



JUNTA DE ANDALUCIA

Portafirmas

Manual de Actualización

Versión: INS005

Fecha: 11/07/2011

HOJA DE CONTROL

Organismo	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia		
Proyecto	Portafirmas		
Entregable	Manual de Actualización		
Autor	GuadalTEL S.A.		
Versión/Edición	INS005	Fecha Versión	11/07/2011
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº Total de Páginas	18

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
INS001	Versión inicial	FJCV	25/03/2010
INS002	Actualización	MMS, FJCV	29/04/2010
INS003	Actualización	FJCV	20/09/2010
INS004	Cambio de formato	FJCV	09/11/2010
INS005	Actualización	FJCV/MJVR/MMS	24/05/11

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
María Luisa de la Vega Royo
Manuel Baena Fernández
Francisco José Cantero Villar
Manuel Martín Soria



Portafirmas
Manual de Actualización

Innovación y Prospectiva

Miguel J. Vázquez Rebollo

ÍNDICE

<u>1 REQUISITOS PREVIOS DE LA ACTUALIZACIÓN.....</u>	<u>4</u>
<u>2 PROCEDIMIENTO DE ACTUALIZACIÓN.....</u>	<u>5</u>
<u>2.1 Comprobación de versión actual.....</u>	<u>5</u>
<u>2.2 Copia de Seguridad de los Ficheros de Configuración.....</u>	<u>6</u>
<u>3 MATRIZ DE ACTUALIZACIÓN.....</u>	<u>7</u>
<u>3.1 Custodia y Visto Bueno.....</u>	<u>7</u>
<u>3.2 Firma y Multifirma masiva.....</u>	<u>7</u>
<u>3.3 Prefirma, Alfresco y SMTP.....</u>	<u>8</u>
<u>3.4 Firma IOS.....</u>	<u>8</u>
<u>4 RESTAURAR COPIA DE LA CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN.....</u>	<u>9</u>
<u>5 REVISIÓN DE LA CONFIGURACIÓN.....</u>	<u>11</u>
<u>6 MÓDULOS EXTERNOS.....</u>	<u>12</u>
<u>7 HISTORIAL DE CAMBIOS.....</u>	<u>13</u>

1 REQUISITOS PREVIOS DE LA ACTUALIZACIÓN

El objetivo del presente documento es indicar los pasos a dar al actualizar la versión Portafirmas V2.3, indicando paso a paso los cambios que debemos hacer si venimos de versiones anteriores.

La actualización se limitará a lanzar una serie de scripts de base de datos que añadirán nuevas opciones a la aplicación correspondientes a la versión a instalar. Para desplegar el nuevo WAR de la aplicación deberá seguirse la instrucciones de instalación a partir del punto del empaquetado automatizado en maven o configuración manual de la aplicación.

Se debe por tanto de partir de una instalación previa de la aplicación en su versión v2.0. Si se tiene una versión 1.X hay que seguir los pasos de migración descritos en el manual de instalación.

¿Es necesario desconectar a los usuarios antes de comenzar la actualización?	SÍ
¿Es necesario revisar y preparar la marcha atrás antes de comenzar a ejecutar la actualización?	SÍ

2 PROCEDIMIENTO DE ACTUALIZACIÓN

Para actualizar de versión se recomienda seguir los siguiente pasos:

- 1 Comprobar la versión actual y revisar la matriz de cambios necesarios.
- 2 Detener el servidor de aplicaciones y asegurarnos que no hay nadie usando la aplicación durante el proceso de actualización de base de datos.
 - 2.1 En el caso de tener una base de Oracle podemos comprobar la sesiones activas de base de datos mirando la vista "v\$session", en las columnas "machine" y "username". Solo debe aparecer el puesto desde el cual estamos conectados.
 - 2.2 En el caso de PostgreSQL, con la aplicación pgAdmin3, en el menú "Herramientas", "Estado de Servidor" podemos ver todas las conexiones activas existentes, solo debe aparecer el puesto actual.
- 3 Hacer copia de seguridad de los ficheros de configuración.
- 4 Apuntar los datos de conexión de base de datos para poder restablecerlos.
- 5 Actualizaciones a realizar
 - 5.1 No hay cambios que realizar según la matriz, pasar al siguiente punto.
 - 5.2 Hay cambios a realizar, aplicar todos los indicados en la matriz.
- 6 Desplegar el nuevo WAR de la aplicación, generado automáticamente desde maven o actualizando manualmente el mismo siguiendo los pasos descritos en el manual de Instalación.
- 7 Se recomienda limpiar los directorios temporales del servidor de aplicaciones, por lo general "work", "temp" y "logs" (dependerá de cada tipo de servidor).
- 8 Arrancar de nuevo el servidor de aplicaciones.

Veamos a continuación las operaciones necesarias para realizar la actualización.

2.1 Comprobación de versión actual

Para saber que versión de la aplicación tenemos desplegada, podemos mirarlo dentro de la estructura de carpetas de la aplicación, dentro del siguiente fichero:

```
pfirmav2/WEB-INF/classes/version.properties
```



Portafirmas
Manual de Actualización

Innovación y Prospectiva

El contenido de este archivo nos indica la versión:

```
version=v2.X.Y  
date=DD/MM/YYYY  
client=JUNTA DE ANDALUCIA  
clientAbreviature=ja  
title=Portafirmas  
build=2.X.Y.Z
```

Los datos importantes en este caso es el de “version”, centrándonos en los dos primeros dígitos, el cual nos permitirá saber los cambios que tenemos que hacer para subir de versión.

2.2 Copia de Seguridad de los Ficheros de Configuración

Se recomienda hacer una copia de seguridad de la aplicación completa. Si se ha seguido el manual de instalación bastará con guarda una copia del WAR generado automáticamente desde **maven** o bien precompilado y actualizado manualmente.

Con eso bastaría, si bien por conocimiento los archivos que contienen la configuración de la aplicación son:

Archivo	Descripción
pfirnav2/WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml	Conexión Base de Datos
pfirnav2/WEB-INF/classes/logback.xml	Trazas
pfirnav2/WEB-INF/classes/quartz.properties	Propiedades Quartz

Es importante apuntarnos los siguientes valores:

Propiedad	Descripción
hibernate.connection.url	Indica la ruta de conexión a la base de datos
hibernate.connection.username	Usuario de conexión de base de datos
hibernate.connection.password	Clave del usuario de conexión de base de datos

Si tenemos dudas a este respecto el Manual de Instalación nos puede servir para repasar la configuración a nivel de Hibernate y los distintos tipos de Base de Datos. El guardar estos archivos y apuntar estos valores es una medida adicional de seguridad, la copia de



**Portafirmas
Manual de Actualización**

Innovación y Prospectiva

seguridad debe ser sobre todo del WAR preconfigurado de la aplicación.

3 MATRIZ DE ACTUALIZACIÓN

A continuación se detallan los cambios que tenemos que hacer en nuestro sistema para actualizar hasta la última versión disponible.

Actualizaciones a realizar	Versiones anteriores			
	V2.0b	V2.0	V2.1	V2.2
3.1 Custodia y Visto Bueno	X			
3.2 Firma y multifirma masiva	X	X		
3.3 Prefirma, Alfresco y SMTP	X	X	X	
3.4 Firma IOS	X	X	X	X

⚠ La actualización mediante scripts SOLO debe hacerse si partimos de una de las versiones anteriores descritas. Si hacemos una instalación desde cero esta ya incorpora todos los cambios necesarios y por tanto NO es preciso actualizar nada.

3.1 Custodia y Visto Bueno

Se trata de cargar una serie de nuevos parámetros que necesita la aplicación para poder ejecutar la posibilidad de definir otras custodias que no sea la tradicional basada en base de datos o poder definir líneas de firma con vistos buenos intermedios.

Para ello hay que lanzar el script ubicado en la siguiente ruta de los fuentes en maven de la aplicación mediante el cliente SQL que preferamos:

```
pfirmav2/src/main/database/oracle/actualizacion/script_datos_v20b_v20.sql
```

Una vez lanzado el script, si todo es correcto, hacer “commit” para que se guarden los cambios en la base de datos.

3.2 Firma y Multifirma masiva

Se trata de cargar una serie de nuevos parámetros que necesita la aplicación para poder configurar que tipo de firma se empleará (firma en bloque o masiva) y la forma en que se firmarán los datos (firmar el contenido binario o el hash). Para más información sobre la

configuración de los parámetros comentados anteriormente revisar el Manual de Administración.

Para ello hay que lanzar el script ubicado en la siguiente ruta de los fuentes en maven de la aplicación mediante el cliente SQL que prefiramos:

```
pfirmav2/src/main/database/oracle/actualizacion/script_datos_v20_v21.sql
```

Una vez lanzado el script, si todo es correcto, hacer “commit” para que se guarden los cambios en la base de datos.

3.3 Prefirma, Alfresco y SMTP

Incluye una serie de nuevos parámetros y constantes para poder añadir un nuevo estado previo antes de firma en entornos donde no existe la posibilidad de ejecutar el cliente de firma, se ha incluido a la distribución principal la implementación con el gestor documental alfresco y por último se añade un parámetro para habilitar o no la autenticación con servidores SMTP.

Para ello hay que lanzar el script ubicado en la siguiente ruta de los fuentes en maven de la aplicación mediante el cliente SQL que prefiramos en función a nuestro gestor de base de datos:

Oracle

```
pfirmav2/src/main/database/oracle/actualizacion/script_datos_v21_v22.sql
```

PostgreSQL

```
pfirmav2/src/main/database/postgresql/actualizacion/script_datos_pg_v21_v22.sql
```

Una vez lanzado el script, si todo es correcto, hacer “commit” para que se guarden los cambios en la base de datos y los cambios se habrán llevado a efecto.

3.4 Firma IOS

Se trata de cargar una serie de nuevos parámetros que necesita la aplicación para poder firmar en el componente de autenticación y firma de IOS, así como para la nueva estructuración de las pantallas de administración.

Para ello hay que lanzar el script ubicado en la siguiente ruta de los fuentes en maven de la aplicación mediante el cliente SQL que prefiramos en función a nuestro gestor de base de



datos::

Oracle

```
pfirmav2/src/main/database/oracle/actualizacion/script_datos_v22_v23.sql
```

PostgreSQL

```
pfirmav2/src/main/database/postgresql/actualizacion/script_datos_pg_v22_v23.sql
```

Una vez lanzado el script, si todo es correcto, hacer “commit” para que se guarden los cambios en la base de datos.

4 RESTAURAR COPIA DE LA CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

¿Es necesario eliminar sinónimos públicos para la marcha atrás? Indique cuales:	NO
¿Es necesario eliminar roles para la marcha atrás? Indique cuales:	NO
¿Es necesaria la restauración del esquema? (previo backup)	NO
¿Es necesario restaurar el software anterior? (previa copia)	SÍ

Operaciones			
Orden	Perfil	Descripción	Tiempo
1	Sistemas	Detener el servidor de aplicaciones	2 Minutos
2	DBA	<p>Comprobar que no hay sesiones activas en el servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> En el caso de tener una base de Oracle podemos comprobar la sesiones activas de base de datos mirando la vista "v\$session", en las columnas "machine" y "username". Solo debe aparecer el puesto desde el cual estamos conectados. En el caso de PostgreSQL, con la aplicación pgAdmin3, en el menú "Herramientas", "Estado de Servidor" podemos ver todas las conexiones activas existentes, solo debe aparecer el puesto actual. 	5 Minutos
3	DBA	<p>Limpiar las tablas de Quartz para evitar problemas con el serializado de tareas.</p> <pre>delete from qrtz_cron_triggers; delete from qrtz_simple_triggers; delete from qrtz_triggers; delete from qrtz_job_details;</pre>	2 Minutos
4	DBA	<p>Lanzar el script de vuelta a atrás:</p> <pre>/pfirmav2/src/main/database/oracle /rollback/script_datos_v23_v22.sql.sql</pre>	2 Minutos

		<p>ó</p> <p>/pfirmav2/src/main/database/postgresql /rollback/script_datos_pg_v23_v22.sql.sql</p> <p>según proceda.</p>	
5	Sistemas	Restituir el WAR anterior de la aplicación a partir de la copia de seguridad.	1 Minuto
6	Sistemas	Se recomienda limpiar los directorios temporales del servidor de aplicaciones, por lo general "work", "temp" y "logs" (dependerá de cada tipo de servidor).	1 Minuto
7	Sistemas	Reiniciar el servidor de aplicaciones	5 minutos

5 REVISIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

Seguir el manual de administración y volver a una configuración que no haga uso de las funcionalidades desarrolladas en la versión fallida.



6 MÓDULOS EXTERNOS

La configuración de módulos externos viene descrita en el manual de administración.



7 HISTORIAL DE CAMBIOS

Dirigirse al documento de novedades de la versión.