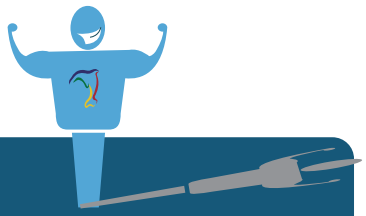
autentia

Avenida de Castilla,1 - Edificio Best Point - Oficina 21B
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
tel./fax: +34 91 675 33 06
info@autentia.com - **www.autentia.com**

¿**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

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

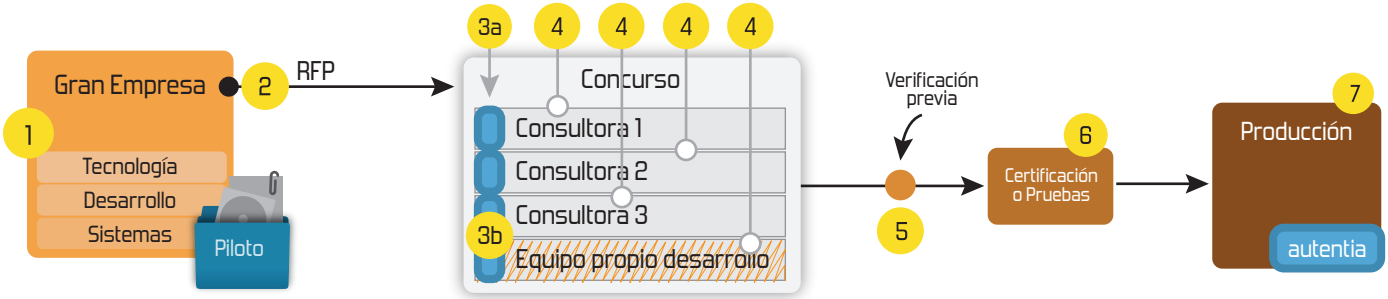
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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
- 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
- Tareas programadas (Quartz)
- Gestor documental (Alfresco)
- Inversión de control (Spring)
- BPM (jBPM o Bonita)
- Generación de informes (JasperReport)
- ESB (Open ESB)

Compartimos nuestro conocimiento en:
www.adictosaltrabajo.com

Para más información visítenos en:
www.autentia.com

adictos altrabajo

Hosting Patrocinado por enREDados.com

Home | Quienes Somos | Empleo | Tutoriales | Contacte

Tutorial desarrollado por: Alejandro Perez García 2003-2005, nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales.

Si te gusta lo que ves, **puedes contratarme** para impartir **cursos presenciales** en tu empresa o para ayudarte en proyectos (Madrid).

Contacta: alejandropg@autentia.com.

autentia real business solutions

Descargar este documento en formato PDF classLoadWebSph.pdf

Firma en nuestro libro de Visitas

Curso Web J2EE
Curso Avanzado en Desarrollo Web con J2EE

Master Java J2ee Oracle
Prácticas laborales 100% aseguradas Nuevo temario de Struts. Trabaja ya

Download Java Report Tool
Drag & drop Report creation for Java applications. Powerful charts!

Integrar SOA, WebServices
Sus datos 3270/5250 en J2EE & Java Integrar CICS/IMS con BEA, CRM

Anuncios Goooooogle Anunciarse en este sitio

En Autentia trabajamos constantemente en el desarrollo de aplicaciones web para nuestros clientes. En esta línea, resulta fundamental el manejo y dominio de los distintos servidores para aplicaciones web disponibles que ofrecen mayor fiabilidad. En este nuevo tutorial os queremos mostrar cómo configurar el ClassLoader para el WebSphere Server.

1. Configuración del ClassLoader

Recordemos que el ClassLoader es la pieza de la máquina virtual Java que se encarga de cargar una clase en memoria cuando hacemos referencia a ella en el código. Es decir, cuando hacemos un "new" de una clase, el ClassLoader es el encargado de localizar el .class correspondiente e instanciar el objeto en memoria.

En WebSphere 5.1 existe una única máquina virtual por servidor. Pero puede existir más de un ClassLoader por máquina virtual.

La siguiente tabla muestra como migrar la visibilidad de los módulos de las aplicaciones de la versión 4.0.x a sus equivalentes de la versión 5.x

Version 4.0.x module visibility mode	**Version 5.x application classloader policy**	**Version 5.x WAR classloader policy**
Server	Single	Application
Compatibility	Single	Module
Application	Multiple	Application
Module	Multiple	Module
J2EE	Multiple	Module

Esta tabla nos da una idea de como podemos configurar la versión 5.x para definir la visibilidad de los recursos.

Como afecta la propiedad "Application classloader policy":

- Con valor "Single", hay un único ClassLoader para todas las aplicaciones empresariales.

- Con valor "Multiple", hay un ClassLoader diferente para cada aplicación empresarial.

Como afecta la propiedad "WAR classloader policy":

- Con valor "Module", cada módulo Web (aplicación Web) dentro de la aplicación empresarial tendrá su propio ClassLoader.

- Con valor "Application", todos los módulos Web compartirán el mismo ClassLoader, es decir hay un único ClassLoader para toda la aplicación empresarial.

Veamos un ejemplo más complicado, pero que puede ser más esclarecedor:

Imaginemos que tenemos un módulo web (.war) que usa clases que están en un jar externo (es decir, el jar no está en su directorio lib, sino que tenemos una referencia a él definida a nivel de aplicación empresarial):

- Si definimos el "WAR classloader policy" como "Module", la aplicación web y el jar tendrán ClassLoader independientes. Según esto la aplicación web podrá acceder a recursos del jar puesto que tenemos una referencia a él, pero si usamos una clase del jar que intenta acceder a un recurso que está en la aplicación web, no podremos (el padre ve al hijo, pero el hijo no ve al padre).

- Si definimos el "WAR classloader policy" como "Aplication", hay un único ClassLoader para toda la aplicación de empresa, así que el módulo web podrá acceder a los recursos del jar y una clase del jar podrá acceder a los recursos del módulo web.

La recomendación J2EE dice que deberíamos tener la propiedad "Application classloader policy" = "Multiple" y la propiedad "WAR classloader policy" = "Module". Es decir cada módulo es independiente de los demas.

Esto puede requerir duplicar un miso jar en los directorios WEB-INF/lib de varias aplicaciones Web. Aunque esto puede parecer un desperdicio de espacio, nos asegura que las aplicaciones son totalmente independientes, y esto, a la larga, nos facilita el mantenimiento, ya que podemos alterar una aplicación Web sin que el cambio tenga impacto sobre las demás.

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

J2EE, EJBs, Struts...

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	
	Enviar

Otros Tutoriales Recomendados (También ver todos)

Nombre Corto	Descripción
mod_jk en Linux / Apache2-JBoss	El conector mod_jk se encarga de enviar las peticiones dinámicas de Apache2 a un servidor de aplicaciones JBoss

mod_jk en WindowsXP / Apache2-JBoss	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre WindowsXP utilizando Apache2 y JBoss
mod_jk en WindowsXP / ISS-JBoss	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre WindowsXP utilizando ISS y JBoss
mod_jk en Ubuntu / Apache2-JBoss	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre la distribución linux Ubuntu utilizando Apache2 y JBoss
Seguridad en Tomcat	Os mostramos como proteger de un modo básico el acceso a recursos dentro de vuestro servidor de componentes Tomcat
Como configurar Tomcat + IIS	Os mostramos como activar el filtro ISAPI de IIS para conectarlo con Tomcat. De este modo el servidor Web IIS 5.5 de Microsoft servirá las páginas estáticas y Tomcat los JSPs y Servlets dinámicos
Instalación de WebSphere Server	En este tutorial os mostramos como instalar la versión Express 5.1 de WebSphere Server sobre Windows
Primeros pasos con WebSphere	Os mostramos como empezar a manejar WebSphere Server Express 5.1 : arranque y entrada a la consola principal de administración
Desplegar aplicaciones en WebSphere	En este tutorial os mostramos como desplegar una aplicación web en WebSphere Server Express 5.1
Arrancar una aplicación en WebSphere	En este nuevo tutorial os mostramos como arrancar una aplicación que se encuentra desplegada en un WebSphere Server Express 5.1

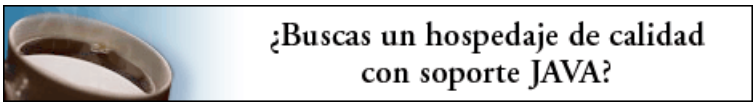
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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 Opimizado 800X600