar los cambios. |

**boolean getAutoCommit()**

Devuelve el estado actual del autoCommit.

**Salida**

| | |
|---|---|
| *boolean* | → "**true**" – Se realiza un commit cada vez que se ejecute un api.<br>→ "**false**" – No se realiza commit cuando se ejecute un api, el usuario debe hacer uso del método commit() para guardar los cambios. |

### 2.4.2.2.89.5Commit y Rollback

**boolean commit()**

Realiza un commit sobre la base de datos guardando los últimos cambios.

**Salida**

| | |
|---|---|
| *boolean* | → "**true**" – El commit se ha realizado correctamente<br>→ "**false**" – El commit no se ha realizado correctamente |

**boolean rollback()**

Realiza un rollback sobre la base de datos deshaciendo los últimos cambios.

**Salida**

| | |
|---|---|
| *boolean* | → "**true**" – El rollback se ha realizado correctamente<br>→ "**false**" – El rollback no se ha realizado correctamente |

### 2.4.2.2.89.6Comprobación de conexión

**boolean hayConexion( )**

Indica si existe o no una conexión válida a la base de datos.

**Salida**

| | |
|---|---|
| *boolean* | → "**true**" – Existe una conexión válida a la base de datos.<br>→ "**false**" – No existe conexión válida a la base de datos. |

### 2.4.2.2.89.7Establecer conexión fija

**synchronized void establecerConexionFija( boolean fija )**

Permite establecer la conexión como fija, es decir una vez que se crea no se cierra hasta que no se ejecute el método cerrarSesion. Este método sólo tiene efecto cuando la TrAPIADM se ha creado con un perfil de conexión que sea un datasource o un properties con pool.

Si se está usando un perfil de conexión que es un datasource o un properties con pool, y el conexionFija es false se devuelve la conexión al finalizar la ejecución de un método, en caso contrario no se devuelve.

**Entrada**

| | |
|---|---|
| *boolean* fija | Indica si la conexión es fija para la TrAPIADM o se devuelve al pool de conexiones al finalizar la ejecución de un método.<br><br>→ "**true**" – La conexión es fija y no se devuelve al pool. Por defecto toma este valor.<br><br>→ "**false**" – Se devuelve la conexión al pool al terminar la ejecución de cada método, haciendo se commit al final de cada método. |

### 2.4.2.2.89.8Obtener estado conexión fija

**synchronized boolean obtenerEstadoConexionFija( )**

Devuelve el valor actual del atributo conexionFija. El estado de la conexión fija sólo tiene efecto cuando la TrAPIADM se ha creado usando un perfil de conexión que es un datasource o un properties con pool. Si el valor devuelto es true indica que la conexión se fija y no se devuelve al pool hasta cerrar la sesión, en caso contrario si el valor es false indica que no es fija y que se devuelve la conexión al pool al finalizar la ejecución de cada método.

**Salida**

| | |
|---|---|
| *boolean* | Valor del atributo conexionFija<br><br>→ "**true**" – La conexión es fija y no se devuelve al pool. Por defecto toma este valor.<br><br>→ "**false**" – Se devuelve la conexión al pool al terminar la ejecución de cada método, haciendo se commit al final de cada método. |

## *2.4.2.2.90APIs exclusivas para Expediente Electrónico*

### 2.4.2.2.90.1Obtener tipos de documentos ENI

| **TrTipoDocumentoEni[] obtenerTiposDocumentosENI (**TpoPK idTipDocEni,<br>ClausulaWhere where,<br>ClausulaOrderBy orderBy) throws TrException |
|---|

Obtiene un conjunto de tipos de documentos ENI.

**Entrada/Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipDocEni | *Identificador de tipo de documentos ENI* |
| *ClausulaWhere* where | *Cláusula where para la consulta* |
| *ClausulaOrderBy* orderBy | *Cláusula orderBy para la consulta* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoDocumentoEni[]* | *Array de tipos de documentos ENI* |

### 2.4.2.2.90.2Insertar tipo de documento ENI

| **TpoPK insertarTipoDocumentoENI (**TrTipoDocumentoEni tipoDocEni) throws TrException |
|---|

Inserta un tipo de documento ENI.

**Entrada/Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoDocumentoEni* tipoDocEni | *Identificador de tipo de documentos ENI* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* | *Identificador del tipo de documento ENI insertado* |

### 2.4.2.2.90.3Modificar tipo de documento ENI

**int modificarTipoDocumentoENI (**TrTipoDocumentoEni tipoDocEni) throws TrException

Modifica un tipo de documento ENI.

**Entrada/Salida**

| | |
|---|---|
| *TrTipoDocumentoEni* tipoDocEni | *Tipo de documento ENI a modificar* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | *Número de filas modificadas* |

### 2.4.2.2.90.4Eliminar tipo de documento ENI

**int eliminarTipoDocumentoENI (**TpoPK idTipoDocEni) throws TrException

Elimina un tipo de documento ENI.

**Entrada/Salida**

| | |
|---|---|
| *TpoPK* idTipDocEni | *Identificador de tipo de documento ENI* |

**Salida**

| | |
|---|---|
| *int* | *Número de filas eliminadas* |

## 2.4.3 Descripción del TrAPIUTL

## 2.4.3.1Descripción de clases involucradas

### *2.4.3.1.1Interfaz J-TrAPIUTL*

La interfaz J-TrAPIUTL define todos los métodos para facilitar el intercambio de definiciones de procedimiento entre diferentes sistemas con TREW@. En la librería este acceso se realiza a través de la implementación de la interfaz **TrAPIUTL** que se describe en este apartado.

#### 2.4.3.1.1.1TrAPIUTL

*trewa.bd.trapi.trapiutl.TrAPIUTL*

Interfaz de acceso al motor de tramitación TREW@.

Para poder trabajar con la TrAPIUTL es preciso crear una instancia de la misma a través de la clase Factoría: *TrAPIUTLFactory*, descrita en el apartado siguiente.

**Métodos para la creación de instancias del TrAPIUI**

#### 2.4.3.1.1.2 Descarga de procedimientos

→ InputStream descargaDDP(TpoPK idDDP, TpoString error) )

*deprecated*

Descarga el XML asociado a una definición de procedimientos

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | TpoPK idDDP | *Identificador de la definición de procedimiento.* |
| | TpoString error | *Mensaje de error* |
| | | *Entrada/Salida* |
| **Salidas** | InputStream | *Fichero XML con la información referente a la definición de procedimiento.* |

→ void descargaDDP(TpoPK idDDP, OutputStream out, TrAPIUTLIO archivos) throws TrException

Descarga el XML asociado a una definición de procedimiento y la referencia a los archivos asociados

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | TpoPK idDDP | *Identificador del expediente.* |
| | OutputStream out | *Flujo de salida del fichero XML del DDP* |
| | TrAPIUTLIO archivos | *Lista con los nombres de los archivos adjuntos que se tendrán que descargar.* |
| | | *Ver API de descarga de archivos.* |

#### 2.4.3.1.1.3Descarga de expedientes

→ InputStream descargaExpediente(TpoPK idExpediente, TpoString error)

*deprecated*

Descarga el XML asociado a la evolución de un expediente

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | TpoPK idExpediente | *Identificador del expediente.* |
| | TpoString error | *Mensaje de error* |
| | | *Entrada/Salida* |
| **Salidas** | InputStream | *Fichero XML con la información referente a la evolución de un expediente.* |

→ void descargaExpediente(TpoPK idExpediente, OutputStream out, TrAPIUTLIO archivos) throws TrException

Descarga el XML asociado a la evolución de un expediente

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | TpoPK idExpediente | *Identificador del expediente.* |
| | OutputStream out | *Flujo de salida del fichero XML del Expediente* |
| | TrAPIUTLIO archivos | *Lista con los nombres de los archivos adjuntos que se tendrán que descargar.* |
| | | *Ver API de descarga de archivos.* |

#### 2.4.3.1.1.4Subida de definición de procedimientos

→ String subidaDDP(boolean actualizar, InputStream ficheroDDP, int size)

*deprecated*

Sube un XML que representa una definición de procedimiento.

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | Boolean | *Indica si se actualiza o no la información existente en Trew@ con la que viene en el XML.*<br>*→ "**S**" – Se actualiza la información que exista con la que viene en el XML.*<br>*→ "**N**" – No se actualiza la información que exista con la que viene en el XML.* |
| | InputStream ficheroDDP | *Archivo XML con la definición de procedimiento.* |
| | *Int size* | *Tamaño del archivo XML.* |
| **Salidas** | String | *Mensaje de error.* |

→ TpoPK subidaDDP(boolean actualizar,InputStream ficheroDDP,TrAPIUTLIO flujos) throws TrException

Sube un XML que representa una definición de procedimiento.

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | boolean | *Indica si se actualiza o no la información existente en Trew@ con la que viene en el XML.*<br>*→ "**S**" – Se actualiza la información que exista con la que viene en el XML.*<br>*→ "**N**" – No se actualiza la información que exista con la que viene en el XML en este caso el procedimiento intentará ser borrado previo a su inserción.* |
| | InputStream ficheroDDP | *Archivo XML con la definición de procedimiento.* |
| | TrAPIUTLIO flujos | *Flujos flujos de entrada correspondientes a los archivos.*<br>*Ver API de subida de archivos.* |
| **Salidas** | TpoPK | *Identificador del nuevo procedimiento o del procedimiento actualizado en la base de datos.* |

### 2.4.3.1.1.5Descarga de entidades del sistema

→ void descargaDES(TpoPK idSistema, OutputStream out, TrAPIUTLIO archivos) throws TrException

Descarga el XML asociado a la evolución de un expediente

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | TpoPK idSistema | *Identificador del sistema* |
| | OutputStream out | *Flujo de salida del fichero XML del DES* |
| | TrAPIUTLIO archivos | *Lista con los nombres de los archivos adjuntos que se tendrán que descargar.*<br>*Ver API de descarga de archivos.* |

### 2.4.3.1.1.6Obtención de archivos

→ void obtenerArchivo(TrAPIUTLArchivo archivo,OutputStream oArchivo) throws TrException;

Se obtiene el archivo de BBDD

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | TrAPIUTLArchivo archivo | *Información del archivo* |
| | OutputStream oArchivo | *Flujo de salida hacia el archivo* |

### 2.4.3.1.1.7Anexar archivos

→ void anexarArchivo(TrAPIUTLArchivo archivo,InputStream iArchivo) throws TrException

Inserta una archivo en la base de datos

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | TrAPIUTLArchivo archivo | *Identificador del sistema* |
| | InputStream iArchivo | *Flujo de entrada desde el que se lee el archivo* |

### 2.4.3.1.1.8Bloqueo y desbloqueo de procedimientos

→ void bloquearDefProcedimiento( TpoPK idDefProc ) throws TrException

Bloquea el procedimiento indicado siempre que no esté bloqueado por otro usario

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | TpoPK idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento* |

→ void desbloquearDefProcedimiento( TpoPK idDefProc ) throws TrException

Desbloquea el procedimiento indicado si está bloqueado por el mismo usuario

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | TpoPK idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento* |

→ String procedimientoBloqueadoPor (TpoPK idDefProc, TpoString nombre) throws TrException

Indica qué usuario tiene bloqueado un procedimiento

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | TpoPK idDefProc | *Identificador de la definición de procedimiento* |
| | TpoString nombre | *Nombre y apellidos del usuario que tiene bloqueado el procedimiento (Salida)* |
| **Salida** | String | *Código de usuario que tiene bloqueado el procedimiento* |

### 2.4.3.1.1.9Borrar procedimiento

→ void borrarProcedimiento(TpoPK idDefProc, String tipoBorrado) throws TrException

Borra el procedimiento indicado. Mediante el parámetro tipoBorrado indicamos hasta qué nivel queremos borrar, invalidando las entidades que no sea posible borrar.

**Entradas**

TpoPK idDefProc — *Identificador del procedimiento*

String tipoBorrado
- → *"**B**" – Básico. Se realiza un borrado (o invalidación) básico del procedimiento, es decir sin borrar fases, tipos de documentos, tareas, etc.*
- → *"**A**" – Avanzado. Se realiza un borrado (o invalidación) avanzado, es decir borra fases, metafases, transiciones, tipos documentos, tareas, etc.*
- → *"**I**" – Intermedio. Se realiza un borrado (o invalidación) intermedio, similar al avanzado, sin eliminar versiones del procedimiento ni relaciones.*

### 2.4.3.1.1.10Otros métodos

→ boolean hayConexion( )

Indica si existe o no una conexión válida a la base de datos

**Salidas** boolean
- → "**true**" – Existe una conexión válida a la base de datos.
- → "**false**" – No existe conexión válida a la base de datos.

→ void cerrarSesion( )

Cierra la sesión actual de trabajo haciendo un commit por defecto si está activado el autoCommit

→ void cerrarSesion(boolean commit )

Cierra la sesión actual de trabajo indicándose si se realiza commit o no

**Entradas** boolean — *Indica si se hace o no el autoCommit*
- → *"**S**" – Hacer commit*
- → *"**N**" – No hacer commit*

→ void setAutoCommit(boolean value)

Permite establece el valor del autoCommit

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | boolean | *Indica si se activa o no el autoCommit*<br>*→ "**S**" – Autocommit activado*<br>*→ "**N**" – AutoCommit no activado. Se precisará de control de commit explícito por parte de la aplicación cliente..* |

→ void getAutoCommit()

Devuelve el valor del autoCommit

| | | |
|---|---|---|
| **Salida** | boolean | *Valor de autoCommit establecido actualmente* |

→ void commit()

Realiza un commit en la base de datos, salvando los cambios

→ boolean rollback()

Realiza un rollback en la base de datos lo que deshace los últimos cambios

| | | |
|---|---|---|
| **Salida** | boolean | *Devuelve true si el rollback se hizo con éxito y false en caso contrario* |

## *2.4.3.1.2Clase Factoría*

La clase Factoría se encarga de crear una instancia correcta de la J-TrAPIUTL de forma que los métodos de esta última aparezcan disponibles para las aplicaciones.

### 2.4.3.1.2.1TrAPIUTLFactory

*trewa.bd.trapi.trapiutl.TrAPIUTLFactory*

Clase que aporta funcionalidad para la correcta creación de una instancia de la TrAPIUTL.

**Métodos para la creación de instancias del TrAPIUTL**

→ TrAPIUTL crearAPIUTL()

Devuelve una instancia del TrAPIUTL. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil “default”.

| | | |
|---|---|---|
| **Salidas** | TrAPIUTL | Instancia del TrAPIUTL o “null” si no se pudo crear. |

→ TrAPIUTL crearAPIUTL( String usuario, String clave)

Devuelve una instancia del TrAPIUTL. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil “default” pero en este caso hace uso del usuario y password que recibe como parámetros.

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | *String* usuario | Usuario |
| | *String clave* | Clave de usuario |
| **Salidas** | TrAPIUTL | Instancia del TrAPIUTL o “null” si no se pudo crear. |

→ TrAPIUTL crearAPIUTL( String perfil )

Devuelve una instancia del TrAPIUTL. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil especificado en la llamada como parámetro.

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | *String* perfil | *Nombre del perfil para el establecimiento de la conexión.* |
| **Salidas** | TrAPIUTL | Instancia del TrAPIUTL o “null” si no se pudo crear. |

→ TrAPIUTL crearAPIUTL( String perfil )

Devuelve una instancia del TrAPIUTL. La información para el establecimiento de la conexión la obtiene a través del perfil especificado en la llamada como parámetro.

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | *String perfil* | *Nombre del perfil para el establecimiento de la conexión.* |
| | *String usuario* | *Usuario* |
| | *String clave* | *Clave de usuario* |

| **Salidas** | TrAPIUTL | *Instancia del TrAPIUTL o "null" si no se pudo crear.* |
|---|---|---|

**Ejemplo de uso**

En el siguiente ejemplo se muestra cómo obtener una instancia del TrAPIUTL a través de la clase TrAPIUTLFactory:

```
TrAPIUTL apiUTL = null;
Imputstream is = null;
TpoPK idExpediente = null;
TpoString strErr = null;

apiUTL = TrAPIUTLFactory.crearAPIUI( "perfilTrewa" );
if (apiUTL!= null ){
        // Ya se puede acceder a los métodos del TrAPIUTL
        idExpediente = new TpoPK( BigDecimal.valueOf(2) );
        strErr = new TpoString("");
        try{
                is = apiUTL.descargaExpediente( idExpediente, strErr );
                ...
        }
        catch( TrException ex )
{
 ex.printStackTrace();
}
        catch( Exception ex )
{
 ex.printStackTrace();
}
}
```

## 2.4.3.1.3Clases de entidad

Estas clases se usan para el intercambio de información entre las aplicaciones cliente y la interfaz TrAPIUTL.

### 2.4.3.1.3.1TrAPIUTLArchivo

*trewa.bd.trapi.trapiutl.TrAPIUTLArchivo*

Clase que representa a un archivo para insertar u obtener de un sistema Trew@.

**Atributos accesibles mediante métodos get/set**

| Atributo | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| → **id** | TpoPK | Identificador del archivo. |
| → **nombre** | String | Nombre del archivo. |
| → **tipo** | String | Tipo de archivo |
| → **mime** | String | Tipo de mime del archivo |

### 2.4.3.1.3.2TrAPIUTLIO

*trewa.bd.trapi.trapiutl.TrAPIUTLIO*

Clase que representa a una conjunto de archivos a descargar del sistema Trew@.

**Métodos públicos**

→ TrAPIUTLArchivo[] getArchivos()

Método que devuelve el conjunto de archivos.

## *2.4.3.1.4Servlets de subida y descarga de XML (DDP, Expedientes y Entidades del sistema)*

Para la subida y descarga de archivos XML, junto con la TrAPIUTL, se aportan tres servlets que interactúan con la misma.

## *2.4.3.1.5Servlet DescargaXML*

El servlet DescargaXML obtiene de TREW@ un fichero XML que puede ser una Definición de Procedimiento, un Expediente o una definición de componentes de un sistema según se le indique en la petición.

Los parámetros del servlet se indican en la siguiente tabla:

| Parámetro | Ámbito | Ob. | Descripción |
|---|---|---|---|
| ***tipo*** | Request | **Sí** | Indica el tipo de XML que se desea obtener de entre los siguientes:<br>→ "ddp" -- Definición de procedimiento.<br>→ "expediente" -- Expediente.<br>→ "des" -- Definición de entidades del sistema ( en este caso devuelve un zip si existen archivos asociados) |
| ***id*** | Request | **Sí** | Identificador clave de la Definición de procedimiento, del expediente o del sistema, según el tipo de archivo que se desee obtener. |
| ***perfil*** | Request | No | Perfil con el que se intentará realizar la conexión. **@deprectated** |
| ***usuario*** | Session | No | Usuario con el que se realiza la conexión. Si no se ha indicado trUsuarioConexion ya que éste último tiene prioridad. **@deprecated** |
| ***clave*** | Session | No | Password de usuario. Si no se ha indicado trClaveConexion ya que éste último tiene prioridad. **@deprecated** |
| ***usuarioAPI*** | Request | No | Usuario a establecer en la interfaz TrAPIUTL. Si no se ha indicado trUsuarioEstablecer ya que éste último tiene prioridad. **@deprecated** |
| ***cerrarSesion*** | Request | No | Indica si se quiere cerrar la sesión de la interfaz TrAPIUTL una vez terminada la ejecución del servlet si se recibe el TrAPIUTL en sesión. |
| ***apiUTL*** | Session | **Sí/No** | Interfaz TrAPIUTL. Opcional si se indican los siguientes atributos en sesión.. |

En caso de que no se encuentre el apiUTL en sesión, se pueden indicar los siguientes parámetros para crear la instancia del TrAPIUTL.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***trPerfilConexion*** | Session | **Sí/No** | Indica el perfil con el que se creará el TrAPIUTL. Obligatorio siempre que no se encuentre el apiUI en sesión. |
| ***trUsuarioConexion*** | Session | No | Indica el usuario que se utilizará para crear la conexión con Trew@. Obligatorio si el trPerfilConexion indicado no está configurado con usuario y clave. |
| ***trClaveConexion*** | Session | No | Indica la clave del usuario que se utilizará para crear la conexión con Trew@. Obligatorio si el trPerfilConexion indicado no está configurado con usuario y clave. |
| ***trUsuarioEstablecer*** | Session | No | Indica el usuario que se establecerá en el TrAPIUTL una vez creada. Si no se indica se queda establecido el usuario de la conexión. |

El servlet DescargaXML necesita una conexión con la base de datos para obtener la información necesaria. Para ello se hace uso de la interfaz TrAPIUTL. Existen varias formas de establecer dicha conexión:

1. Crear un objeto de la clase TrAPIUTL con la conexión a la base de datos establecida y poner dicho objeto en la sesión.

2. Indicar mediante sesión el atributo trPerfilConexion con un perfil de conexión configurado con usuario y clave, y el atributo trUsuarioEstablecer.

3. Indicar mediante sesión los atributos trPerfilConexion, trUsuarioConexion, trClaveConexion y trUsuarioEstablecer para que el servlet cree la instancia del TrAPIUTL.

| *Ejemplo de llamada al servlet DescargaXML* |
|---|
| → Llamada desde una URL<br>*Descarga de procedimiento*<br>http://servidorWeb/aplicacionJSP/trewa/DescargaXML?tipo=ddp&id=406<br>*Descarga de entidades del sistema*<br>http://servidorWeb/aplicacionJSP/trewa/DescargaXML?tipo=des&id=5<br><br>→ Llamada desde un javascript<br>location.href='trewa/DescargaXML?tipo=des&id=2 |

## *2.4.3.1.6Servlet SubidaXML*

El servlet SubidaXML inserta en TREW@ la información obtenida de una archivo XML que consistirá en la Definición de un Procedimiento.

Los parámetros del servlet se indican en la siguiente tabla:

| **Parámetro** | **Ámbito** | **Ob.** | **Descripción** |
|---|---|---|---|
| ***act*** | Request | No | Indica si se actualiza la información existente para la Definición de procedimiento. Puede ser "true" o "false". El valor por defecto es "false". |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***perfil*** | Request | No | Perfil con el que se intentará realizar la conexión. **@deprectated** |
| ***usuario*** | Session | No | Usuario con el que se realiza la conexión. Si no se ha indicado trUsuarioConexion ya que éste último tiene prioridad. **@deprecated** |
| ***clave*** | Session | No | Password de usuario. Si no se ha indicado trClaveConexion ya que éste último tiene prioridad. **@deprecated** |
| ***apiUTL*** | Session | **Sí/No** | Interfaz TrAPIUTL. Opcional si se indican los siguientes atributos en sesión.. |

En caso de que no se encuentre el apiUTL en sesión, se pueden indicar los siguientes parámetros para crear la instancia del TrAPIUTL.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***trPerfilConexion*** | Session | **Sí/No** | Indica el perfil con el que se creará el TrAPIUTL. Obligatorio siempre que no se encuentre el apiUI en sesión. |
| ***trUsuarioConexion*** | Session | No | Indica el usuario que se utilizará para crear la conexión con Trew@. Obligatorio si el trPerfilConexion indicado no está configurado con usuario y clave. |
| ***trClaveConexion*** | Session | No | Indica la clave del usuario que se utilizará para crear la conexión con Trew@. Obligatorio si el trPerfilConexion indicado no está configurado con usuario y clave. |
| ***trUsuarioEstablecer*** | Session | No | Indica el usuario que se establecerá en el TrAPIUTL una vez creada. Si no se indica se queda establecido el usuario de la conexión. |

### *2.4.3.1.7 Servlet SubidaXML en formato ZIP*

El servlet SubidaXML inserta en TREW@ la información obtenida de un archivo ZIP que contiene la Definición de un Procedimiento junto con archivos adicionales asociados a la definición.

Los parámetros del servlet se indican en la siguiente tabla:

| **Parámetro** | **Ámbito** | **Ob.** | **Descripción** |
|---|---|---|---|
| ***act*** | Request | No | Indica si se actualiza la información existente para la Definición de procedimiento. Puede ser “true” o “false”. El valor por defecto es “false”. |
| ***apiUTL*** | Session | **Sí/No** | Interfaz TrAPIUTL. Opcional si se indican los siguientes atributos en |

sesión..

En caso de que no se encuentre el apiUTL en sesión, se pueden indicar los siguientes parámetros para crear la instancia del TrAPIUTL.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***trPerfilConexion*** | Session | **Sí/No** | Indica el perfil con el que se creará el TrAPIUTL. Obligatorio siempre que no se encuentre el apiUI en sesión. |
| ***trUsuarioConexion*** | Session | No | Indica el usuario que se utilizará para crear la conexión con Trew@. Obligatorio si el trPerfilConexion indicado no está configurado con usuario y clave. |
| ***trClaveConexion*** | Session | No | Indica la clave del usuario que se utilizará para crear la conexión con Trew@. Obligatorio si el trPerfilConexion indicado no está configurado con usuario y clave. |
| ***trUsuarioEstablecer*** | Session | No | Indica el usuario que se establecerá en el TrAPIUTL una vez creada. Si no se indica se queda establecido el usuario de la conexión. |

→ synchronized void establecerConexionFija(boolean fija)

Permite establecer la conexión como fija, es decir una vez que se crea no se cierra hasta que no se ejecute el método cerrarSesion. Este método sólo tiene efecto cuando la TrAPIUTL se ha creado con un perfil de conexión que sea un datasource o un properties con pool.

Si se está usando un perfil de conexión que es un datasource o un properties con pool, y el conexionFija es false se devuelve la conexión al finalizar la ejecución de un método, en caso contrario no se devuelve.

| | | |
|---|---|---|
| **Entrada** | boolean fija | Indica si la conexión es fija para la TrAPIUTL o se devuelve al pool de conexiones al finalizar la ejecución de un método.<br><br>→ "**true**" – La conexión es fija y no se devuelve al pool. Por defecto toma este valor.<br><br>→ "**false**" – Se devuelve la conexión al pool al terminar la ejecución de cada método, haciendo se commit al final de cada método. |

→ synchronized boolean obtenerEstadoConexionFija()

Devuelve el valor actual del atributo conexionFija. El estado de la conexión fija sólo tiene efecto cuando la TrAPIUTL se ha creado usando un perfil de conexión que es un datasource o un properties con pool. Si el valor devuelto es true indica que la conexión se fija y no se devuelve al pool hasta cerrar la sesión, en caso contrario si el valor es false indica que no es fija y que se devuelve la conexión al pool al finalizar la ejecución de cada método.

| | | |
|---|---|---|
| **Salida** | boolean | Indica si la conexión es fija para la TrAPIUTL o se devuelve al pool de conexiones al finalizar la ejecución de un método.<br><br>→ "**true**" – La conexión es fija y no se devuelve al pool. Por defecto toma este valor.<br><br>→ "**false**" – Se devuelve la conexión al pool al terminar la ejecución de cada método, haciendo se commit al final de cada método. |

→ void establecerUsuarioSistema(String usuario) throws TrException

Establece un usuario no oracle

| | | |
|---|---|---|
| **Entradas** | String usuario | *Nombre del usuario* |

→ TrSistema[] obtenerSistemas() throws TrException

Devuelve los sistemas disponibles en Trew@

| | | |
|---|---|---|
| **Salida** | TrSistema[] | *Array de objetos TrSistema* |

### 2.4.3.1.8Servlet JustificanteBorrado

El servlet JustificanteBorrado inserta en TREW@ la información perteneciente al justificante para realizar el borrado lógico de TrewaAdm .

Los parámetros del servlet se indican en la siguiente tabla:

| Parámetro | Ámbito | Ob. | Descripción |
|---|---|---|---|
| ***file*** | Request | Sí | Contiene el justificante de borrado. |
| ***naos*** | Request | No | Número del NAOS donde se solicita el borrado |
| ***responsable*** | Request | Sí | Persona responsable de realizar el borrado. |
| ***observ*** | Request | No | Observaciones a incluir en el borrado lógico |
| ***adicional*** | Request | No | Fichero adicional al justificante de borrado |
| ***tipoBorrado*** | Request | Sí | Variable que controla si se trata de un borrado de documento o expediente. |
| ***idDocExp*** | Request | No | Indica clave ajena al identificador del documento. |
| ***idExp*** | Request | No | Indica clave ajena al identificador del expediente. |
| ***defProc*** | Request | Sí | Indica el procedimiento al que pertenece el expediente/documento a borrar. |
| ***apiADM*** | Session | **Sí/No** | Interfaz TrAPIADM. Opcional si se indican los siguientes atributos en sesión. |
| ***apiUI*** | Session | **Sí/No** | Interfaz TrAPIUI. Opcional si se indican los siguientes atributos en sesión. |
| ***idStma*** | Session | **Sí** | Código del sistema al que pertenece el documento/expediente. |

### 2.4.4 Despliegue y configuración de las J-TrAPIs

#### 2.4.4.1Integración con Maven

Se puede indicar la dependencia de la librería JTrAPI en proyectos Maven incluyendo la siguiente dependencia en el fichero pom.xml:

```
<groupId>es.juntadeandalucia.trewa</groupId>
<artifactId>trewa-api</artifactId>
<version>2.6.12.3</version>
```

Esta librería se encuentra desplegada en el repositorio Maven de la Consejería de Hacienda y Administración pública, accesible desde la siguiente dirección https://ws074.juntadeandalucia.es/archiva/ .

#### 2.4.4.2Despliegue de las J-TrAPIs

Para que las J-TrAPIs puedan estar accesibles desde diferentes aplicaciones, deben estar desplegadas en el mismo servidor de aplicaciones donde dichas aplicaciones residan. El despliegue de las mismas variará en función del servidor de aplicaciones donde se vaya a realizar y en todo caso también se tendrá que realizar una configuración para habilitar el acceso a los servlets.

#### 2.4.4.3Configuración de servlets

Para que una aplicación pueda acceder a los servlets de subida y descarga de documentos (TrAPIUI), para los de subida y descarga de XML (TrAPIUTL) y para los de subida de documento WebOffice y descarga de XML WebOffice, debe existir un paso previo de configuración a nivel del servidor de aplicaciones. Básicamente la configuración consistirá en modificar el archivo “web.xml” del servidor para registrar la información de los servlets.

Se editará el archivo web.xml y en la primera parte “Built In Servlet Definitions” definimos los servlets de la siguiente forma:

```
<servlet>
   <servlet-name>TrAPIUIDescarga</servlet-name>
   <servlet-class>trewa.bd.trapi.trapiui.servlet.DescargaDocumento</servlet-class>
</servlet>

<servlet>
  <servlet-name>TrAPIUISubida</servlet-name>
  <servlet-class>trewa.bd.trapi.trapiui.servlet.SubidaDocumento</servlet-class>
</servlet>
<servlet>
   <servlet-name>TrAPIUTLDescarga</servlet-name>
   <servlet-class>trewa.bd.trapi.trapiutl.servlet.DescargaXML</servlet-class>
</servlet>

<servlet>
   <servlet-name>TrAPIUTLSubida</servlet-name>
   <servlet-class>trewa.bd.trapi.trapiutl.servlet.SubidaXML</servlet-class>
</servlet>

<servlet>
   <servlet-name>TrAPIUTLSubidaZip</servlet-name>
   <servlet-class>trewa.bd.trapi.trapiutl.servlet.SubidaXMLzip</servlet-class>
</servlet>

<servlet>
   <servlet-name>JustificanteBorrado</servlet-name>
   <servlet-class>trewaAdm.servlets.JustificanteBorrado</servlet-class>
</servlet>

<!-- Servlets para WebOffice -->

<servlet>
   <servlet-name>TrAPIUISubidaOO</servlet-name>
   <servlet-class>trewa.bd.trapi.trapiui.servlet.OOSubidaDocumento</servlet-class>
</servlet>

<servlet>
   <servlet-name>TrAPIUIDescargaXMLOO</servlet-name>
   <servlet-class>trewa.bd.trapi.trapiui.servlet.OODescargaXML</servlet-class>
</servlet>
```

Además se debe añadir información referente a desde dónde se puede acceder a los servlets. Esta información se denomina “Servlet Mappings”, y para configurarla se incluirán las siguientes líneas en el apartado “Built In Servlet Mappings”:

```
<servlet-mapping>
    <servlet-name>TrAPIUIDescarga </servlet-name>
    <url-pattern>/trewa/DescargaDoc</url-pattern>
  </servlet-mapping>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>TrAPIUISubida </servlet-name>
  <url-pattern>/trewa/SubidaDoc</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>TrAPIUTLDescarga </servlet-name>
    <url-pattern>/trewa/DescargaXML</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>TrAPIUTLSubida </servlet-name>
    <url-pattern>/trewa/SubidaXML</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>TrAPIUTLSubidaZip</servlet-name>
    <url-pattern>/trewa/SubidaXMLzip</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>TrAPIUISubidaOO</servlet-name>
    <url-pattern>/trewa/OOSubidaDoc/*</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>TrAPIUIDescargaXMLOO</servlet-name>
    <url-pattern>/trewa/OODescargaXML/*</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>JustificanteBorrado</servlet-name>
    <url-pattern>/trewaAdm/JustificanteBorrado</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

La ubicación por defecto del archivo “**web.xml**” variará en función del servidor de aplicaciones:

## 2.4.4.4Configuración de perfiles de conexión

Un perfil de conexión para las J-TrAPIs no es más que una configuración de la conexión a una base de datos.

En la actualidad las J-TrAPIs permite una sola configuración de los posibles perfiles de conexión:

- Configuración básica con archivo de properties

A nivel de aplicación el uso de un perfil u otro va a ser totalmente transparente y no se va a a conocer exactamente donde se establece la conexión. Lo único que van a necesitar las aplicaciones será el **nombre del perfil** que deberá ser aportado por el administrador del servidor de aplicaciones donde se desplieguen las J-TrAPIs.

## 2.4.4.5Configuración con archivo de properties

En este caso el nombre del perfil va a coincidir con el nombre del archivo de properties donde se realice la configuración. Así por ejemplo si el administrador crea un archivo ***trOracle.properties***, el nombre del perfil será ***trOracle***.

***Posibles ubicaciones para el archivo de perfiles***

Los perfiles deben ubicarse en el paquete **trewa.conf.perfiles** para que las J-TrAPIs los puedan localizar. En esa carpeta debe existir configurado por lo menos un perfil **default** (default.properties) que es el que intentarán usar las J-TrAPIs cuando no se le indique perfil alguno.

En todo caso será conveniente analizar varias posibles situaciones para asegurarse de que el perfil sea detectado por las TrAPIs. En la tabla adjunta se muestra una comparativa de la ubicación del archivo trewa.jar y del archivo de configuración indicándose si la localización se llevará a cabo o no:

| ***Ubicación del archivo trewa.jar en el servidor de aplicaciones*** | ***Ruta default.properties en el servidor de aplicaciones*** | ***Observaciones*** |
|---|---|---|
| **TOMCAT** | | |
| common/lib | common/classes/trewa/conf/perfiles | El perfil es localizado por las TrAPIs |
| common/lib | webapps/<APLICACIÓN>/classes /trewa/conf/perfiles | El perfil no es localizado por las TrAPIs |
| webapps/<APLICACIÓN>/lib | common/classes/trewa/conf/perfiles | El perfil es localizado por las TrAPIs |
| webapps/<APLICACIÓN>/lib | webapps/<APLICACIÓN>/classes /trewa/conf/perfiles | El perfil es localizado por las TrAPIs |
| | | |
| **JBOSS** | | |
| server/default/lib | deploy/<APLICACIÓN.war> | El perfil no es localizado por las TrAPIs |
| deploy/<APLICACIÓN.war> | deploy/<APLICACIÓN.war> | El perfil es localizado por las TrAPIs |

### 2.4.4.6Formato del fichero de properties

La configuración del archivo de properties se realiza editando el archivo y publicando los siguientes campos:

| Campo | Ob. | Descripción |
|---|---|---|
| **tipo** | Sí | Tipo de base de datos a la que se va a acceder. Por defecto ORACLE |
| **nombreMaquina** | Sí | Máquina |
| **puerto** | Sí | Puerto de acceso |
| **nombreBD** | Sí | Nombre de la base de datos |
| **nombreUsuario** | No | Nombre de usuario |
| **claveUsuario** | No | Clave de acceso |
| **usaPool** | No | Indica si se quiere hacer uso del pool interno que ofrecen las Jtrapis. Posibles valores: **true** ó **false** |
| **maxConexionesActivas** | No | Máximo de conexiones abiertas posibles |
| **maxEsperaConexion** | No | Tiempo máximo de espera (en milisegundos) para obtener una conexión del pool. |
| **maxConexionesOciosas** | No | Máximo de conexiones ociosas. |

Un ejemplo de archivo de properties sería:

```
#Archivo de propiedades
tipo=ORACLE
#Datos para realizar la conexion

nombreMaquina=desa.ja.es

puerto=1521
nombreBD=bdOracle
nombreUsuario=
claveUsuario=

#Indica si se quiere crear la conexión usando pool de conexiones
usaPool=false

#Máximo de conexiones abiertas
maxConexionesActivas=4

#Máximo de tiempo de espera por conexión
maxEsperaConexion=5000

#Máximo de conexiones ociosas
maxConexionesOciosas=2
```

Si no se especifica usuario, este será exigido a través de las J-TrAPIs para establecer la conexión. En este caso se dejaría el campo en el archivo pero sin valor asignado.

A partir de la versión 1.2.0 de Trew@ se permite indicar los valores de nombreMaquina, puerto y nombreBD en uno solo, formando así la url de conexión JDBC. Para ello basta con indicar la url de conexión JDBC en el atributo nombreMaquina. De este modo se permiten realizar conexiones remotas tan solo indicando la url de conexión JDBC.

Por ejemplo:

#Archivo de propiedades
tipo=ORACLE
#Datos para realizar la conexion
nombreMaquina=jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=
(PROTOCOL=TCP)(Host=*nombreMaquina*)(Port=*puerto*))(ADDRESS=(PROTOCOL = TCP)
(Host=*nombreMaquina*)(Port = *puerto*)))(CONNECT_DATA= (SID=*nombreBD*))
(SOURCE_ROUTE=YES))
puerto=
nombreBD=
nombreUsuario=
claveUsuario=

A partir de la versión 1.4.1 de Trew@ se permite indicar en el properties si se hace uso del pool de conexiones que ofrecen las JtrApis, para ello se definen los atributos usaPool, maxConexionesActivas, maxEsperaConexion y maxConexionesOciosas en el fichero properties.

### 2.4.4.7Configuración generación documentos OpenOffice

Para la generación de documentos del tipo OpenOffice bean mediante las apis de Trew@ se debe configurar la constante del sistema “COMP_GEN_OO” cuyo valor debe ser el nombre de un componente en el cuál se pueden configurar los siguientes datos de componente:

| Dato componente | Ob / Op | Descripción |
|---|---|---|
| OO_MARCA_VARIABLE | Op | Indica la marca para reconocer las variables. Por defecto su valor será “$$”. Por ejemplo $$VARIABLE$$. |
| OO_PREFIJO_TABLA | Op | Indica el prefijo de las variables de tipo tabla. Por defecto su valor será “TAB_”. Por ejemplo $$TAB_VARIABLE$$. Éstas variables devolverán un texto formateado con los separadores de fila y columna correspondientes. |
| OO_PREFIJO_IMAGEN | Op | Indica el prefijo de las variables de tipo imagen. Por defecto su valor será “IMG_”. Por ejemplo $$IMG_VARIABLE$$. Éstas variables devolverán una ruta de una imagen.(http://... ó file:///...). |
| OO_SEPARADOR_FILA | Op | Indica el carácter separador de filas para variables de tipo tabla. Por defecto su valor será “;”. |
| OO_SEPARADOR_COLUMNA | Op | Indica el carácter separador de columnas para variables de tipo tabla. Por defecto su valor será “,”. |
| OO_CONVERT_PDF_PUERTO | Op | Indica el puerto del servidor de OpenOffice para la generación a PDF. Por defecto su valor será “8100”. |
| OO_CONVERT_PDF_SERVIDOR | Op | Indica el servidor en el cuál está desplegado el servicio de OpenOffice para la generación a PDF. Por defecto su valor será “localhost”. |

Se recomienda utilizar el mismo componente definido para WebOffice ya que comparten éstos datos de componente excepto OO_CONVERT_PDF_PUERTO y OO_CONVERT_PDF_SERVIDOR que sólo se usan para la conversión a PDF desde el api generarDocumentoPDF. De esta forma si se edita un documento con WebOffice o se modifica mediante las JTrAPIs el comportamiento será el mismo ya que reemplazará las variables con la misma marca de variables, los mismos prefijos y separadores.

## 2.4.4.8Trazabilidad con log4java

Para habilitar la trazabilidad de log4java en trewa, bastará con modificar un archivo:

1.- El archivo *log4j.properties*

A través de este archivo se podrá configurar el nivel de trazabilidad que se desea habilitar sobre trewa como la ruta donde se despliega el fichero log.

Para establecer la ruta del fichero log se debe modificar la etiqueta filename indicando la ruta en la que se desea crear el fichero.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration>
   <Appenders>
         <File name="TREWA" fileName="<web_app>/logs/trewa.log">
                  <PatternLayout pattern="%d{[yyyy-MM-dd HH:mm:ss,SSS]} %5p: %m%n"/>
            </File>
      <Console name="CONSOLE" target="SYSTEM_OUT">
         <PatternLayout pattern="%5p: %m%n"/>
      </Console>
      <Async name="ASYNC">
                  <AppenderRef ref="TREWA" level="info"/>
                  <AppenderRef ref="CONSOLE" level="info"/>
            </Async>
   </Appenders>
   <Loggers>
            <Root level="debug">
         <AppenderRef ref="ASYNC"/>
      </Root>
   </Loggers>
</Configuration>
```

Para cambiar la configuración de los niveles de trazabilidad sobre Trew@, se modificará la entrada log4j.logger.trewa estableciendo algún nivel de los posibles que se describen a continuación:

**DEBUG**: Se utiliza para escribir mensajes de depuración, este log no debe estar activado cuando la aplicación se encuentre en producción.

**INFO**: Se utiliza para mensajes similares al modo "verbose" en otras aplicaciones.

**WARN**: Se utiliza para mensajes de alerta sobre eventos que se desea mantener constancia, pero que no afectan el correcto funcionamiento del programa.

**ERROR**: Se utiliza en mensajes de error de la aplicación que se desea guardar, estos eventos afectan al programa pero lo dejan seguir funcionando.

**FATAL**: Se utiliza para mensajes críticos del sistema, generalmente luego de guardar el mensaje el programa abortará.

Adicionalmente a estos niveles de log, existen 2 niveles extras que solo se utilizan en el archivo de configuración, estos son:

**ALL**: este es el nivel más bajo posible, habilita todos los logs.

**OFF**: este es el nivel más alto posible, deshabilita todos los logs.

log4j.logger.trewa=OFF, FILE_LOG_TREWA_APPENDER

### 2.4.4.9 Configuración para WebOffice

Para el correcto funcionamiento de WebOffice (**versiones anteriores a v3.0.0**) se precisa el establecimiento de un perfil para el mismo. Dicho perfil se especificará a través del archivo de **weboffice.properties** que se ubicará en el paquete **trewa.conf** de la aplicación cliente con el siguiente formato:

perfil=default

| Campo | Ob. | Descripción |
|---|---|---|
| perfil | No | Perfil de acceso para WebOffice |

### 2.4.4.10Despliegue de los Servicios Web de Trew@

Para el correcto funcionamiento de los servicios web de Trew@ se precisa realizar el despliegue de una aplicación con las siguientes características:

1.- Definición de los perfiles de acceso. Para esto se creará el archivo **trewaws.properties** en el paquete **trewa.conf,** donde se especificarán los perfiles a usar por los diferentes servicios. El archivo *trewaws.properties* tiene el siguiente formato:

perfil=java:comp/env/jdbc/trewaws
perfil_trewa=java:comp/env/jdbc/trewaws1
perfil_modelo=java:comp/env/jdbc/trewaws2
perfil_warda=java:comp/env/jdbc/trewaws3

| Campo | Ob. | Descripción |
|---|---|---|
| perfil | No | Perfil por defecto para todos los servicios |
| perfil_trewa | No | Perfil por defecto para el servicio de trewa. Si no se especifica esta entrada se tomará la que se indique en la entrada *perfil*. |
| perfil_modelo | No | Perfil por defecto para el servicio de actualización de codificadoras. Si no se especifica esta entrada se tomará la que se indique en la entrada *perfil*. |
| perfil_warda | No | Perfil por defecto para el servicio de w@rda. Si no se especifica esta entrada se tomará la que se indique en la entrada *perfil*. |

2.- Inclusión en la carpeta **public_html\WEB-INF** de la aplicación los archivos **web.xml** y **server-config.wsdd**. Ambos archivos se aportan junto con la plantilla de ejemplo para montar el servicio web.

3.- Inclusión de las librerías necesarias.

## 2.4.4.11 Condiciones, acciones, variables y selectores de plantillas Java

Una de las características que aporta la interfaz de acceso a Trew@ es la posibilidad de ejecutar clases java desplegadas en el servidor de aplicaciones. Para poder habilitar esta característica se deben tener en cuenta los siguientes puntos:

1.- Se debe definir alguna condición/acción/ variable y/o selector de plantilla en un procedimiento con <<Tipo de implementación>> = "Java". Dicha definición debe llevar el nombre de la clase, que incluirá el paquete completo al que pertenezca (miApp.trewa.condiciones.ClaseCondiciones), y el nombre de la función a ejecutar. Dicha función debe aparecer definida como *public* en la clase de forma que pueda ser accesible por trew@.

2.- Los métodos asociados a condiciones o acciones deben devolver un valor numérico ( objeto java.lang.Integer,... ) **,0** si no se cumple la condición y **1** si se cumple la condición. Los parámetros en este caso deben llevar el siguiente orden y deben ser del tipo que corresponda según la siguiente tabla:

| Parámetro en Trew@ | Parámetro en método |
|---|---|
| Id Expediente | java.math.BigDecimal |
| Id Transición | java.math.BigDecimal |
| Id Documento permitido | java.math.BigDecimal |
| Id Expediente en fase | java.math.BigDecimal |
| Id del procedimiento | java.math.BigDecimal |
| Fecha | java.sql.Timestamp |
| Usuario | java.lang.String |
| Id Fase | java.math.BigDecimal |
| Id del tipo de documento | java.math.BigDecimal |

3.- Los métodos asociados a variables pueden devolver un **java.lang.String** o un **java.util.Map** con los valores de varias variables para mejorar la eficiencia. En el caso de que devuelve un java.util.Map debe estar compuesto por una key que sea un String con el nombre de la variable y en el value otro String con el valor de la variable a sustituir. Los parámetros en este caso deben ser equivalentes a los definidos en los parámetros asociados a la variable, siendo la correspondencia la indicada en la siguiente tabla:

| Tipo de parámetro en Trew@ | Tipo de parámetro en método |
|---|---|
| NUMÉRICO | java.lang.Integer |
| CADENA | java.lang.String |
| FECHA | java.sql.Timestamp |

4.- Los métodos asociados a selectores de plantillas deben devolver un **java.lang.String** con el valor del código de plantilla office asociado al tipo de documento que se deseé generar. Los parámetros en este caso deben llevar el siguiente orden y deben ser del tipo que corresponda según la siguiente tabla:

| Parámetro en Trew@ | Parámetro en método |
|---|---|
| Id Expediente | java.math.BigDecimal |
| Id Documento permitido | java.math.BigDecimal |
| Id Expediente en fase | java.math.BigDecimal |
| Id del procedimiento | java.math.BigDecimal |
| Fecha | java.sql.Timestamp |
| Usuario | java.lang.String |
| Id del tipo de documento | java.math.BigDecimal |

5.- La clase debe aparecer accesible a las clases de Trew@. Esto se puede conseguir de alguna de las formas siguientes (se muestra ejemplo para Tomcat):

*Si trewa.jar está a nivel de aplicación*
(%TOMCAT%\webapps\AplicacionJSP\WEB-INF\lib\trewa.jar)

En este caso las clases de condiciones y/o variables podrán ubicarse en:

- %TOMCAT%\webapps\AplicacionJSP\WEB-INF\lib ( empaquetadas en un jar )
- %TOMCAT%\webapps\AplicacionJSP\WEB-INF\classes ( los .class )
- %TOMCAT%\common\lib ( empaquetadas en un jar )
- %TOMCAT%\common\classes ( los .class )

*Si trewa.jar está a nivel de servidor*
(%TOMCAT%\common\lib\trewa.jar)

En este caso las clases de condiciones y/o variables podrán ubicarse en:

- %TOMCAT%\common\lib ( empaquetadas en un jar )
- %TOMCAT%\common\classes ( los .class )

5.- Si se desea que la función a ejecutar en la condición o variable reutilice la interfaz TrAPIUI, la clase a la que pertenezca se tendrá que derivar de la clase

***trewa.ext.TrAccesoUI***

Heredando de la clase TrAccesoUI se tendrá acceso al método **getApiUI()** a través del cual se podrá obtener la interfaz TrAPIUI y reutilizar la conexión actual.

Además al extender de la clase TrAccesoUI tendremos acceso al método **getNombre()** con el que podemos obtener el nombre de la variable, condición u acción que se esté ejecutando.

A partir de Trew@ v.2 se permite obtener un texto libre indicado en la condición / acción o en la asociación de éstas con la transición, documento permitido o tarea permitida, mediante el método **getTexto()**.

```
import trewa.ext.TrAccesoUI;

public class ClaseVariable extends TrAccesoUI
{
  // Método de variable sin parámetros
  public String metodoVar( java.lang.String val ) throws TrException
   {
      String valRet = "";

      .....
      return str;
   }
}

import trewa.ext.TrAccesoUI;

public class ClaseCondicion extends TrAccesoUI
{
  // Método de condición
  public Integer existenDatos( BigDecimal idExpediente ) throws TrException
   {
      Integer intRet = new Integer(0);

      apiUI = getApiUI();
      if ( apiUI == null ) return intRet;

      ....
      return str;
   }
}
```

En el caso de condiciones complejas, se permite que la condición/es que componen dicha condición compleja devuelvan un String. Con esto podremos comparar el valor de una condición con un valor numérico o una cadena para decidir si la condición se cumple o no. Para ello debemos usar el prefijo $$VAL$$ si queremos que se compare por el valor de la condición en lugar de su resultado lógico.

Por ejemplo, suponemos que tenemos definidas dos condiciones, COND_COMPLEJA y COND_SIMPLE. La COND_SIMPLE estará definida como una condición de implementación java que devolverá un String con el valor “2000”. La COND_COMPLEJA estará definida como una condición compleja de implementación java cuya expresión podría ser “$$VAL$$COND_SIMPLE$$ > 1000”, esto quiere decir que si el valor de COND_SIMPLE es mayor que 1000 se cumplirá la condición.

# 3 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

| Referencia | Título | Código |
|---|---|---|
| Ref.1 | Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico | https://www.boe.es/boe/dias/2011/07/30/pdfs/BOE-A-2011-13170.pdf |
| Ref.2 | Trew@ | Motor de tramitación de expedientes electrónicos del proyecto w@ndA |