MiddleWare y Applet

Manual de Aplicación web Demostrativa en Java EE

Consumiendo funcionalidades del Applet

Rolosa HyJ S.A. - MICITT

20 de Enero de 2014





Resumen

El presente documento es una para la utilización de la Aplicación web Demostrativa en Java que consume el Applet

Tabla de contenido

Pre-requisitos	1
5 (54)	
Aplicación	3



Pre-requisitos

El siguiente software es requerido para trabajar con la aplicación demostrativa en Java:

- Java Runtime Environment 6 update 45
- Apache Maven 3.0.4+
- GlassFish V3 Server Servidor para la aplicacion WEB
- **-NetBeans 6.9.1-Java EE.** IDE de Desarrollo que permitirá compilar y ejecutar la aplicación demostrativa, incluye instancia de GlassFish V3 Server, incluye soporte nativo para Maven 3.
- **beidpkcs11.dll** (Librería resultante de la compilación del MiddleWare que sigue el estándar RSA PKCS#11 Windows)
- **libbeidpkcs11.so** (Librería resultante de la compilación del MiddleWare que sigue el estándar RSA PKCS#11 Linux)
- asepkcs.dll (Librería PKCS de Athena para Firma Digital del Costa Rica Windows)
- libasep11.so (Librería PKCS de Athena para Firma Digital del Costa Rica)
- **CA SINPE PERSONA FISICA.cer** (Certificado del Emisor, utilizado para autenticación del usuario con la Tarjeta inteligente).
- CA RAIZ NACIONAL COSTA RICA.œr (Certificado raíz, utilizado para autenticación de la SmartCard de, banco Central).

También es necesario disponer de:

- Una Tarjeta Inteligente para Firma Digital de Costa Rica
- Un lector de tarjetas apropiado
- Certificados Digitales de la cadena de la confianza de la Firma Digital de Costa Rica
- Drivers necesarios para la Tarjeta Inteligente, dependiendo el sistema operativo en el que se desee realizar los trabajos.

Los drivers y certificados digitales tienen que ser obtenidos desde el sitio de Soporte de Firma Digital de Costa Rica:

https://www.soportefirmadigital.com/sfd/default.aspx



IMPORTANTE, asegurarse que los certificados existan en las rutas siguiente según la versión de sistema operativo:

Linux y Mac:

/usr/lib/dcfd/certificados

jubarran@stboltra01: /usr/lib/dcfd/certificados jubarran@stboltra01: /usr/lib/dcfd/certificados jubarran@stboltra01: /usr/lib/dcfd/certificados\$ ls -l total 8 -rw-r--r-- 1 root root 1469 2014-01-16 20:13 CA RAIZ NACIONAL COSTA RICA.cer -rw-r--r-- 1 root root 3016 2014-01-16 20:13 CA SINPE - PERSONA FISICA.cer jubarran@stboltra01: /usr/lib/dcfd/certificados\$

Windows:

C:\Firma Digital\certificados\



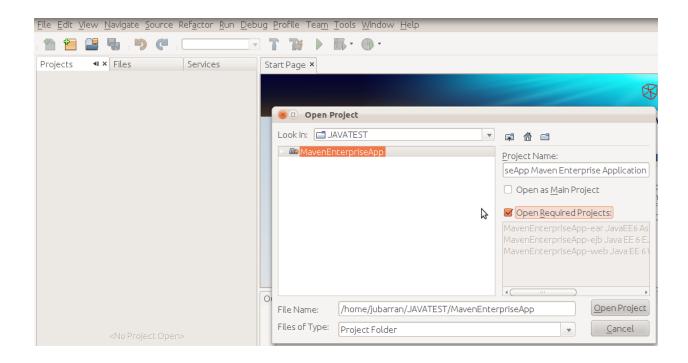
Aplicación

El proyecto: **MavenEnterpriseApp** que se encuentra en:

\trunk\aplicaciones_demostrativas\WEB\MavenEnterpriseApp\

, contiene el la Aplicación Demostrativa web en Java.

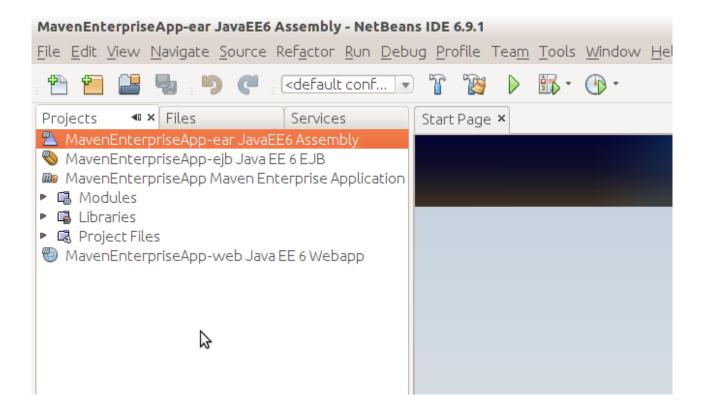
Luego de iniciar NetBeans 6.9.1, abrir el proyecto **MavenEnterpriseApp** que se encuentra dentro del directorio de la aplicación demostrativa: (**Menu File > Open Project..**), seleccionar la opción "**Open Required Projects**"



A continuación compilar el proyecto eligiendo la opción "Clean and Build" del menú contextual.

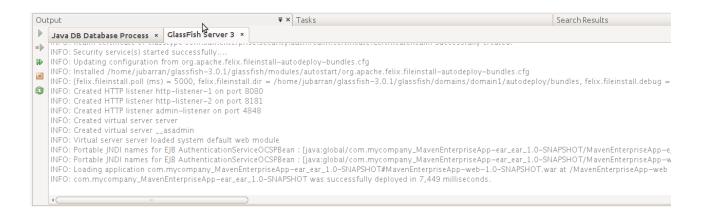


Una vez terminada la compilación, se debe seleccionar el Proyecto **MavenEnterpriseApp-ear JavaEE6 Assembly** y luego presionar la tecla [**F6**] o hacer click derecho sobre el proyecto y elegir "**Run**" del menú contextual:





Verificar que el servidor **GlassFish 3** esta siendo iniciado y el proyecto está siendo desplegado. El proceso de despliegue habrá finalizado una vez que el la ventana de output verifiquemos que el ultimo mensaje es: "...was successfully deployed in...."



Luego se debe abrir una ventana del navegador web, escribir la **URL** que se muestra abajo y presionar la tecla [**Enter**]:

https://localhost:8181/MavenEnterpriseApp-web/

Es importante recalcar que el Applet necesita SSL, motivo por el cual abrimos con: "https" y al puerto 8181.



De ser necesario, agregar una excepción para el sitio actual. Luego la aplicación demostrativa es mostrada:

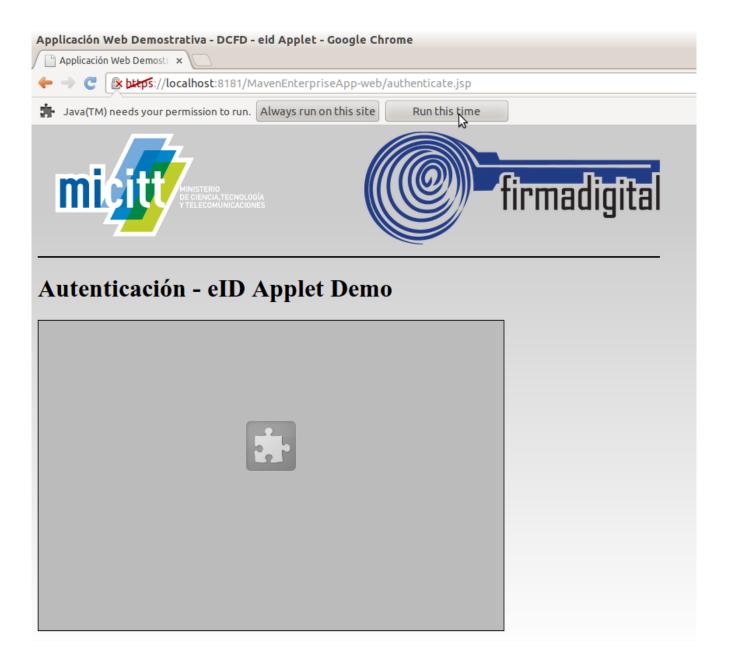


Asegurarse de tener conectado el CardReader y que contenga una tarjeta inteligente válida.



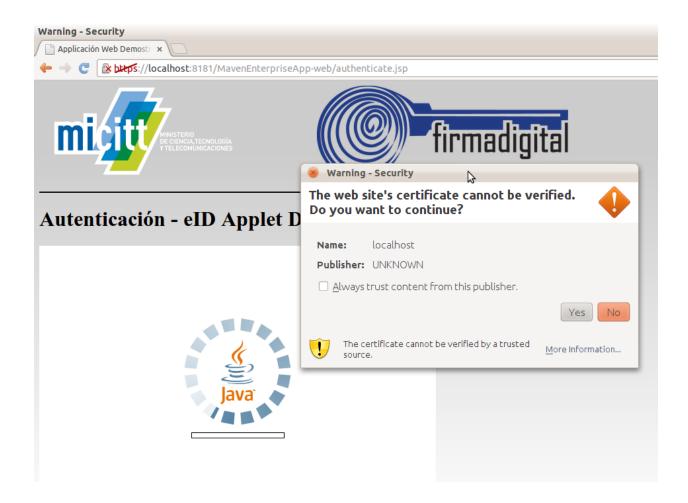
Hacer click en el link "Autenticación" esto nos llevará a la página que carga el Applet.

Debemos permitir que el explorador cargue el Applet:



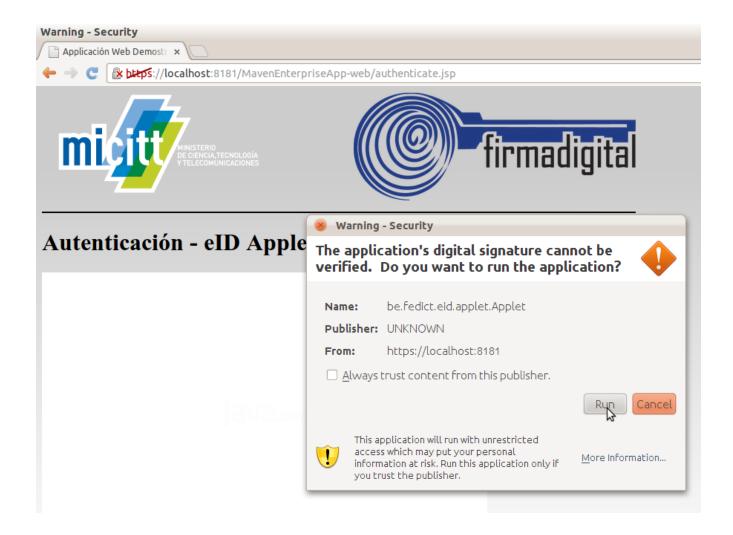


Puesto que el Applet ha sido firmado con un certificado de prueba, tendremos 2 advertencias las cuales debemos aceptar para proseguir con la ejecución de la aplicación:





La segunda advertencia la debemos aceptar de igual forma:





Una vez cargado el Applet, este detectará la presencia del Card Reader, Tarjeta, y pedirá el código PIN:





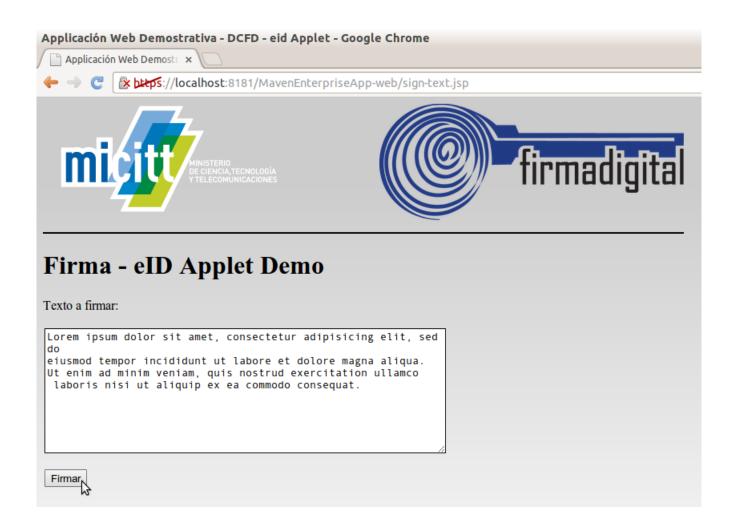
Con el PIN correcto, se procederá a la autenticación y mostrará el resultado:



Hacer click en el link "Pagina de Inicio" para volver a la página principal.



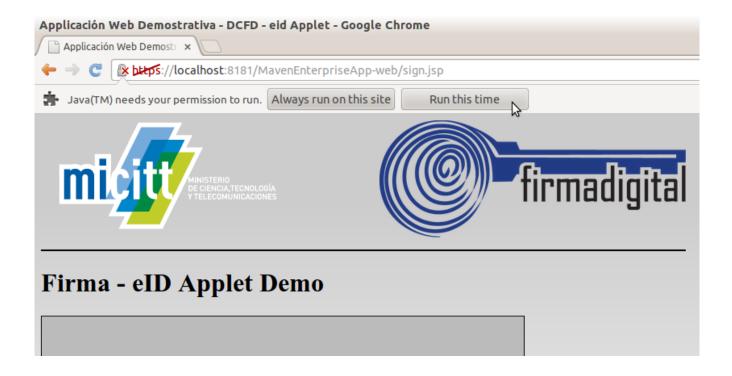
Para probar la funcionalidad de la Firma, hacer click en el link "**Firma**" esto nos llevará a la página en la que podemos especificar el texto a firmar:





Al haœr click en el botón Firmar, esto nos llevará a la página que carga el Applet.

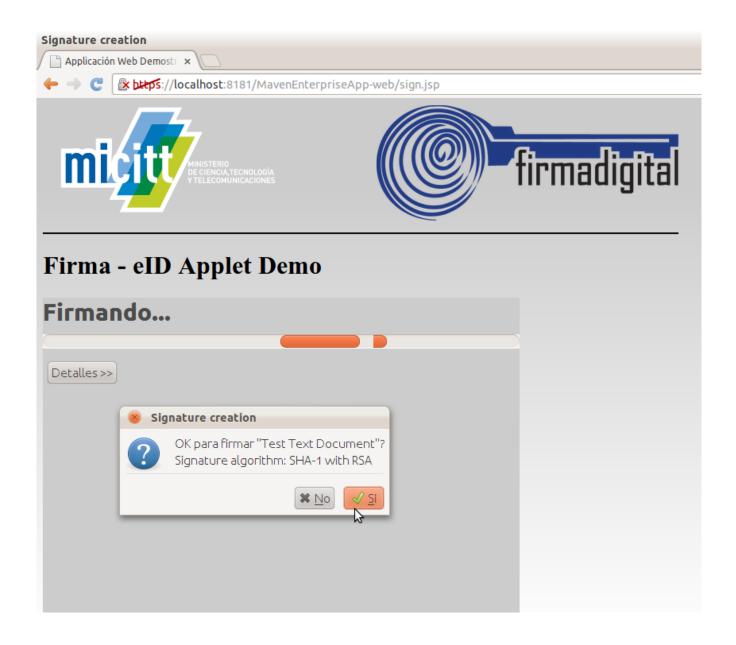
Debemos permitir que el explorador cargue el Applet:



Cuando aparezcan las advertencias como en los pasos anteriores debemos aceptarlas.

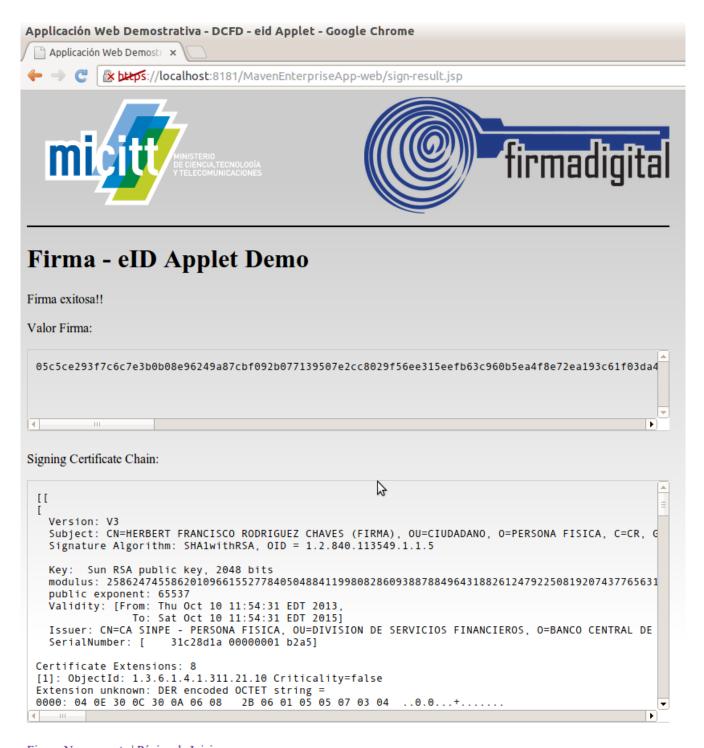


Luego de Introducir el PIN, el Applet pedirá la confirmación para el proceso de Firma:





Luego de introducir el PIN correcto nuevamente, se procederá a la firma y mostrara el resultado:



Firmar Nuevamente | Página de Inicio