

¿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](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)



CoNcept


Lanzado

TNTConcept versión 0.6 (12/07/2007)

Desde [Autentia](#) ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido (100% gratuito y sin restricciones funcionales) para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (auTeNTia).

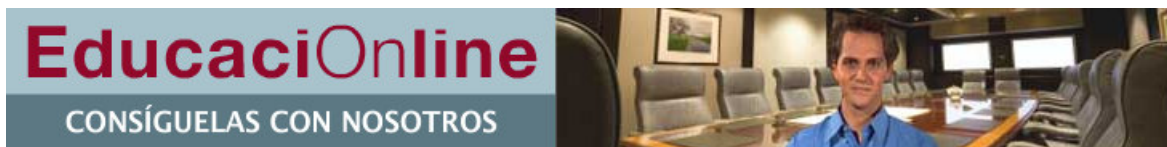
Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, Acegi, Hibernate, Maven, Subversion, etc.) y disponible en licencia GPL, seguro que a muchos profesionales independientes y PYMES os ayudará a organizar mejor vuestra operativa.

Las cosas grandes empiezan siendo algo pequeño Saber más en: <http://tntconcept.sourceforge.net/>

| | |
|---|---|
| <p>Tutorial desarrollado por: Carlos León Villamayor</p> <p>Puedes encontrarme en Autentia Somos expertos en Java/J2EE Contacta en: carlos.leon@autentia.com</p> | <p>NUEVO CATÁLOGO DE SERVICIOS DE AUTENTIA (PDF 6,2MB)</p> <p>www.adictosaltrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de www.autentia.com</p>  <p>autentia real business solutions</p> <p>Catálogo de cursos</p> |
|---|---|

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

[Firma en nuestro libro de Visitas](#) <-----> [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)



Fecha de creación del tutorial: 2007-11-26

Instalación de Apache Geronimo en Windows, e Integración con Eclipse Europa

Índice de contenidos:

- [1.Introducción.](#)
- [2.Máquina y SSOO de pruebas.](#)
- [3.Prerrequisitos.](#)
- [4.Instalación de Apache Geronimo.](#)
- [5.Integración con Eclipse Europa.](#)
- [6.Aplicación de prueba.](#)
- [7.Enlaces.](#)
- [8.Conclusión.](#)

1. Introducción.

En el siguiente tutorial os enseñaremos como instalar e integrar el servidor de aplicaciones J2EE Apache Geronimo. Nosotros nos basaremos en la versión 2.0.2 que está certificada J2EE 5.0.

Todos sus módulos son OpenSource y son los siguientes:

- Apache Tomcat o Jetty.
- Apache ActiveMQ.
- Apache OpenEJB.
- Apache OpenJPA.
- Apache ServiceMix.
- Apache Axis y Apache Scout.
- Apache Derby.
- Apache WADI.
- Apache Yoko.

Para una descripción más detallada de cada uno de los módulos: http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_Geronimo

En este tutorial tan solo realizaremos una simple aplicación Web, pero en sucesivos tutoriales iremos viendo como funcionan cada uno de los módulos, aplicaciones, y su configuración.

2. Máquina y SSOO de pruebas.

- Microprocesador compatible X86
- 1GB de memoria principal
- SSOO Windows XP SP2 32 bit

3. Prerrequisitos.

Necesitaremos descargar los siguientes elementos:

- [Sun Java 5 *](#)
- [Apache Geronimo 2.0.2](#)
- [Eclipse Europa \(paquete para desarrollo en J2EE\) *](#)

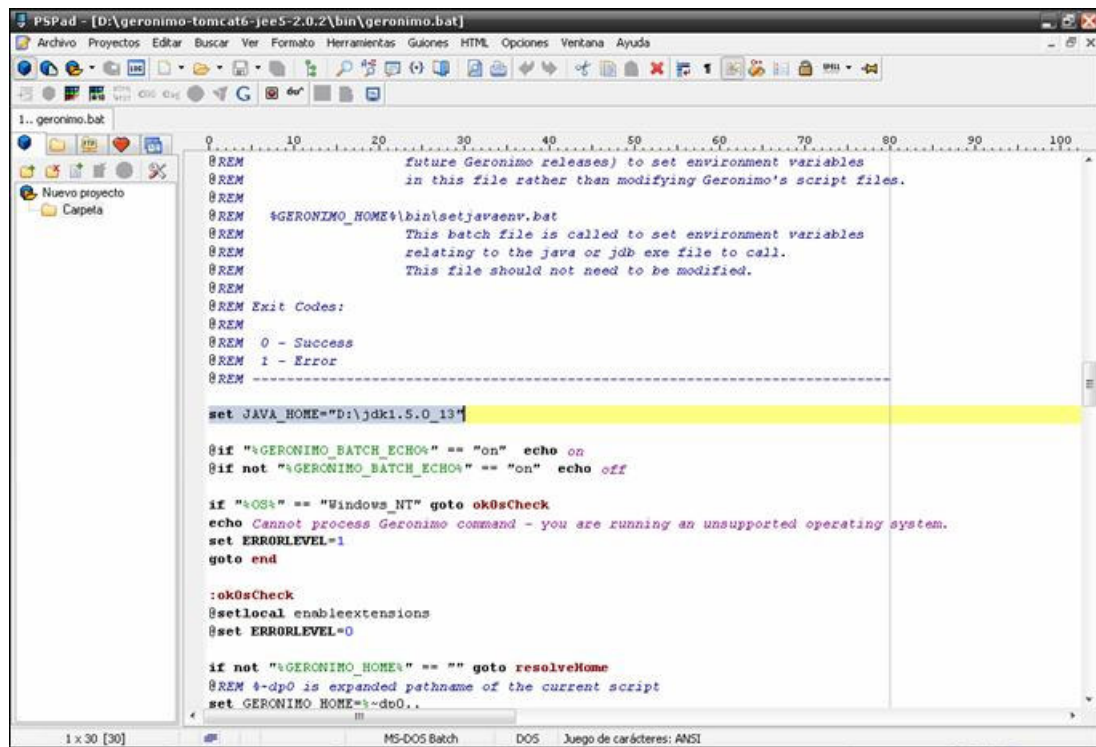
* La versión para nuestra máquina y para Windows XP.

A partir de ahora se supondrá que tenemos instalados tanto la J2SE 5, como la versión de Eclipse mencionada. Para hacer referencia al directorio de instalación de la máquina virtual java se hará referencia: **JAVA_HOME** (Ej: C:\jdk1.5.0_13)

4. Instalación de Apache Geronimo.

Descomprimos el archivo descargado en un directorio (Ej: C:\geronimo-tomcat6-jee5-2.0.2). Es recomendable partir de un directorio raíz de cualquier unidad, ya que sino tendremos un problema al descomprimir el archivo dada la profundidad y el número de directorios que contiene el paquete (además de algunos nombres largos). Al directorio de instalación le llamaremos a partir de ahora: **GERONIMO_HOME**.

Editamos el archivo "**GERONIMO_HOME/bin/geronimo.bat**" y añadimos nuestra **JAVA_HOME** en la primera línea después de los comentarios:



```

PSPad - [D:\geronimo-tomcat6-jee5-2.0.2\bin\geronimo.bat]
Archivo  Proyectos  Editar  Buscar  Ver  Formato  Herramientas  Guiones  HTML  Opciones  Ventana  Ayuda

1.. geronimo.bat
0      10      20      30      40      50      60      70      80      90      100

@REM                                     future Geronimo releases) to set environment variables
@REM                                     in this file rather than modifying Geronimo's script files.
@REM
@REM %GERONIMO_HOME%\bin\setjavaenv.bat
@REM                                     This batch file is called to set environment variables
@REM                                     relating to the java or jdb exe file to call.
@REM                                     This file should not need to be modified.
@REM
@REM Exit Codes:
@REM
@REM 0 - Success
@REM 1 - Error
@REM -----
set JAVA_HOME="D:\jdk1.5.0_13"

@if "%GERONIMO_BATCH_ECHO%" == "on"  echo on
@if not "%GERONIMO_BATCH_ECHO%" == "on" echo off

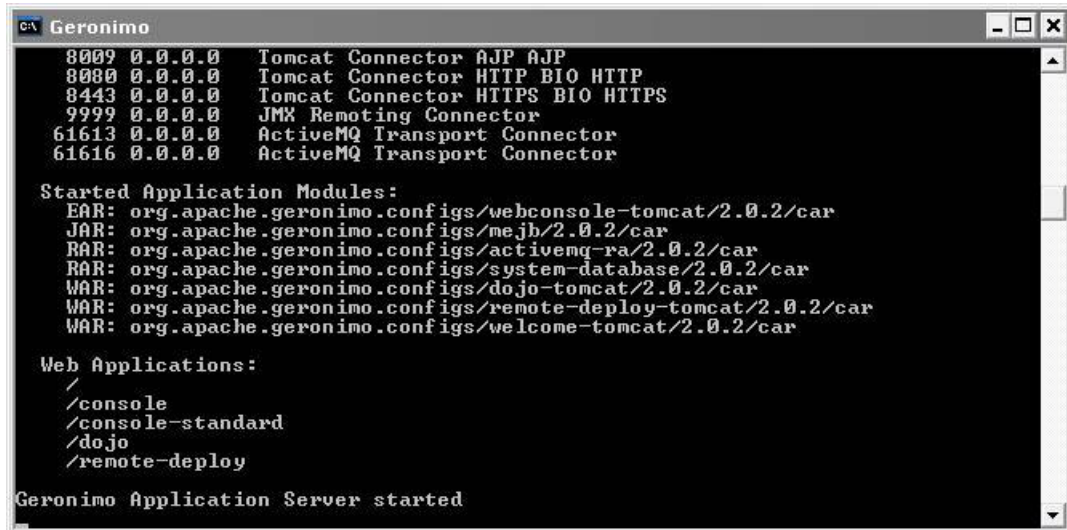
if "%OS%" == "Windows_NT" goto ok0sCheck
echo Cannot process Geronimo command - you are running an unsupported operating system.
set ERRORLEVEL=1
goto end

:ok0sCheck
@setlocal enableextensions
@set ERRORLEVEL=0

if not "%GERONIMO_HOME%" == "" goto resolveHome
@REM %dp0 is expanded pathname of the current script
set Geronimo_HOME=%~dp0..

```

Para iniciar el servidor ejecutamos el archivo "**GERONIMO_HOME/bin/startup.bat**", debemos obtener una pantalla parecida a la siguiente:



```

C:\ Geronimo
8009 0.0.0.0 Tomcat Connector AJP AJP
8080 0.0.0.0 Tomcat Connector HTTP BIO HTTP
8443 0.0.0.0 Tomcat Connector HTTPS BIO HTTPS
9999 0.0.0.0 JMX Remoting Connector
61613 0.0.0.0 ActiveMQ Transport Connector
61616 0.0.0.0 ActiveMQ Transport Connector

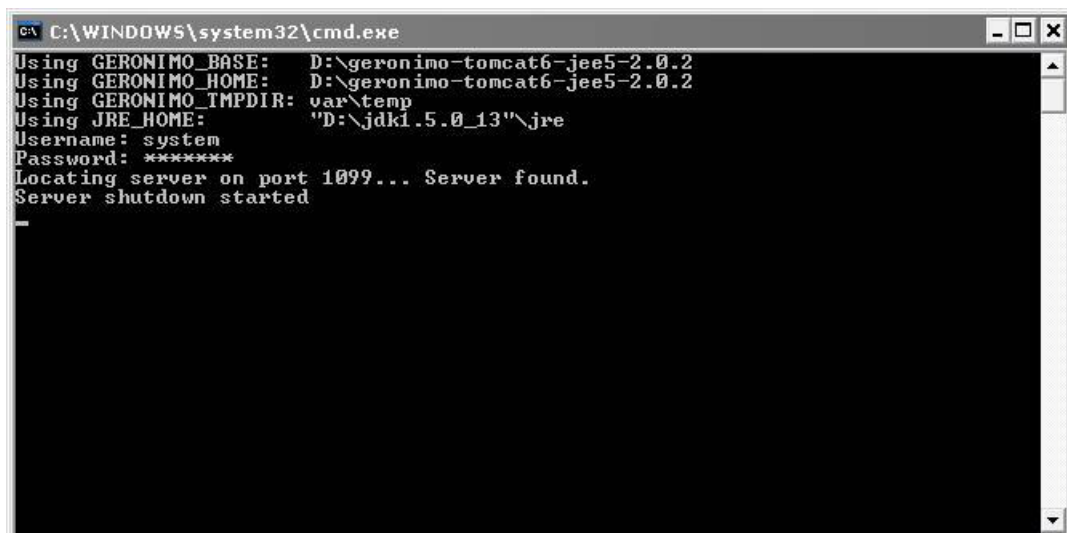
Started Application Modules:
EAR: org.apache.geronimo.configs/webconsole-tomcat/2.0.2/car
JAR: org.apache.geronimo.configs/mejb/2.0.2/car
RAR: org.apache.geronimo.configs/activemq-ra/2.0.2/car
RAR: org.apache.geronimo.configs/system-database/2.0.2/car
WAR: org.apache.geronimo.configs/dojo-tomcat/2.0.2/car
WAR: org.apache.geronimo.configs/remote-deploy-tomcat/2.0.2/car
WAR: org.apache.geronimo.configs/welcome-tomcat/2.0.2/car

Web Applications:
/
/console
/console-standard
/dojo
/remote-deploy

Geronimo Application Server started

```

Para parar el servidor ejecutamos el archivo "**GERONIMO_HOME/bin/shutdown.bat**", nos debe aparecer una pantalla como esta:



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Using GERONIMO_BASE: D:\geronimo-tomcat6-jee5-2.0.2
Using GERONIMO_HOME: D:\geronimo-tomcat6-jee5-2.0.2
Using GERONIMO_TMPDIR: var\temp
Using JRE_HOME: "D:\jdk1.5.0_13\jre"
Username: system
Password: *****
Locating server on port 1099... Server found.
Server shutdown started

```

Introducimos el **UserName**: "**system**" y el **Password**: "**manager**" y vemos como el servidor se para.

NOTA: también se puede parar el servidor pulsando CTRL+C en la ventana de consola de ejecución del servidor.

Finalizando de ambas formas debemos ver que la señal de finalización se ha recibido:



```

C:\ Geronimo
8080 0.0.0.0 Tomcat Connector HTTP BIO HTTP
8443 0.0.0.0 Tomcat Connector HTTPS BIO HTTPS
9999 0.0.0.0 JMX Remoting Connector
61613 0.0.0.0 ActiveMQ Transport Connector
61616 0.0.0.0 ActiveMQ Transport Connector

Started Application Modules:
EAR: org.apache.geronimo.configs/webconsole-tomcat/2.0.2/car
JAR: org.apache.geronimo.configs/mejb/2.0.2/car
RAR: org.apache.geronimo.configs/activemq-ra/2.0.2/car
RAR: org.apache.geronimo.configs/system-database/2.0.2/car
WAR: org.apache.geronimo.configs/dojo-tomcat/2.0.2/car
WAR: org.apache.geronimo.configs/remote-deploy-tomcat/2.0.2/car
WAR: org.apache.geronimo.configs/welcome-tomcat/2.0.2/car

Web Applications:
/
/console
/console-standard
/dojo
/remote-deploy

Geronimo Application Server started
[ ] received stop signal

```

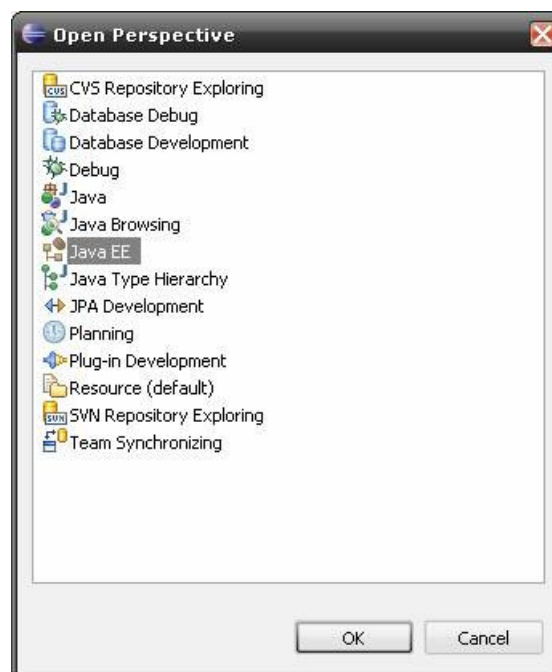
Probamos la consola <http://localhost:8080/console> :



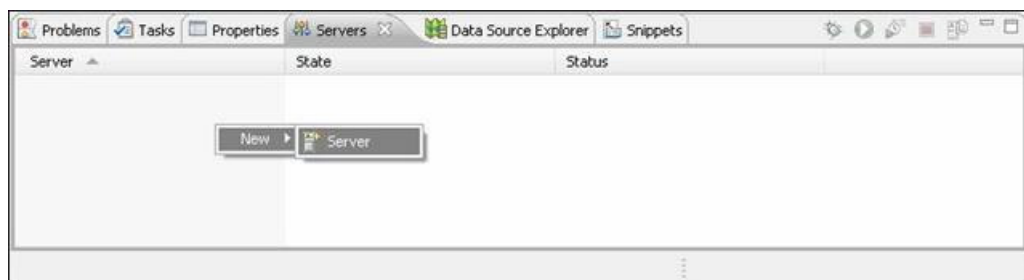
De esta forma ya sabemos como iniciar y para el servidor manualmente.

5. Integración con Eclipse Europa.

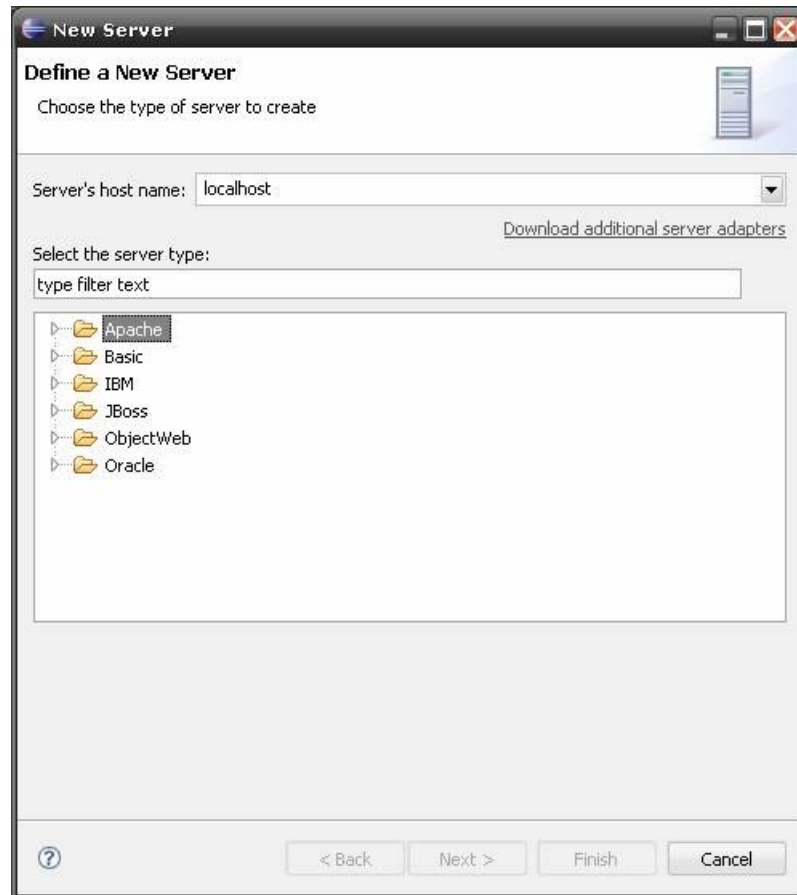
Una vez instalados todos los componentes, integraremos el servidor en eclipse para realizar nuestros desarrollos. Para ello, abrimos la perspectiva "Java J2EE":



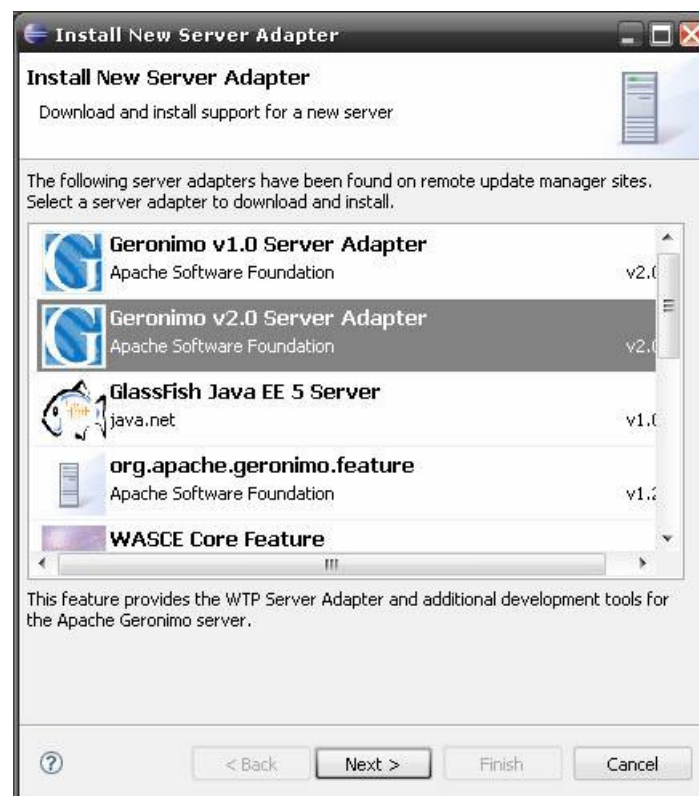
Y en la pestaña "Servers" hacemos clic derecho "New->Server":



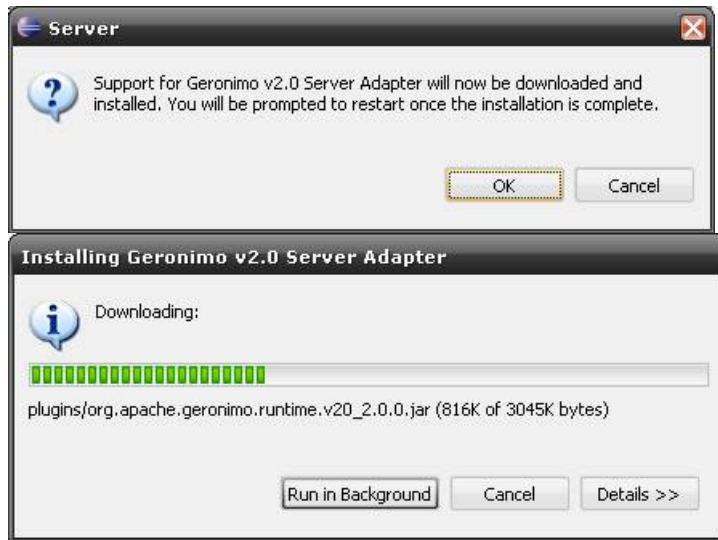
Ahora pulsamos sobre "Download additional Server adapters" en la siguiente ventana:



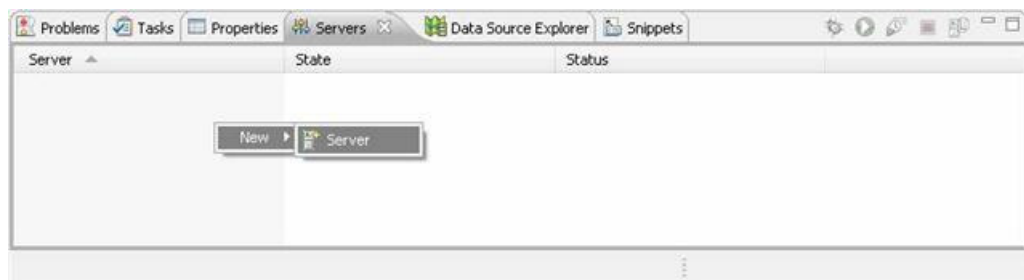
En la siguiente pantalla seleccionamos "Geronimo v2.0 Server Adapter" y pulsamos en "Next":



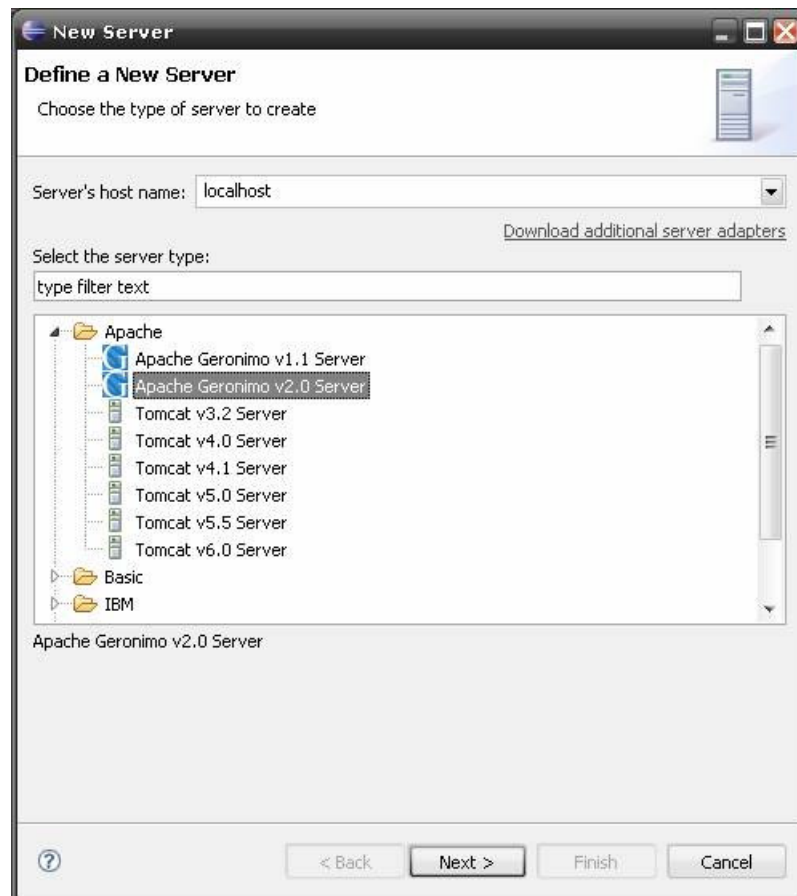
Aceptamos la licencia y en la siguiente pantalla después de pulsar OK, se comenzará a descargar el adaptador:



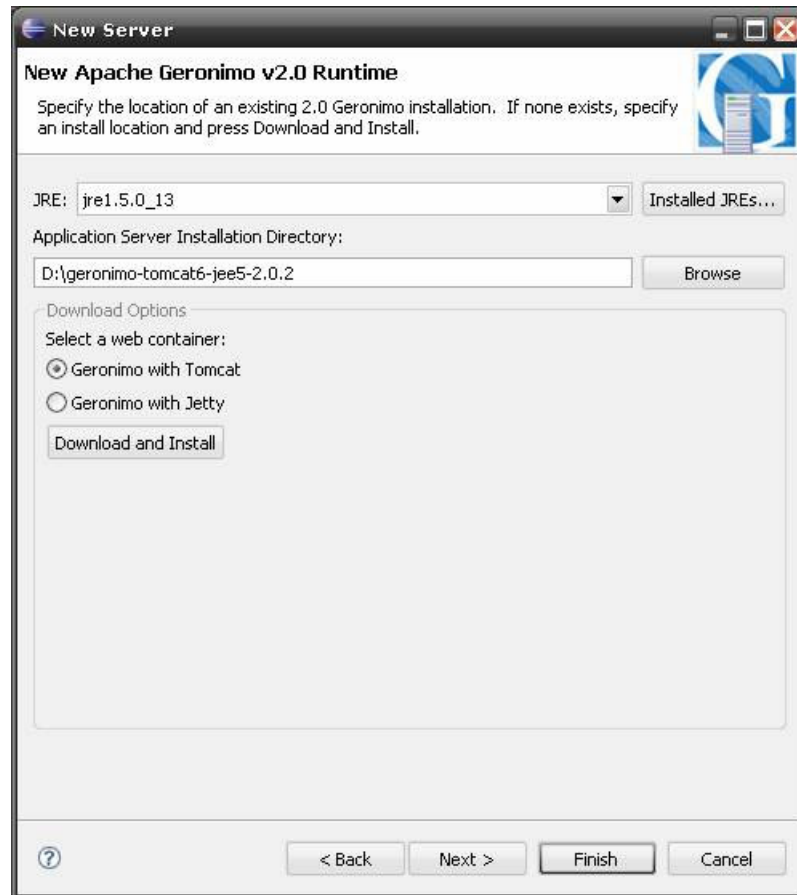
Después de reiniciar Eclipse, volvemos a realizar el mismo paso:



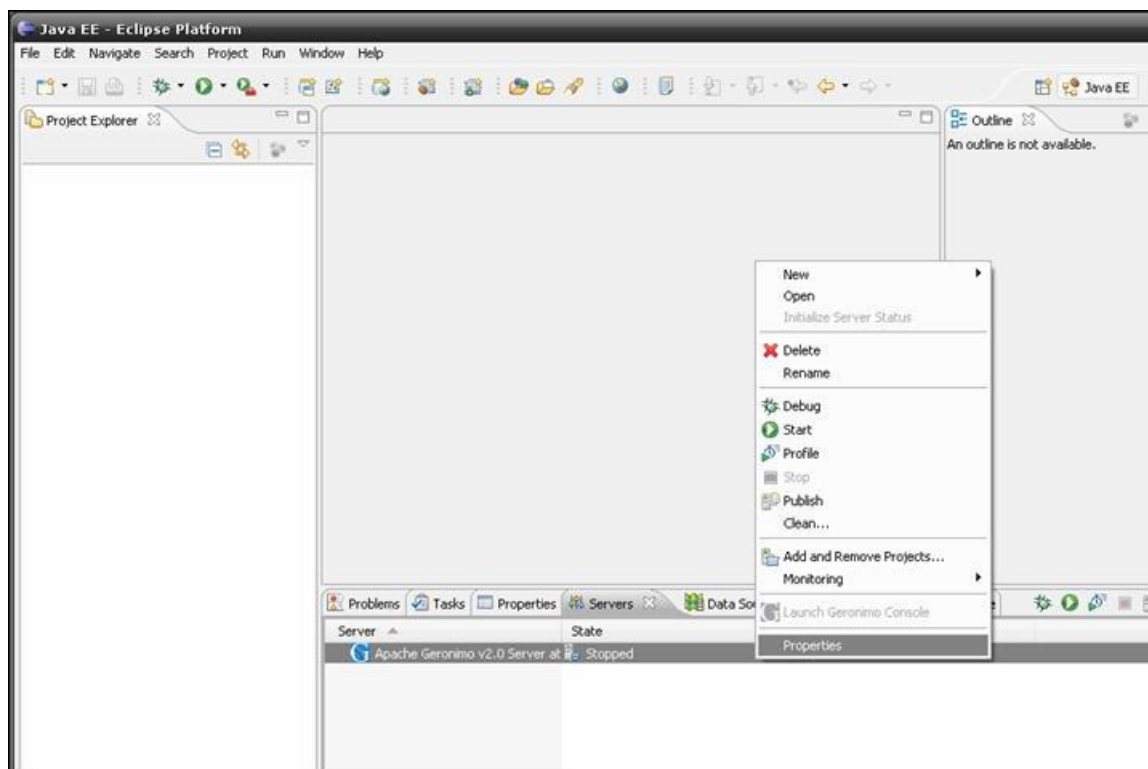
Seleccionamos "Apache Geronimo v2.0 Server":



Establecemos los parámetros del servidor la versión de java (debemos tener instalada nuestra J2SE), y el **GERONIMO_HOME**:



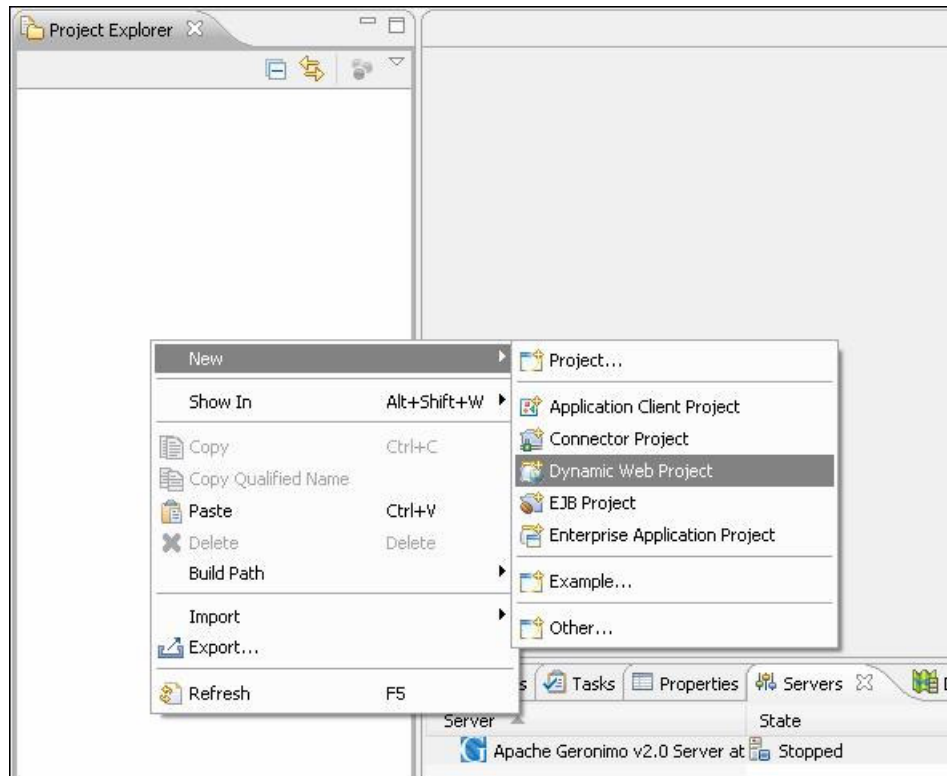
Y pulsamos sobre “Finish”. Ahora aparecerá nuestro servidor, y haciendo clic derecho sobre el, podremos iniciarlo y pararlo.



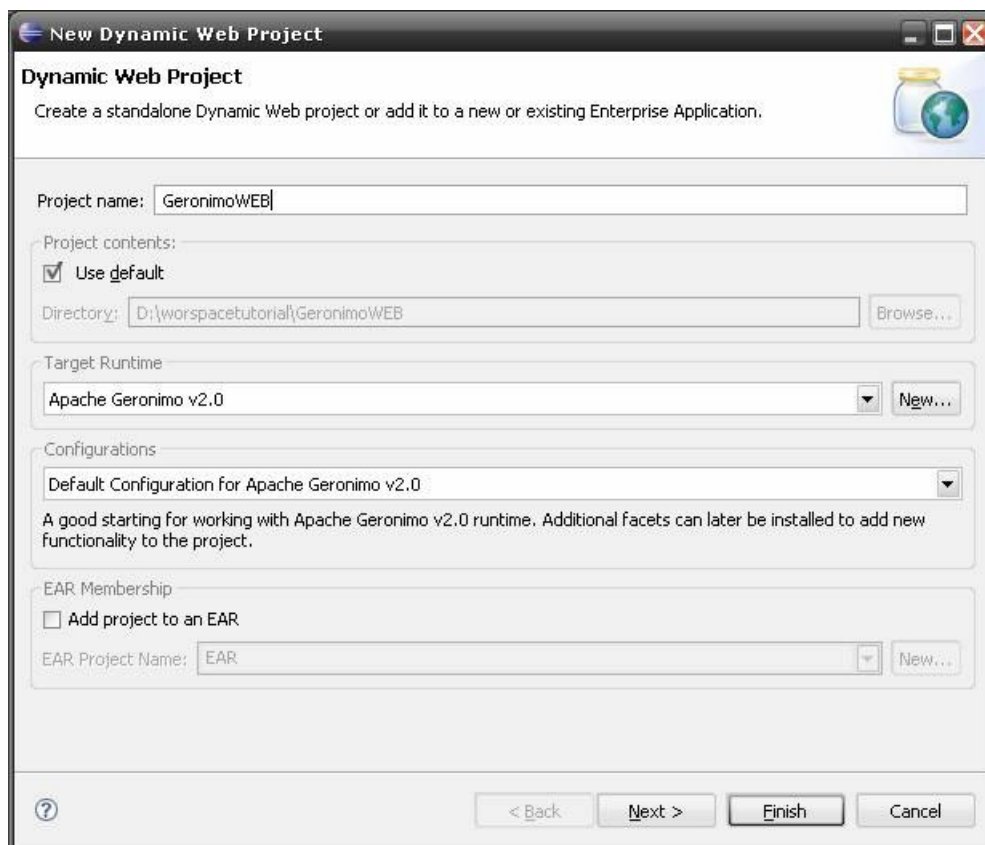
Ahora veremos como publicar una aplicación Web de prueba.

6. Aplicación de prueba.

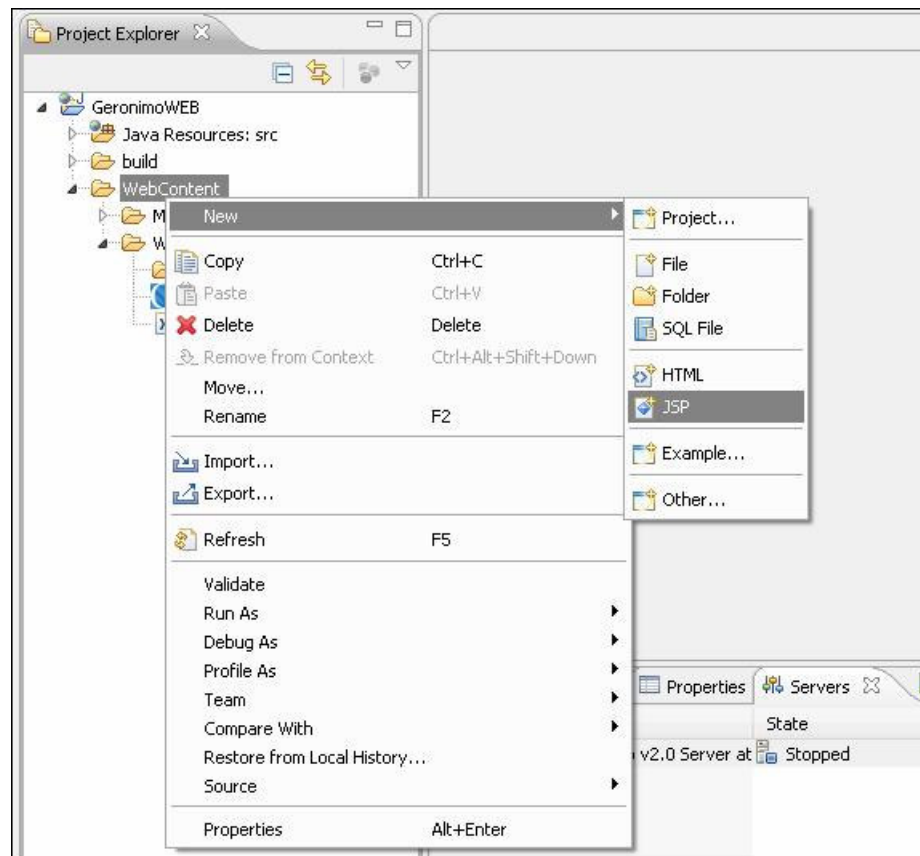
Hacemos clic derecho sobre el “Project Explorer” y seleccionamos “New->Dynamic Web Project”:



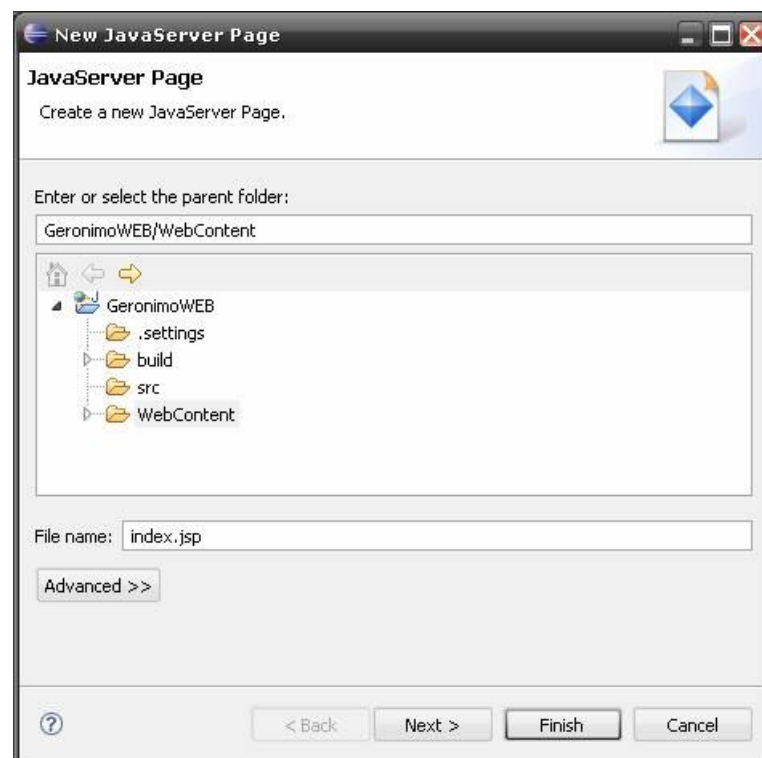
Establecemos un nombre para el proyecto y pulsamos sobre "Finish":



Una vez creado, hacemos clic derecho sobre WebContent dentro de nuestro proyecto y seleccionamos "New->JSP":



Le ponemos nombre y pulsamos sobre "Finish":



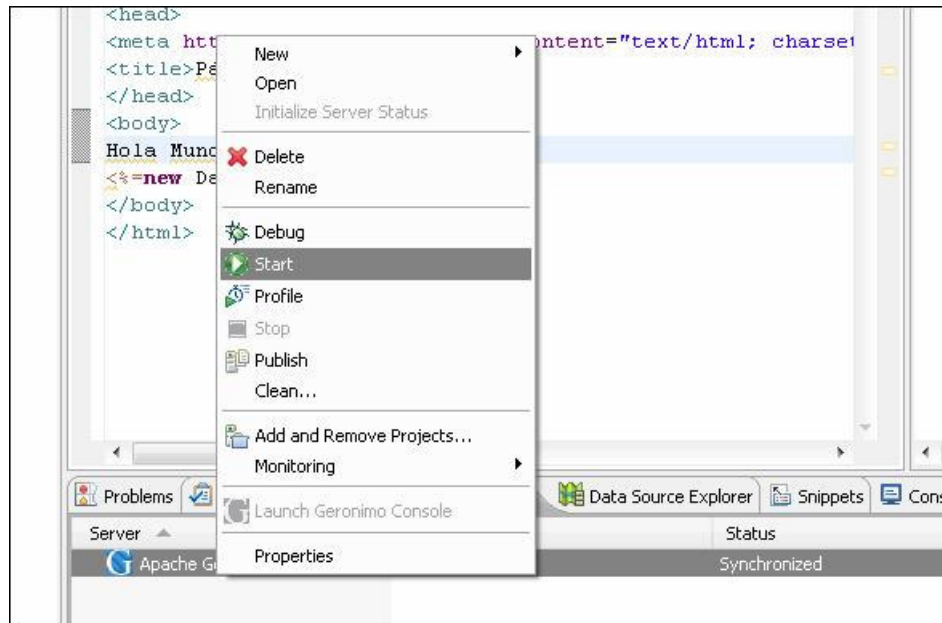
Ahora escribimos nuestra JSP:

```

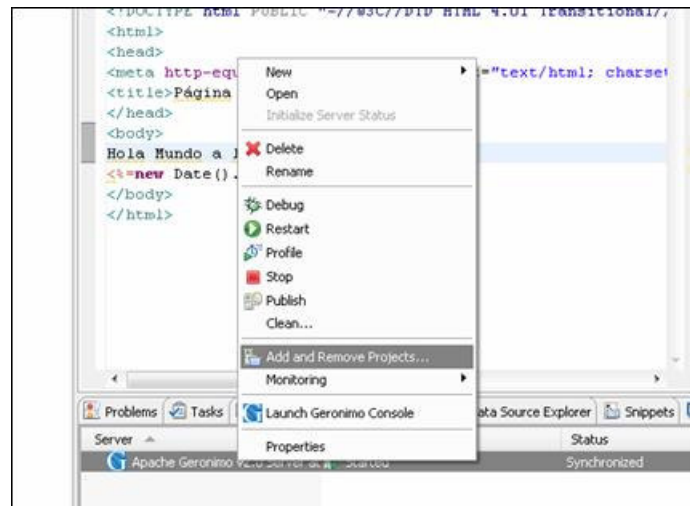
index.jsp
<? page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<? page import="java.util.Date"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Página de Pruebas</title>
</head>
<body>
Hola Mundo a las:
<%=new Date().toString()%>
</body>
</html>

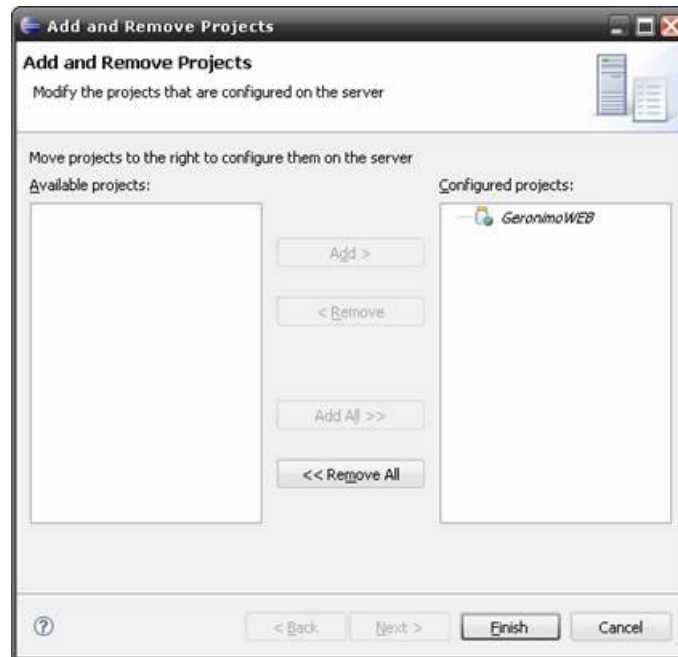
```

Iniciamos el servidor:

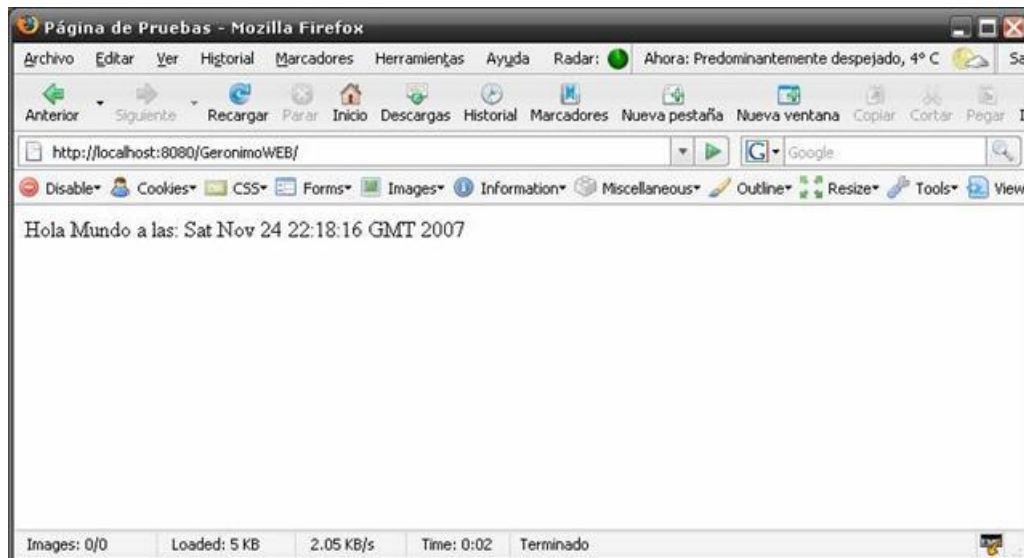


Agregamos la aplicación y pulsamos sobre "Finish":





Una vez desplegada, vemos que realmente funciona:



7. Enlaces.

<http://geronimo.apache.org/>

<http://www.eclipse.org>

<http://java.sun.com>

8. Conclusión.

Apache Geronimo es un servidor J2EE 5 atractivo en cuanto a sus tecnologías de OpenSource. Es fácil de instalar y de configurar como ya veremos en los sucesivos tutoriales. Quizás le falta un poco de estabilidad, dado que puede ocurrir que algunas aplicaciones no se desplieguen correctamente (sobre todo en desarrollo) y provoque algunos problemas a la hora de eliminarlas y/o redespigar.

Un saludo desde Autentia y estar atentos a los próximos tutoriales donde veremos como desarrollar aplicaciones mas complejas sobre Apache Geronimo.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 2.5 License](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/).
[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)



Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

info@autentia.com

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación

Gestión de contenidos

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:

J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..
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="button" value="Enviar"/> |

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

| Nombre Corto | Descripción |
|---|--|
| Optimizando código Java con Eclipse Test Performance Tools Platform | En este tutorial vamos a aprender como usar Eclipse Test Performance Tools Platform (TPTP), que nos permite analizar nuestro código |
| Mejora de la calidad del código fuente con Eclipse | En este pequeño tutorial se muestra una de esas multiples opciones de la plataforma de desarrollo Eclipse que muchos de nosotros no vemos y que nos hubieran ahorrado un gran esfuerzo si lo hubieramos conocido en su día. |
| Apache Jakarta Commons IO | En este tutorial vamos a hacer una presentación de la librería Jakarta Commons IO de Apache, que nos proporciona una extensión a la funcionalidad de los paquetes de Entrada/Salida que nos proporciona la plataforma J2SE. |
| Proyecto con JSF Myfaces, Maven y Eclipse | En este tutorial vamos a aprender a construir una aplicación básica JSF (Java Server Pages) utilizando el Maven 2.0 y las bibliotecas de MyFaces. Lo mejor de todo es que para crear el ejemplo no vamos a programar ni una línea. |
| Apache Commons Lang | En este tutorial se verá un ejemplo que incluyen clases y métodos interesantes. |
| Apache Commons Configuration | En este tutorial os vamos a enseñar a utilizar una API de Apache para gestionar las configuraciones de vuestras aplicaciones de manera avanzada |
| Introducción a Eclipse 3.3 / Europa | En este tutorial se dará a conocer la nueva version de Eclipse, en la que se introducen nuevas funcionalidades, soporte para Java 6. |
| Java Server Faces con Eclipse | Este tutorial es un completo estudio de JSF, una moderna tecnología que nos permite desarrollar aplicaciones empresariales robustas. |
| Como autocompletar Facelets en Eclipse Europa | En este tutorial Alex nos mostrará cómo autocompletar Facelets en Eclipse Europa |
| PMD, Eclipse y NetBeans | Tutorial que describe la instalación y uso de PMD en los entornos de desarrollo Eclipse y NetBeans |

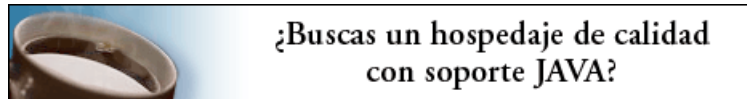
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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