

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

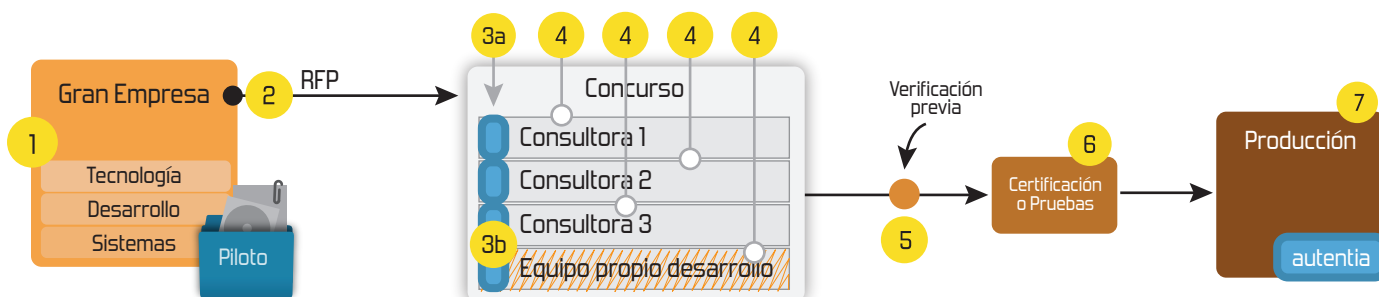
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Foros](#) | [Tutoriales](#) | [Servicios Gratuitos](#) | [Contacte](#)

Autor del tutorial: *Cristhian Kirs Herrera Basurto*



▪ **Lugar de residencia:** Quito - Ecuador

Cuento con experiencia en el área de desarrollo de software y en la docencia académica. Dentro de la construcción de software he manejado las etapas de: análisis, diseño, personalización e implementación de aplicaciones bajo ambientes Cliente / Servidor e Internet. Cristhian.Herrera@gmail.com / cherrera@kruger.com.ec

Descargar este documento en formato PDF [app_keyt_jars.pdf](#)

[Curso Web J2EE](#)

Curso Avanzado en Desarrollo Web con J2EE

[JSP Editor](#)

Edit JSP, XML, DTD, Schema, XSLT & SOAP. Easy-to-Use! Free Trial.

[Formación Empresas](#)

Consultoría de Formación Tecnologías Web

[Trabaje desde casa](#)

Oportunidad de negocio, ingresos extras, tiempo completo o parcial

Anuncios Google

Anunciarse en este sitio

FIRMAR APPLETS USANDO KEYTOOL Y JARSIGNER

Es necesario generar un applet que utilice las herramientas para firmado de certificados digitales proporcionadas en el JDK estándar de SUN, estas herramientas son "jar", "keytool" y "jarsigner".

Se utilizará Eclipse como IDE, y se emplea un applet que accede a las propiedades de la máquina local para leer el usuario y el macaddress.

Pasos para firmar el applet

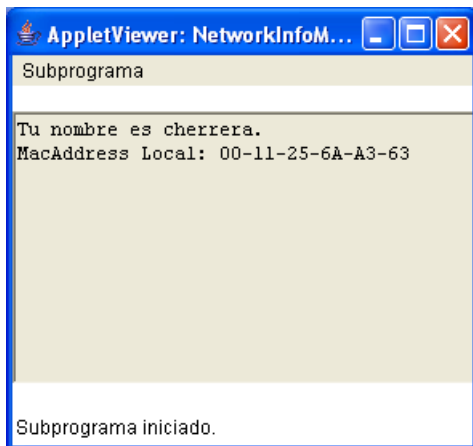
- Desarrollar el applet y escribir las funciones necesarias

Tips:

- Incluir el **import java.security.*;**
- En el método **init** se debe escribir lo siguiente

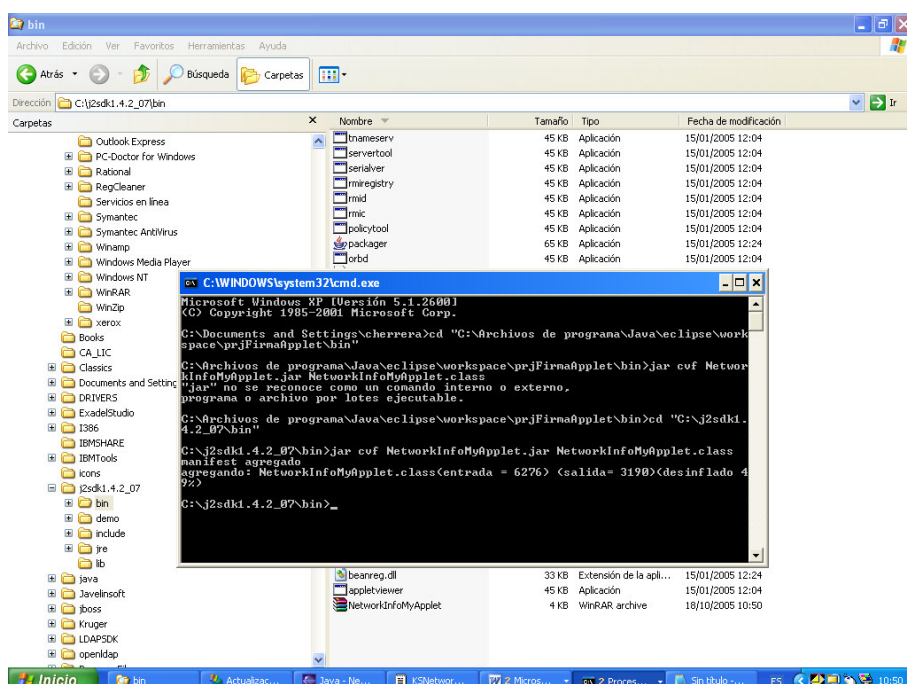
```
public void init()
{
    AccessController.doPrivileged(new PrivilegedAction()
    {
        public Object run()
        {
            try
            {
                // Código del método INIT
            }
            catch(Exception e)
            {
            }
        }
    });
    return null;
}
```

- Desde el IDE probar el funcionamiento del applet.



- c) Generar un jar empaquetando las clases necesarias.

jar cvf NetworkInfoMyApplet.jar NetworkInfoMyApplet.class



- d) Utilizar **keytool** para generar un certificado, éste se almacena en un archivo keystore.

keytool -genkey -alias **signFilesPrueba** -keypass **kpi135** -keystore **storePrueba** -storepass **ab987c**

Al momento de generar el archivo de certificado se nos preguntará algunos datos, en el caso que nos ocupa éstos se llenaron con la siguiente información:

Cuáles son su nombre y su apellido?
[Unknown]: Prueba Ecuador
Cuál es el nombre de su unidad de organización?
[Unknown]: Prueba
Cuál es el nombre de su organización?
[Unknown]: Prueba
Cuál es el nombre de su ciudad o localidad?
[Unknown]: Pichincha
Cuál es el nombre de su estado o provincia?
[Unknown]: Pichincha
Cuál es el código de país de dos letras de la unidad?
[Unknown]: EC
Es correcto CN=Prueba Ecuador, OU=Prueba, O=Prueba, L=Quito, ST=Pichincha, C=EC?
[no]: Y

Donde:

keystore	Especifica el URL (Path/Ubicación) del archivo keystore (certificado)
storepass	Especifica la clave que es requerida para acceder al keystore.
keypass	Especifica la clave usada para proteger la clave privada del archivo keystore especificado en la línea de comandos
alias	Alias para el archivo de certificado

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\cherrera>cd "C:\Archivos de programa\Java\j2re1.4.2_07\bin"
C:\Archivos de programa\Java\j2re1.4.2_07\bin>keytool -genkey -alias signFilesPrueba -keypass kpi135 -keystore storePrueba -storepass ab987c
¿Cuáles son su nombre y su apellido?
[Unknown]: Prueba Ecuador
¿Cuál es el nombre de su unidad de organización?
[Unknown]: Prueba
¿Cuál es el nombre de su organización?
[Unknown]: Prueba
¿Cuál es el nombre de su ciudad o localidad?
[Unknown]: Pichincha
¿Cuál es el nombre de su estado o provincia?
[Unknown]: Pichincha
¿Cuál es el código de país de dos letras de la unidad?
[Unknown]: EC
¿Es correcto CN=Prueba Ecuador, OU=Prueba, O=Prueba, L=Pichincha, ST=Pichincha, C=EC?
[no]: Y
C:\Archivos de programa\Java\j2re1.4.2_07\bin>

```

- e) Utilizar la herramienta **jarsigner** para firmar el applet.

```

jarsigner -keystore C:\j2sdk1.4.2_07\bin\storePrueba NetworkInfoMyApplet.jar signFilesPrueba -storepass ab987c -keypass kpi135 -signedjar
Enter Passphrase for keystore: ab987c
Enter key password for signFilesPrueba: kpi135

```

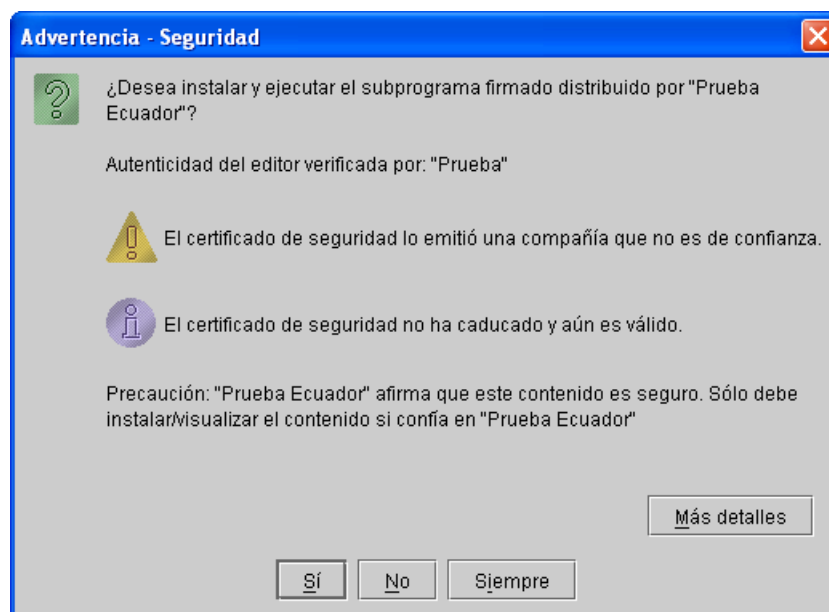
Donde:

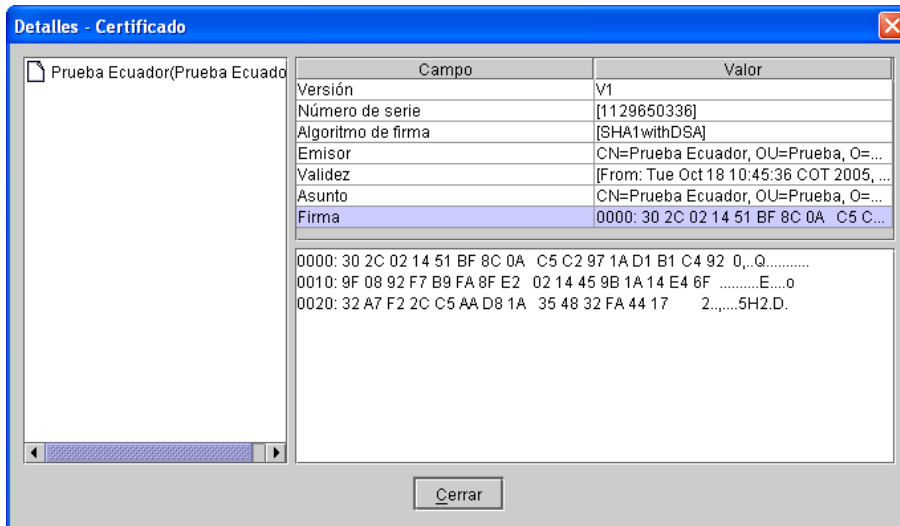
keystore	Especifica el URL (Path/Ubicación) del archivo keystore (certificado)
storepass	Especifica la clave que es requerida para acceder al keystore.
keypass	Especifica la clave usada para proteger la clave privada del archivo keystore especificado en la línea de comandos
signedjar	Especifica el nombre usado para firmar el archivo JAR.

Probando el applet

Insertamos el applet en una página de prueba.

Una pantalla con información de nuestro certificado se desplegará.





Invocación al applet

Para invocar al applet se deben incluir las siguientes líneas dentro de la página HTML en la que se lo utilizará:

```
<applet      code="NetworkInfoMyApplet.class"      codebase="/classes"      archive="NetworkInfoMyApplet.jar"
name="KSNetworkInfo" width="0" height="0" >
</applet>
```

La función javascript que nos devolverá el valor es la siguiente:

```
function ejecutoApplet() {

    var Myapplet = document.applets['KSNetworkInfo'];
    var form = document.forms['frm01'];
    //alert("Veamos ");
    form.txtmacaddress.value= Myapplet.ReturnMacAddress();
    //alert("Mac: " + form.txtmacaddress.value);
    //alert("Navegador " + nombre);
    return true;
    //return enviarForma(form);
}
```

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con

Creatividad Internet

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:
J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..
 y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto

[Applet con gráficas JFreeChart](#)

Descripción

Os mostramos como mostrar en un applet las graficas generadas por JFreeChart sin necesidad cargar las clases en el cliente

[Firmar Applets Java para MS Internet Explorer](#)

[Comunicación entre Applets y Servlets](#)

[Firma digital de un Applet](#)

[Activar el soporte SSL en Struts](#)

[Activar soporte SSL en Tomcat](#)

[Activación de la seguridad en Apache](#)

[Certificados en IIS para activación SSL](#)

[Seguridad en Tomcat](#)

[Acceso seguro a CVS a través de SSH](#)

Cristhian Herrera nos enseña a firmar un Applets Java, para adquirir privilegios, en Internet Explorer, usando herramientas Microsoft

Os mostramos como comunicar un applet y un servlet a través de GET y POST, serializando objetos y teniendo en cuenta proxys y autenticación

Para que un applet Java pueda ejecutarse en un cliente Web con la configuración de seguridad por defecto y/o adquirir privilegios de seguridad, es necesario firmarla digitalmente. Alejandro Perez nos enseña como hacerlo de un modo rápido y sencillo.

Os mostramos las particularidades de uso y configuración de Struts para trabajar con SSL

Os mostramos como activar el acceso SSL en Tomcat, utilizando certificados generados por Keygen (java)

Alejandro Pérez nos enseña como securizar Apache a través de autenticación básica y certificados de seguridad SSL.

En este tutorial vamos a habilitar el soporte SSL (Secure Socket Layer, comunicación segura por https) en un servidor IIS (Internet Information Server de Microsoft).

Os mostramos como proteger de un modo básico el acceso a recursos dentro de vuestro servidor de componentes Tomcat

Os mostramos como securizar los accesos a CVS a través de SSH, utilizando herramientas gratuitas

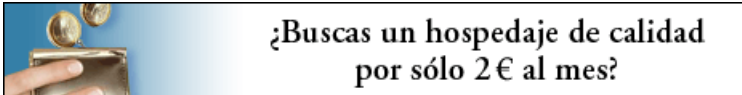
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600