

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Informe técnico de configuración y ejecución

WebOffice

Versión: v01r00
Fecha: 06/05/2014

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.

HOJA DE CONTROL

Título	WebOffice		
Entregable	Manual de configuración y ejecución		
Nombre del Fichero	TRW230E_MCE_WebOfficev414_Configuracion_Ejecucion_v01r00		
Autor	UTE		
Versión/Edición	v01r00	Fecha Versión	06/05/2014
Aprobado por	-	Fecha Aprobación	
		Nº Total Páginas	16

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del cambio	Responsable del cambio	Área	Fecha del cambio
v01r00	Versión inicial	UTE	UTE	06/05/2014

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

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

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	4
1.1	Objeto.....	4
1.2	Alcance.....	4
2	REQUISITO MÍNIMOS.....	5
3	MATRIZ COMPATIBILIDAD	7
3.1	Peculiaridades Java Runtime Environment.....	7
3.1.1	JRE 1.6.0.....	7
3.1.2	JRE 1.7.0.....	8
3.1.3	JRE de 64 bits	9
3.2	Peculiaridades OpenOffice/LibreOffice.....	10
3.2.1	Variables del sistema UNO_PATH y PATH	10
3.2.2	Instalación bajo entornos Linux.....	10
3.3	Peculiaridades Firefox	10
3.4	Peculiaridades Gnome.....	10
4	Invocaciones y ejecución	11
4.1	Parámetros en invocación	11
4.2	Ejecución.....	11
4.2.1	Descargando componentes	12
4.2.2	Asistente de configuración.....	13
4.2.2.1	Confirmar la configuración	13
5	ANEXOS.....	15
5.1	Instalación JRE para navegadores bajo Linux	15
5.2	Instalación OpenOffice/LibreOffice bajo entornos Linux.....	15

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto

El presente documento dispone el manual de integración para los usuarios de **WebOffice v4.1.4**.

WebOffice es un Applet basado en el núcleo de OpenOffice Writer y, por tanto, su base es la de un editor de textos avanzado. Este documento hará hincapié en los requisitos propios de WebOffice, y en las configuraciones necesarias para su instalación y ejecución.

1.2 Alcance

Este documento se encuentra dirigido a:

- Dirección de Proyecto.
- El colectivo de usuarios y desarrolladores de sistemas que usan WebOffice.

2 REQUISITO MÍNIMOS

Los equipos clientes que vayan a utilizar WebOffice deberán cumplir previamente con los siguientes requisitos:

- **Sistema Operativo Windows** (XP SP2 ó superior, Vista, Windows 7) o **Linux**.
- Navegador **Internet Explorer** 7.0 ó superior, **Firefox** 2.0 ó superior, **o cualquier otro navegador capaz de soportar tecnología Java Applet** para navegadores y con tal capacidad correctamente configurada.
- **Java Runtime Environment** 1.6.0 y 1.7.0 configurada que permita la ejecución de Applets desde el navegador. Ver Peculiaridades Java Runtime Environment.
- **OpenOffice** 2.4 ó superior: En Linux es necesario realizar una instalación completa de la suite. Ver

Peculiaridades OpenOffice.

- **LibreOffice** 4.0 ó superior. Se deberá indicar en la instalación de WebOffice si vamos a utilizar OpenOffice o LibreOffice.

3 MATRIZ COMPATIBILIDAD

Sistema Operativo	JRE	OpenOffice	LibreOffice	Navegador	Observaciones
Windows XP SP2	1.6 (x86) 1.7 (x86) **	2.4	4.0 ó superior	Firefox 2.0.x o superior.	Ver apartados: Peculiaridades Java Runtime Environment
Windows Vista		3.x		IE 7.0 ó superior.	Peculiaridades OpenOffice
Windows 7		4.x		Google Chrome 31 ó superior.	Peculiaridades Firefox
Linux	1.6 (x86) 1.6 (x64) 1.7 (x86) ** 1.7 (x64)**	2.4 3.x 4.x	4.0 ó superior	Firefox 2.0.x o superior.	Ver apartado: Peculiaridades Java Runtime Environment Peculiaridades OpenOffice Peculiaridades Firefox Peculiaridades Gnome

** Excepto JRE 7 update 45

NOTA: no se recomienda instalar una versión de LibreOffice y OpenOffice en el mismo equipo, ya que se podrían producir errores si ambos están activos a la vez.

3.1 Peculiaridades Java Runtime Environment

3.1.1 JRE 1.6.0

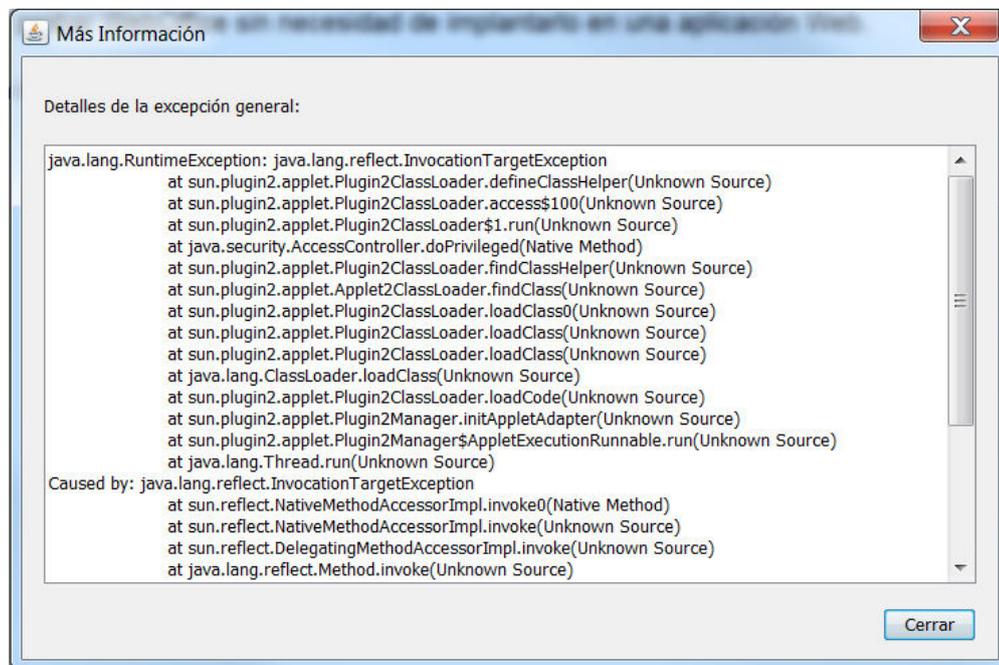
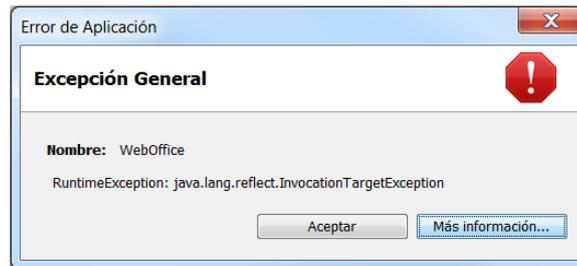
Si se utiliza **JRE 1.6.0 combinada con Internet Explorer** debe asegurarse de utilizar una JRE 1.6.0 cuya revisión sea 10 (1.6.0_10) ó superior.

Esto es necesario porque sólo desde estas versiones se puede marcar la casilla *Activar Java PlugIn de nueva generación* en el panel de control de Java. Las versiones 1.6.0_0 hasta la 1.6.0_9, que no traían esta opción, pueden provocar que se muestren múltiples instancias de WebOffice en Internet Explorer aun cuando ha sido invocado sólo una vez.

3.1.2 JRE 1.7.0

Si se utiliza **JRE 1.7.0** debe asegurarse de utilizar una JRE 1.7.0 cuya revisión no sea 1.7.0_45.

Oracle registra un bug con la versión JRE 7u45 en entornos Windows 7. Este bug identifica un problema al ejecutar applets firmados, siendo este el caso del componente WebOffice, produciéndose un error de “InvocationTargetException”.



JDK-8027396 : InvocationTargetException when running signed applet locally with 7u45

Details

Type: Bug	Submit Date: 2013-10-25
Status: Closed	Updated Date: 2013-10-31
Project Name: JDK	Resolved Date: 2013-10-31
Component: deploy	OS: windows_7
Sub-Component: plugin	CPU:
Priority: P3	
Resolution: Cannot Reproduce	
Affected Versions: 7u45	
Fixed Versions:	

Como se indica en el propia bug identificado, se verifica el correcto funcionamiento con la versión JRE 7u40.

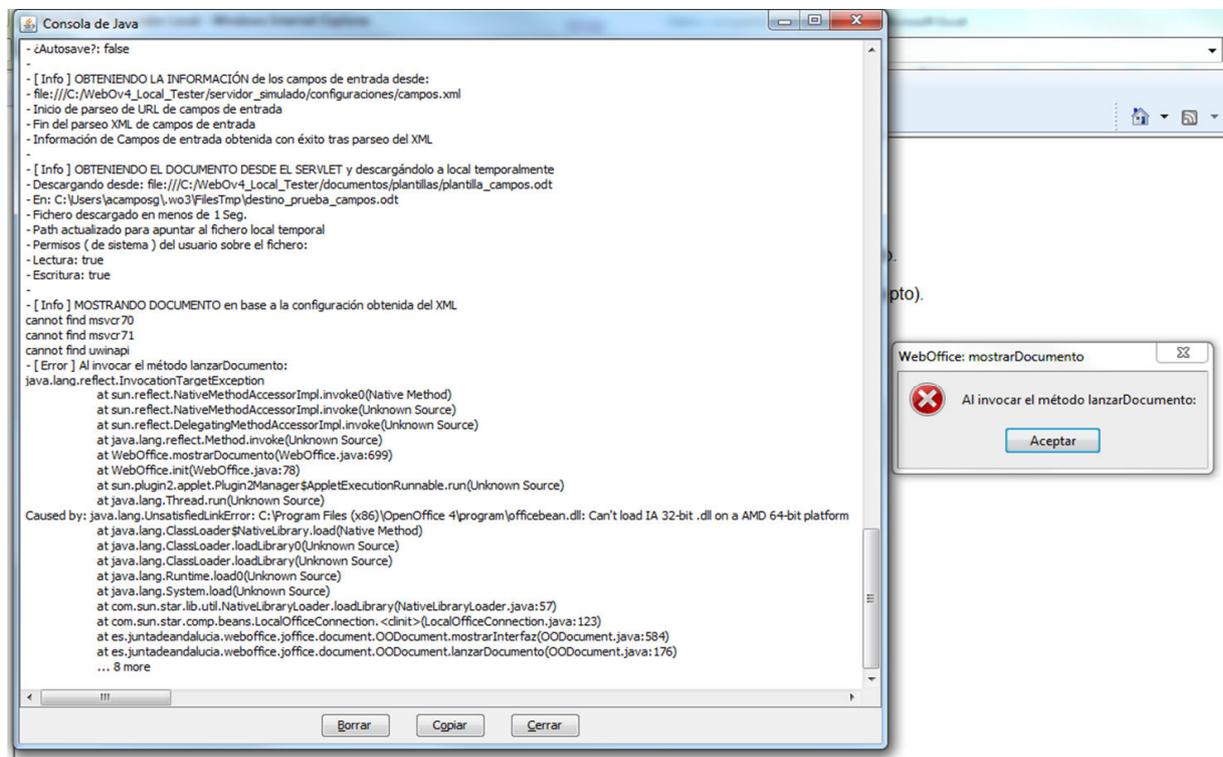
Esta versión de WebOffice corrige los problemas encontrados al ejecutarse con versiones de JRE 7u51 ó superiores que se producían en versiones anteriores del componente.

3.1.3 JRE de 64 bits

Se han realizado pruebas con equipos clientes con procesadores de 64 bits y JRE de 64 bits, tanto para entornos Windows como para entornos Linux.

Entornos Windows:

Actualmente, para entornos Windows solo se liberan versiones de 32 bits de LibreOffice/OpenOffice. En entornos Windows con una JRE de 64 bits se manifiesta un problema, debido a que WebOffice se apoya en librerías nativas (no java 100%) de LibreOffice/OpenOffice que son cargadas dinámicamente. El error concreto se provoca en la carga de una librería dinámica .dll (officebean.dll), poniendo de manifiesto que por ahora LibreOffice/OpenOffice solo funciona con JRE de 32 bits:



Entornos Linux:

En entornos Linux es necesario realizar la instalación de LibreOffice/OpenOffice de 64 bits, que si se encuentran disponibles en las webs oficiales de estos componentes para entornos Linux. Por tanto, la versión de JRE debe ser acorde a las mismas versiones de LibreOffice/OpenOffice respecto a las opciones de 32 ó 64 bits.

3.2 Peculiaridades OpenOffice/LibreOffice

3.2.1 Variables del sistema UNO_PATH y PATH

La versión 3.x y 4.x de OpenOffice requiere la presencia de la variable de entorno (como variable de sistema) **UNO_PATH** que deberá tener como valor la carpeta bajo la que se encuentra el ejecutable de OpenOffice (Por ejemplo, C:\Archivos de programa\OpenOffice.org 3\program).

En el caso de utilizar LibreOffice, también será necesario definir esta variable de entorno, teniendo como valor la ruta de instalación del ejecutable de LibreOffice (Por ejemplo, C:\Archivos de programa\LibreOffice 4.0\program).

Es necesario que la variable de entorno (como variable de sistema) **PATH** deba tener, entre sus valores, el mismo valor que se haya indicado para UNO_PATH.

3.2.2 Instalación bajo entornos Linux

Respecto a la instalación de los componentes OpenOffice y/o LibreOffice bajo entornos Linux se dispone de la información y pasos para llevarlas a cabo en el Anexo 5.2 Instalación OpenOffice/LibreOffice bajo entornos Linux del presente documento.

3.3 Peculiaridades Firefox

Versión	Peculiaridad
Versión 3.0.0	Con la versión 3.0.0 de Firefox, tras salir de WebOffice, al tratar de cerrar la ventana intermedia que se suele interponer entre la Aplicación Web y WebOffice, el navegador deja de responder.
Versión 3.6.3	La versión 3.6.3 de Firefox, combinada con una JRE 1.6.0_12 ó 1.6.0_13 genera incidencias a la hora de servir el fichero <i>xm/</i> a WebOffice. Esto produce un mensaje de error <i>Premature End Of File</i> . Si se encuentra con esta incidencia y cuenta con esta versión de Firefox y JRE, se recomienda actualizar a la versión 1.6.0_14 ó superior de JRE.
Versión 3.6.4	La versión 3.6.4 de Firefox, combinada con una JRE 1.6.0_11, impide la ejecución de applets, incluido WebOffice. En caso de encontrarse con esta incidencia se recomienda actualizar a la versión 1.6.0_14 ó superior de JRE.

3.4 Peculiaridades Gnome

Los escritorios Gnome, combinados con JRE 1.6, arrojan problemas con la gestión de Applets. En WebOffice, dichos problemas se traducen en una imposibilidad de edición del documento, no mostrándose el cursor y no respondiendo a los eventos de teclado.

Se recomienda utilizar una versión 1.5 con este tipo de escritorios, o utilizar escritorios KDE que no provocan estas incidencias.

4 Invocaciones y ejecución

4.1 Parámetros en invocación

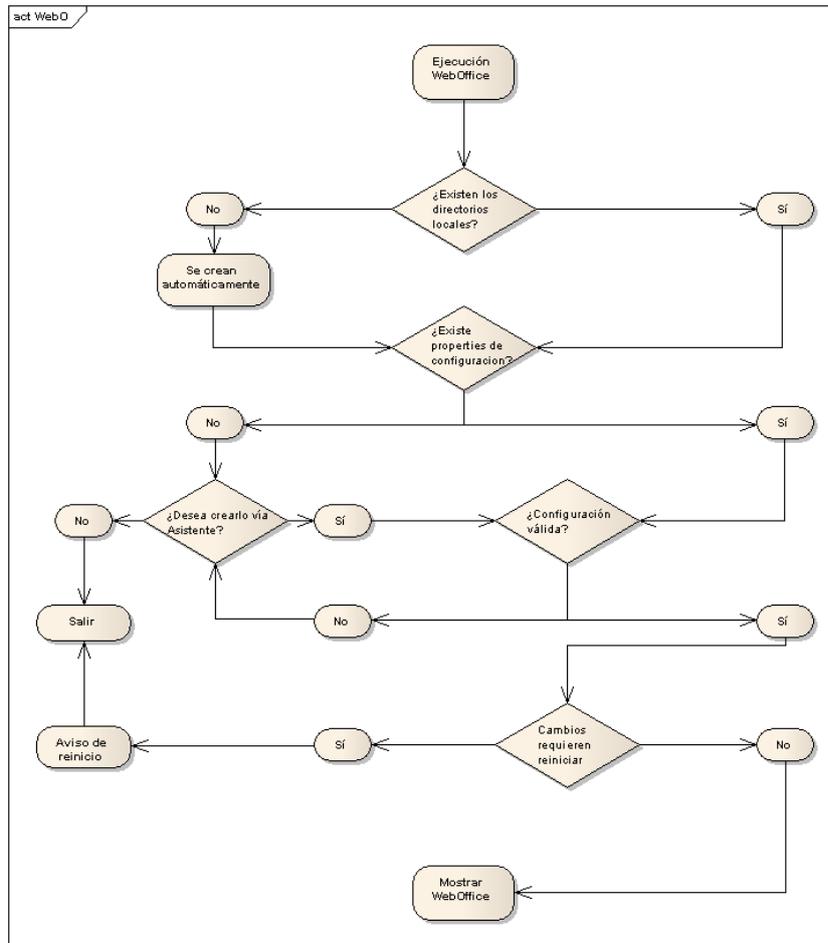
WebOffice v4 está preparado para recibir parámetros obligatorios y opcionales. Dichos parámetros afectan al comportamiento de la aplicación:

Nombre	Obligatorio	Tipo	Finalidad
urlXML	Si	String	La cadena indicada debe representar una ruta donde se encuentre el XML de configuración que determinará el comportamiento de WebOffice. Con Trew@, este parámetro se traduce en la ruta del servlet OODescargaXML que genera el xml de configuración para WebOffice.
urlComponentes	No	String	Si se envía, la cadena debe representar una ruta donde se encuentre el fichero ComponentesWebOffice.jar. Si WebOffice encuentra este parámetro, descargará el fichero automáticamente y evitará que el usuario tenga que seleccionar de forma manual desde el asistente de configuración.
urlFields	No	String	La cadena indicada debe representar una ruta donde se encuentre el ML de configuración que determinará el listado de campos de entradas que serán gestionados sobre el documento, su organización, sus características, etc. Si este parámetro no es indicado, WebOffice analizará automáticamente el documento para listar los campos de entrada contenidos por éste, pero se perderá el potencial dado por las especificaciones de este xml.

Estos parámetros se encuentran detallados en el Manual de Integración de WebOffice.

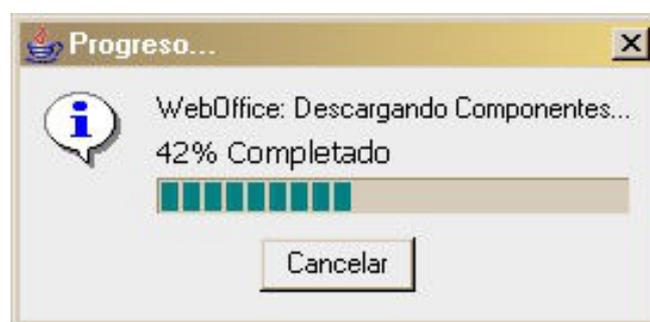
4.2 Ejecución

Desde la versión 3 de WebOffice desaparece el instalador como aplicación independiente (presente hasta la v2.1.0 de WebOffice). El proceso se reduce a un asistente de configuración que se mostrará automáticamente la primera vez que se ejecute WebOffice o siempre que se detecten problemas de configuración que impida la normal ejecución de la aplicación. La secuencia de ejecución se representa en el siguiente diagrama de flujo:



El usuario, mediante sencillos diálogos interactivos, configurará de forma fácil su equipo para poder utilizar WebOffice. En los siguientes puntos se muestran los pasos para configurar WebOffice.

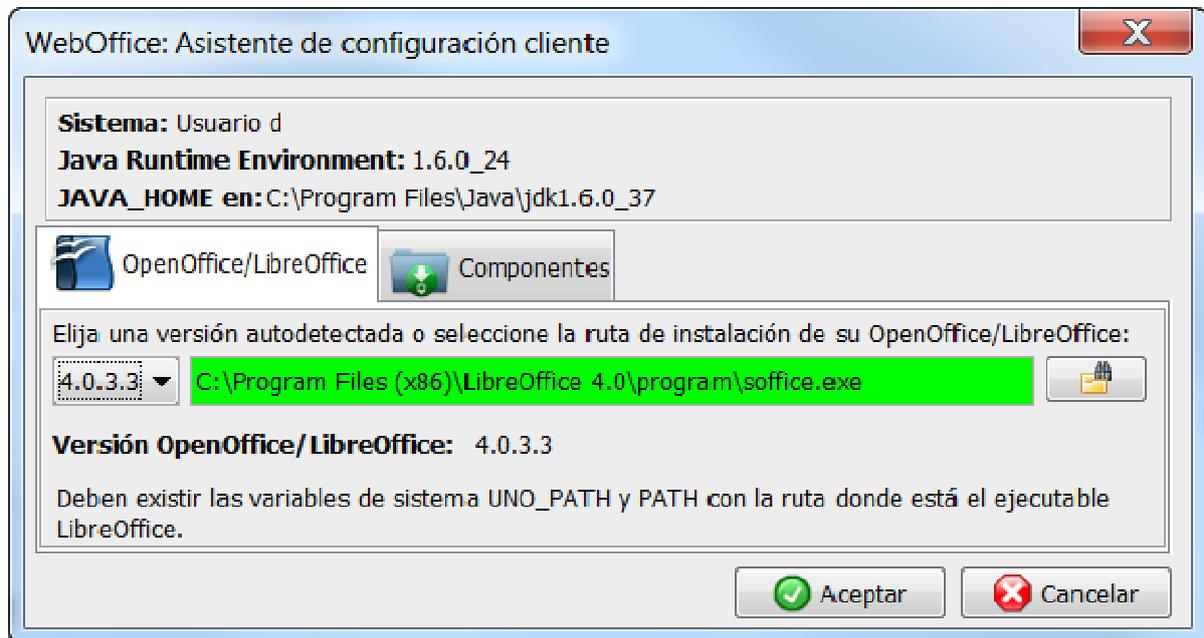
4.2.1 Descargando componentes



Si en la invocación a WebOffice se le ha especificado el parámetro `urlComponentes` y éste apunta a una ubicación válida y accesible, WebOffice descargará e instalará automáticamente dichos componentes en el equipo cliente.

Si este diálogo no se muestra, bien porque el parámetro no ha sido indicado, bien porque su valor no era correcto, el usuario deberá disponer de una copia local y accesible del fichero `ComponentesWebOffice.jar` para poder seleccionarlo en el asistente de configuración.

4.2.2 Asistente de configuración



Si al arrancar WebOffice se muestra el asistente de configuración es porque es la primera vez que se ejecuta la aplicación o porque se ha detectado que la configuración establecida ha dejado de ser válida.

En este asistente el usuario tendrá que seleccionar la versión de OpenOffice/LibreOffice que desea asociar a su equipo. Desde WebOffice v4, el asistente muestra en una lista desplegable las versiones de OpenOffice/LibreOffice que han sido detectadas automáticamente (buscando en las rutas de instalación por defecto) en el equipo. En caso de que el usuario no encuentre aquí la versión deseada, podrá indicar la ruta de búsqueda manualmente mediante el botón que permite examinar su equipo.

Opcionalmente, si no ha sido indicado el parámetro `urlComponentes`, deberá seleccionar la ubicación exacta del fichero `ComponentesWebOffice.jar`.

4.2.2.1 Confirmar la configuración

Al confirmar la configuración indicada mediante el botón aceptar, el usuario habrá configurado correctamente su equipo. Sin embargo, es muy probable que necesite reiniciar su navegador para que los cambios tengan efecto. Si esto fuera necesario, se le indicará al usuario mediante los siguientes diálogos:

4.2.2.1.1 Cambios en la política de seguridad java



Este diálogo indica que WebOffice ha informado a la JRE acerca de los permisos que requiere para poder actuar como editor de textos local, sin las limitaciones intrínsecas de los Applets. Estas políticas de seguridad son validadas por el navegador al arrancar, por lo que será necesario cerrar todas las instancias del navegador para que aplique las nuevas políticas de seguridad en el próximo inicio.

4.2.2.1.2 Cambios requeridos en la variable UNO_PATH / PATH



Este diálogo indica que las variables de entorno UNO_PATH y / o PATH no estaban establecidas o no tenían valores válidos, se ha informado al usuario para que tome las medidas oportunas y, puesto que estas variables son validadas por el navegador y JRE al iniciarse, será necesario reiniciar el navegador.

5 ANEXOS

5.1 Instalación JRE para navegadores bajo Linux

En esta sección se describe la instalación del plugin de java en navegadores en linux, concretamente en Firefox. Esta operación consiste en instancias sobre el navegador Firefox qué máquina JRE utilizará para ejecutar los applets de java, como es el caso del applet webOffice.

Para consultar los plugins de Firefox instalados se escribe “about:plugins” en la barra del navegador. Si el navegador dispone de una JVM instalada aparecerá una entrada del tipo: “Java(TM) Plug-in (versión de la JRE)”.

En caso de no aparecer ninguna referencia a JVM instalada, es necesario realizar los siguientes pasos:

- Ubicarse en el directorio `/etc/alternatives`
- Eliminar, si existe un enlace anterior, con el comando: `rm -f /etc/alternatives/firefox-javaplugin.so`
- Realizar el nuevo enlace dinámico sobre el directorio de la JVM, haciendo uso del siguiente comando:

```
In -s /<<ruta donde esté instalada nuestra jre>>/plugin/i386/ns7/libjavaplugin_oji.so  
/etc/alternatives/firefox-javaplugin.so
```

(El enlace ha de llamarse `firefox-javaplugin.so`)

- Reiniciar el navegador.
- Para asegurar la instalación del plugin, volver a consultar los plugins de Firefox instalados en el navegador.

Para más información consulte la web oficial de Oracle, donde ofrece detalladamente las instrucciones para descargar, instalar, activar y probar, la JRE en navegadores bajo entornos Linux:

<http://www.java.com/es/download/help/5000010500.xml> – enable

5.2 Instalación OpenOffice/LibreOffice bajo entornos Linux

Para una instalación correcta de los componentes OpenOffice y/o LibreOffice se recomienda realizar la instalación desde el propio gestor de paquetes de la distribución (como el Centro de Software, en el caso de la distribución Ubuntu Linux).

- Instalación adicional del paquete `libreoffice-officebean`, a partir del comando (en distribuciones Ubuntu):

```
sudo apt-get install libreoffice-officebean
```
- Ajustar las variables de entorno `UNO_PATH` y `PATH` (según lo expuesto en el punto 3.2.1 Variables del sistema `UNO_PATH` y `PATH`).

- Crear un enlace simbólico para cargar una la librería dinámica de la JVM "libjawt.so", cuando se instancia libreoffice, con el siguiente comando

```
sudo ln -s /<<ruta donde esté instalada nuestra jre>>/lib/amd64/libjawt.so /usr/lib/libreoffice/program
```

(La librería "libjawt.so" puede estar ubicada en otro contexto de la JVM, al que se referencia en el ejemplo anterior).