

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

Versión: v01r00

Fecha: 11/06/2014

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.



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

HOJA DE CONTROL

Título	Motor de tramitación Trew@			
Entregable	Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4			
Nombre del Fichero	TRE230_AUD_Pruebas Orac	TRE230_AUD_Pruebas Oracle 11.2.0.4_v01r00.doc		
Autor	UTE			
Versión/Edición	v01r00	Fecha Versión	11/06/2014	
Aprobado por		Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA	
		Nº Total Páginas	013	

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Área	Fecha del Cambio
v01r00	Creación del documento	UTE	UTE	11/06/2014

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área	Nº Copias
Manuel Perera Domínguez	Jefe de Servicio	CHAP	1
Francisco Mesa Villalba	Director de Proyecto	CHAP	1
Francisco González Guillén	Director de Proyecto	CHAP	1
Pedro José Casanova Luis	Jefe de Proyecto	UTE	1



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

ÍNDICE

1	INTE	RODUCCION				
_						
	1.1	Objeto	∠			
	1.2	Alcance				
2	ENT	ORNO DE PRUEBAS	5			
		OS DE PRUEBA				
	3.1	JTrAPI's - APIUI	6			
	3.2	JTrAPI's - TrAPIADM - TrAPIUTL	9			
	3.3	Otras pruebas	10			
4	SOL	UCIÓN PROPUESTA	1			
5	CON	NCLUSIONES	12			
6	GLO	GLOSARIO				



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto

El presente documento recoge el conjunto de pruebas realizadas para comprobar el correcto funcionamiento de los componentes Trew@ versión 2.3.1 con la versión 11.2.0.4 de Oracle.

1.2 Alcance

Este documento se encuentra dirigido a:

- La Dirección de Proyecto para su puesta en conocimiento, revisión y validación.
- El colectivo de usuarios y desarrolladores que usan Trew@ como motor de tramitación.



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

2 ENTORNO DE PRUEBAS

En los siguientes cuadros se especifican los distintos entornos en los que se han realizados las pruebas. Se han realizado utilizando test unitarios sobre la base de datos de Trew@ para cada uno de los casos de prueba especificados utilizando las JTrAPI's para un sistema previamente configurado que contiene todas las entidades a utilizar por las pruebas.

Además, se han realizado pruebas sobre la herramienta de administración, revisando todas las entidades existentes sobre un servidor de aplicaciones Tomcat 5.5.27.

Como las últimas actualizaciones de Trew@ utilizan Java 1.6, se han realizado pruebas utilizando el driver específico de Oracle para esta versión y para la versión de Oracle utilizada. Se ha tenido en cuenta también, el uso que hacen otras aplicaciones del uso del driver de Oracle utilizando el mismo para la realización de pruebas.

Configuración entorno

- Modelo de datos Trew@ en ORACLE 11.2.0.4
- JAVA 1.6.0 37
- Oracle JDBC driver classes for use with JDK1.6 (ojdbc6.jar) versión 11.2.0.4

Configuración entorno

- Modelo de datos Trew@ en ORACLE 11.2.0.4
- JAVA 1.6.0_37



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

3 CASOS DE PRUEBA

3.1 JTrAPI's - APIUI

Se definen y se ejecutan las pruebas de los casos de usos más usados habitualmente relacionados con la tramitación de expedientes usando el motor de tramitación Trew@.

Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA01		Creación de la interfaz de acceso al modelo de datos de Trew@	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA02		Consulta de los distintos sistemas disponibles realizando un filtro por los perfiles del usuario.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA03		Consulta de los distintos tipos de expediente y procedimientos definidos.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA04		Consulta de las transiciones iniciales de un procedimiento, el cuál pueda iniciar el usuario si tiene los perfiles de usuario necesarios. Además se realiza la consulta de los eventos permitidos en el procedimiento.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
	de	Descripción de la prueba Creación de un nuevo expediente indicándole el procedimiento, número, título, observaciones y fecha de alta.	Resultado Correcto
prueba	de	Creación de un nuevo expediente indicándole el procedimiento,	
prueba CA05		Creación de un nuevo expediente indicándole el procedimiento, número, título, observaciones y fecha de alta.	Correcto
prueba CA05 Caso prueba		Creación de un nuevo expediente indicándole el procedimiento, número, título, observaciones y fecha de alta. Descripción de la prueba Tramitación del expediente creado a la primera fase del procedimiento indicándose la transición inicial obtenida previamente, el expediente, el procedimiento, fecha de tramitación y	Correcto Resultado
prueba CA05 Caso prueba CA06	de	Creación de un nuevo expediente indicándole el procedimiento, número, título, observaciones y fecha de alta. Descripción de la prueba Tramitación del expediente creado a la primera fase del procedimiento indicándose la transición inicial obtenida previamente, el expediente, el procedimiento, fecha de tramitación y observaciones.	Correcto Resultado Correcto
Caso prueba CA06 Caso prueba CA06	de	Creación de un nuevo expediente indicándole el procedimiento, número, título, observaciones y fecha de alta. Descripción de la prueba Tramitación del expediente creado a la primera fase del procedimiento indicándose la transición inicial obtenida previamente, el expediente, el procedimiento, fecha de tramitación y observaciones. Descripción de la prueba	Correcto Resultado Correcto Resultado



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA09		Consulta de la evolución del expediente por el procedimiento que se está tramitando.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA10		Consulta de los documentos permitidos y tareas permitidas para la fase actual del expediente en el procedimiento que se está tramitando.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA11		Generación de escritos cuyo modo de generación es Report Server Oracle.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA12		Generación de escritos cuyo modo de generación es Java PDF.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA13		Generación de escritos cuyo modo de generación es OpenOffice bean	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA14		Incorporación de un documento definido en el procedimiento.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA15		Anotación de una nueva tarea iniciada para el expediente.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA16		Consulta de todos los documentos y tareas del expediente. Además se realizan consultas indicando filtros por el tipo de documento y tarea y consultas por el nombre y estado.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA17		Inserción de un nuevo interesado indicando los datos personales del mismo así como sus datos de contacto. Además se asigna el interesado creado como interesado del expediente con una razón de interés.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA18		Consulta de todos los interesados del expediente.	Correcto



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

Caso	de	Descripción de la prueba	Resultado
prueba	ue	Descripcion de la prueva	Resultatio
CA19		Asignación de un usuario a un expediente indicándole un tipo y un motivo de asignación.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA20		Consulta de todos los usuarios asignados al expediente.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA21		Envío de un mensaje nuevo mediante el intercambio de mensajes de Trew@	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA22		Deshacer la tramitación de una fase para volver a la fase anterior.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA23		Consulta, inserción y modificación de párrafos de un documento Java PDF y Report Server Oracle. Además se realiza una sustitución de variables en todos los párrafos del documento.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
	de	Descripción de la prueba Consulta de los posibles firmantes de un documento. Además se consultas los empleados de un puesto de trabajo concreto que pueden realizar la firma del documento en Trew@.	Resultado Correcto
prueba CA24	de	Consulta de los posibles firmantes de un documento. Además se consultas los empleados de un puesto de trabajo concreto que	
prueba CA24		Consulta de los posibles firmantes de un documento. Además se consultas los empleados de un puesto de trabajo concreto que pueden realizar la firma del documento en Trew@.	Correcto
prueba CA24 Caso prueba		Consulta de los posibles firmantes de un documento. Además se consultas los empleados de un puesto de trabajo concreto que pueden realizar la firma del documento en Trew@. Descripción de la prueba Selección de firmantes en Trew@. El documento pasa al estado	Correcto Resultado
prueba CA24 Caso prueba CA25 Caso	de	Consulta de los posibles firmantes de un documento. Además se consultas los empleados de un puesto de trabajo concreto que pueden realizar la firma del documento en Trew@. Descripción de la prueba Selección de firmantes en Trew@. El documento pasa al estado "Pendiente de firma".	Correcto Resultado Correcto
prueba CA24 Caso prueba CA25 Caso prueba	de	Consulta de los posibles firmantes de un documento. Además se consultas los empleados de un puesto de trabajo concreto que pueden realizar la firma del documento en Trew@. Descripción de la prueba Selección de firmantes en Trew@. El documento pasa al estado "Pendiente de firma". Descripción de la prueba Incluir firma digital a documento y actualización de los datos de la	Correcto Resultado Correcto Resultado
prueba CA24 Caso prueba CA25 Caso prueba CA26 Caso	de	Consulta de los posibles firmantes de un documento. Además se consultas los empleados de un puesto de trabajo concreto que pueden realizar la firma del documento en Trew@. Descripción de la prueba Selección de firmantes en Trew@. El documento pasa al estado "Pendiente de firma". Descripción de la prueba Incluir firma digital a documento y actualización de los datos de la firma en Trew@.	Correcto Resultado Correcto Resultado Correcto
Caso prueba CA25 Caso prueba CA26 Caso prueba	de	Consulta de los posibles firmantes de un documento. Además se consultas los empleados de un puesto de trabajo concreto que pueden realizar la firma del documento en Trew@. Descripción de la prueba Selección de firmantes en Trew@. El documento pasa al estado "Pendiente de firma". Descripción de la prueba Incluir firma digital a documento y actualización de los datos de la firma en Trew@. Descripción de la prueba	Correcto Resultado Correcto Resultado Correcto Resultado



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA29		Crear comunicaciones generales a procedimiento y personales a interesados.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA30		Insertar, obtener, modificar y eliminar datos de registro a un documento	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA31		Insertar notificación a documento expediente con varios envíos.	Correcto

3.2 JTrAPI's - TrAPIADM - TrAPIUTL

Se definen y se ejecutan las pruebas de los casos de usos más habituales relacionados con la administración de Trew@ y las utilidades de importación / exportación:

Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA01		Creación de las interfaces de acceso al modelo de datos de Trew@.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA02		Importación de un nuevo procedimiento definido mediante Model@ con plantillas de documentos (Fichero zip).	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba	Resultado
CA03		Exportación del procedimiento existente en Trew@ que incluye plantillas de documentos (Formato zip.)	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba Resultado	
CA04		Exportación de un expediente del procedimiento.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba Resultado	
CA05		Exportación de las entidades del sistema.	Correcto
Caso prueba	de	Descripción de la prueba Resultado	
CA06		Navegación y obtención de entidades con la herramienta de administración	Correcto



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

3.3 Otras pruebas

También se ha procedido a realizar todas las pruebas anteriores utilizando un usuario de conexión distinto al propietario, concretamente un usuario típico al que se le han aplicado los permisos y sinónimos a las vistas de Trew@ (filtro por sistemas).

El resultado de las pruebas ha sido satisfactorio, exceptuando las que involucran a operaciones DML sobre vistas de entidades que disponen de campos BLOB, ofreciéndose el error:

"ORA-01461: sólo puede enlazar un valor LONG para insertarlo en una columna LONG".

Por tanto, utilizando un usuario con vistas filtradas por sistema se produce el error indicado al tratar con tablas que tengan columnas de tipo BLOB. En el apartado 4 de este documento, se propone una solución para solventar este problema.



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

4 SOLUCIÓN PROPUESTA

Para la corrección del error encontrado en el apartado 3.3 del presente documento, respecto al error de Oracle: "ORA-01461: sólo puede enlazar un valor LONG para insertarlo en una columna LONG".

se propone la siguiente solución hasta que el error se subsane en las versiones siguientes de Oracle.

La solución propuesta consiste en ejecutar una de las siguientes sentencias SQL, de modo que se desactive un fix control de Oracle:

• <u>Para una sesión concreta (desde que se crea una conexión a base de datos al instanciar el API de Trew@ hasta que esta conexión se cierra)</u>:

alter session set "_fix_control"='6990305:0FF';

NOTA: En aquellas aplicaciones que hagan uso de conexión a base de datos mediante datasources en el servidor de aplicaciones, existe la posibilidad de automatizar la ejecución de este comando con cada sesión, mediante configuración del propio datasource (por ejemplo para Jboss http://community.jboss.org/wiki/configdatasources).

• Para todo el sistema de base de datos:

alter system set "_fix_control"='6990305:0FF';

NOTA: Mediante los ficheros de configuración de arranque de la base de datos se puede agilizar mediante configuración la ejecución de este comando con cada reinicio del sistema de base de datos en caso de parada del mismo.



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

5 CONCLUSIONES

Una vez realizadas las pruebas anteriores podemos concluir lo siguiente:

- No se han encontrado problemas en la utilización de Trew@ sobre Oracle 11.2.0.4, excepto el problema especificado en el punto 3.3 al utilizar usuarios con vistas filtradas por sistema y campos BLOB, que se indica solución del bug de Oracle en el punto 4.
- No se producen errores debido al uso de distintas versiones del driver de Oracle. Tras realizar pruebas con dos versiones distintas del mismo, no se han encontrado errores. En este sentido, Oracle tiene distintas versiones del driver ojdbc disponibles para cada una de las versiones de Oracle y de la versión de Java. En concreto, para la versión de Oracle 11.2.0.4 están disponibles aquí. Desde la versión 2.2.0 de Trew@, es necesario utilizar la versión 1.6 de Java, por lo tanto se deberá utilizar el driver correspondiente a la versión de Java y Oracle (en este caso ojdbc6) en el entorno donde se realice el despliegue de las JTrAPI's.



Dirección General de Política Digital

Motor de tramitación Trew@

Informe de pruebas Oracle 11.2.0.4

6 GLOSARIO

Término	Descripción
СНАР	Consejería de Hacienda y Administración Pública
Trew@	Motor de tramitación de expedientes electrónicos del proyecto w@ndA
Operaciones DML	Operaciones de manipulación de datos (Data Manipulation Language) que permite a los usuarios llevar a cabo las tareas de consulta o manipulación de los datos (SELECT, INSERT, UPDATE; DELETE).