

¿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

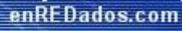
Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

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)

| | | |
|---|---|---|
|  | Powered by  | Hosting Patrocinado por   |
|---|---|---|

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

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tutorial desarrollado por: Roberto Canales Mora 2003-2005 Creador de AdictosAlTrabajo.com y</p> <p>Director General de Autentia S.L.</p> <p>Recuerda que me puedes contratar para echarle una mano:</p> <p>Desarrollo y arquitectura Java/J2EE Asesoramiento tecnológico Web Formación / consultoría integrados en tu proyecto</p> <p>No te cortes y contacta: 655 99 11 72 rcanales@autentia.com.</p> |  <p>real business solutions</p> |
|---|---|--|

Descargar este documento en formato PDF [oc4j.pdf](#)

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)

[Servidores Web](#)

Compara los sistemas operativos líderes:
 Windows y Linux
www.microsoft.es

[Integrar SOA, WebServices](#)

Sus datos 3270/5250 en J2EE & Java Integrar
 CICS/IMS con BEA, CRM
www.scort.com

[Applications Manager](#)

Monitorización de aplicaciones web y base de datos
www.ireo.com

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

Puesta en marcha de OC4J

Cuando construimos aplicaciones empresariales en Java, existe una diferencia vital entre el desarrollo y el despliegue de las aplicaciones.

Vamos a ver los 4 trucos para hacer funcionar OC4J y perder el miedo a este entorno...

De un modo habitual (y en la medida de lo posible) se trata de trabajar en un entorno aislado (cooperativamente mediante un repositorio como podría ser [CVS](#)) y posteriormente, desplegamos (instalamos y configuramos) nuestra aplicación en los distintos entornos adecuados.

Aquí es donde aparece un nuevo rol en el mundo del desarrollo Java que es el de empaquetador o persona especialista en desarrollo y sistemas que se encarga de:

- Instalar y configurar los entornos de desarrollo (definiendo versiones servidores, parches y librerías comunes Java)
- Gestionar y administración del [repositorio de código](#)
- Configurar los parámetros adecuados (pools, EJBs activos, usuarios y contraseñas) de los servidores de aplicaciones y elementos aledaños.
- Ejecutar los scripts de extracción de datos del repositorio (podríamos hacerlo con [ANT](#).)
- Ejecutar las pruebas unitarias (podría ser usando [JUnit](#)) para comprobar que hemos transferido todos los ficheros adecuados y que los interfaces y dependencias están correctamente configurados.
- Empaquetar los ficheros correctamente para asegurarnos que clases java no pasen a entornos incorrectos (por ejemplo que las clases de administración que solo deberían estar en la intranet, pasen al servidor de aplicaciones que da servicio a Internet)
- Controlar las cargas y modificaciones de [modelos de datos](#) y estructuras de [LDAPs](#)
- Definir la [seguridad de acceso](#) y comunicaciones (generando los certificados necesarios para los entornos de desarrollo, [servidores Web](#), [servidores de aplicaciones](#), etc.)
- Asegurarse de que el proceso se realiza correctamente y en cuestión de minutos, organizando la marcha atrás.
- Y algunas cosas más como podréis imaginar.

Vamos,, no se aburre el que tiene este trabajo. Es una tarea vital y garantiza la calidad de las entregas en grandes entornos.

Uno de nuestros autores habituales (y compañero en [autentia](#)) es un verdadero experto en esta labor.. [Alejandro Pérez](#)

Yo normalmente trabajo con NetBeans y Tomcat aunque luego tengo que desplegar, en distintos clientes, en distintos servidores de aplicaciones: Podéis ver en algunos de nuestros tutoriales como instalar sobre la [Implementación de referencia de SUN](#), [Orion](#), [JBoss](#), [Tomcat](#), [Weblogic](#)...

Observar que nos da poco miedo cualquier servidor de aplicaciones, todos son primos hermanos (ya que son variaciones más o menos lejanas de la especificación de referencia) ;-)

Descarga de OC4J

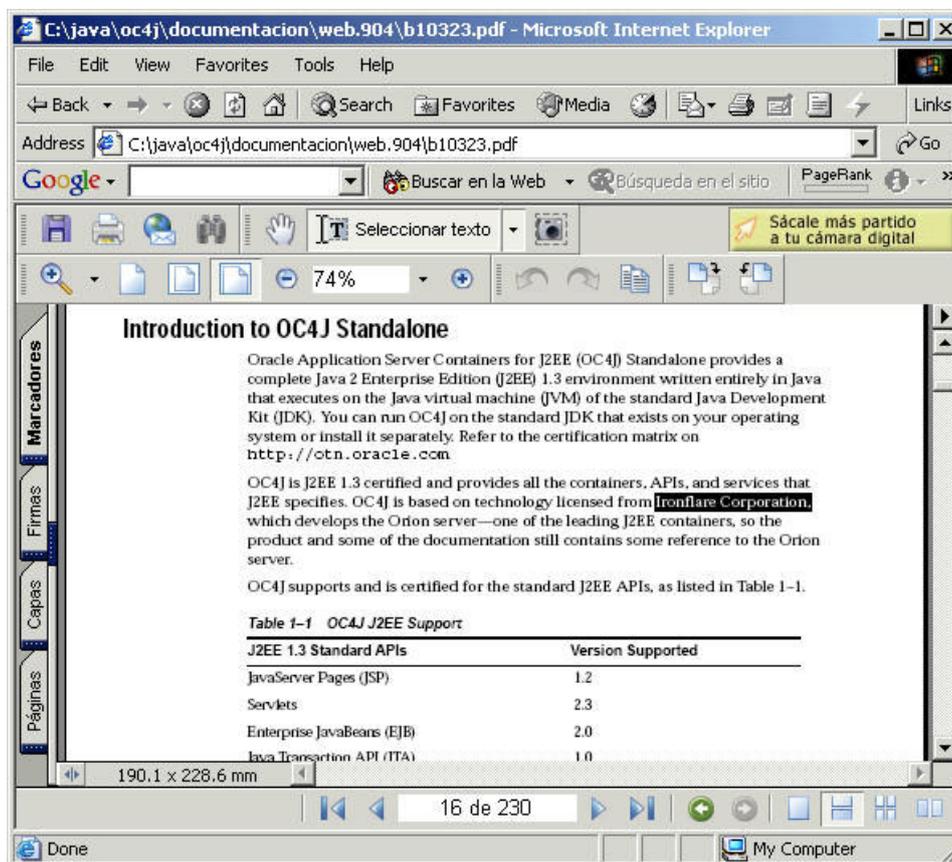
OC4J es el acrónimo de **O**racle **A**pplication **S**erver **C**ontainers for **(4)** J2EE . Es decir, el servidor de aplicaciones J2EE de oracle.

Vamos a desplegar una de nuestras aplicaciones en este servidor de aplicaciones.

Como curiosidad, leyendo artículos sobre Oracle he encontrado dos versiones contradictorias de como han construido este producto:

- [Que Orion \(un servidor J2EE del que ya os mostramos un tutorial anterior\) a sido adoptado por Oracle como servidor J2EE \(aunque evolucionen en en distintas líneas\)](#)
- [Que el nombre clave del servidor J2EE es llamado, en clave, Orion por Oracle](#)

Solo hay que leer la documentación para salir de dudas... (web.904\b10323.pdf) .. así que gana la primera opción. (Que suerte, ya conocemos Orion).

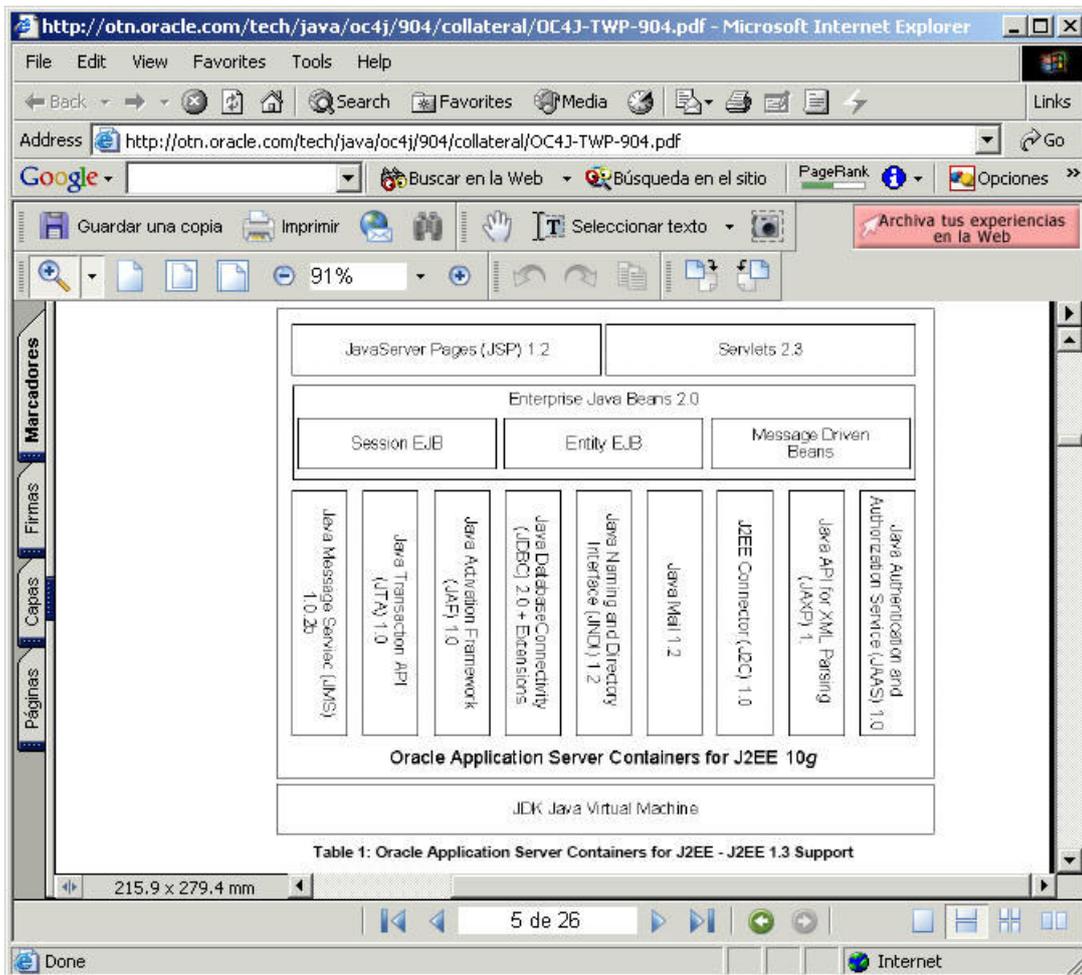


Esto es un detalle interesante porque nos invita a usarlo todavía más (ya que podríamos usar Orion como servidor gratuito [e incluso definitivo] y, cuando nuestros clientes lo requieran, ofrecerles un producto con soporte y garantía local.. imprescindible en grandes corporaciones)

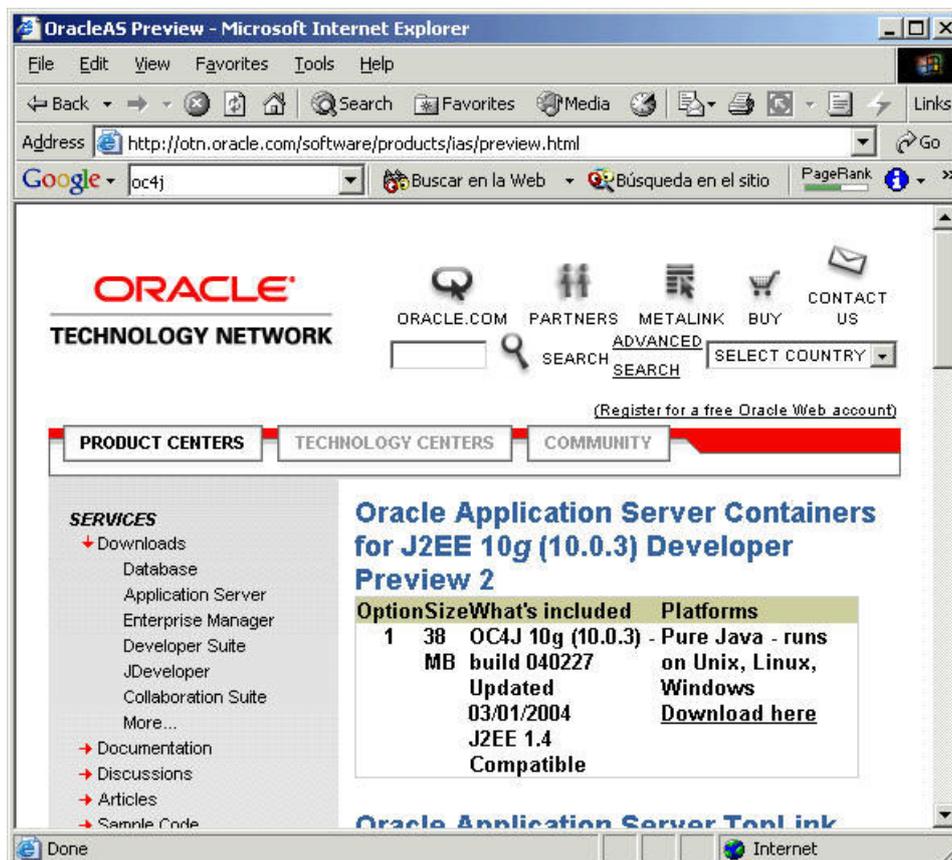
En el Web de Oracle podemos descargar las versiones de evaluación de sus productos (todo un detalle)... buscar el google "[OC4J oracle](#)" y encontraréis el enlace.

Una de las primeras cosas que debemos hacer es verificar las versiones de las distintas especificaciones J2EE (Servlets, JSP, etc..) que soporta el susodicho servidor de aplicaciones (el no tener en cuenta esto en desarrollo provoca quebraderos de cabeza en despliegue).

Unos de los documentos nos da la respuesta <http://otn.oracle.com/tech/java/oc4j/904/collateral/OC4J-TWP-904.pdf>.



Descargamos del enlace <http://otn.oracle.com/software/products/ias/preview.html> aunque ya sabéis que podría cambiar...



Tienes que estar registrado para poder descargártelo ... (el proceso es sencillo e instantáneo)

Instalación de OC4J

El proceso de instalación es muy sencillo. Aseguraos de la versión de java que estáis usando...

Y solo tenemos que usar el comando `java -jar oc4j.jar -install`

```

C:\WINNT\system32\cmd.exe

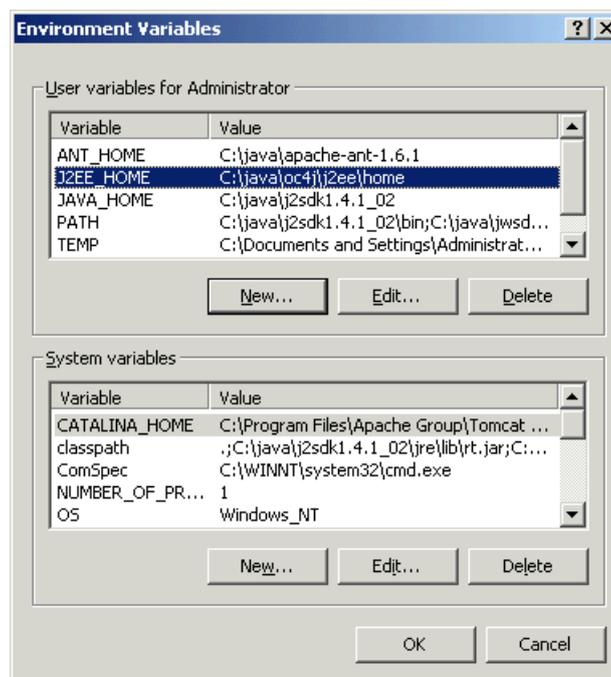
C:\java\oc4j\j2ee\home>java -version
java version "1.4.1_02"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.1_02-b06)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.1_02-b06, mixed mode)

C:\java\oc4j\j2ee\home>java -jar oc4j.jar -install
Auto-unpacking C:\java\oc4j\j2ee\home\applications\dms0.war... done.
Auto-unpacking C:\java\oc4j\j2ee\home\applications\dms.war... done.
Auto-unpacking C:\java\oc4j\j2ee\home\applications\admin_web.war... done.
To enable in-process JSP compilation (which can be faster in some cases),
please add the path to your tools.jar in application.xml
Example: <library path="..\..\..\jdk/lib/tools.jar" />

Enter an admin password to use: admin
Confirm admin password: admin
If you are using J2SE 1.4 or higher, please ensure that all your imported classe
s are within packages, as required by the Java Language Specification.
Installation done

C:\java\oc4j\j2ee\home>_
  
```

Ahora, debemos establecer la variable de entorno J2EE_HOME (cuidado porque podéis tenerla establecida ya)



Hay algo que me ha sorprendido y me ha dado algunos problemas.

Si miramos nuestra variable de entorno JAVA_HOME, ésta tiene un valor...

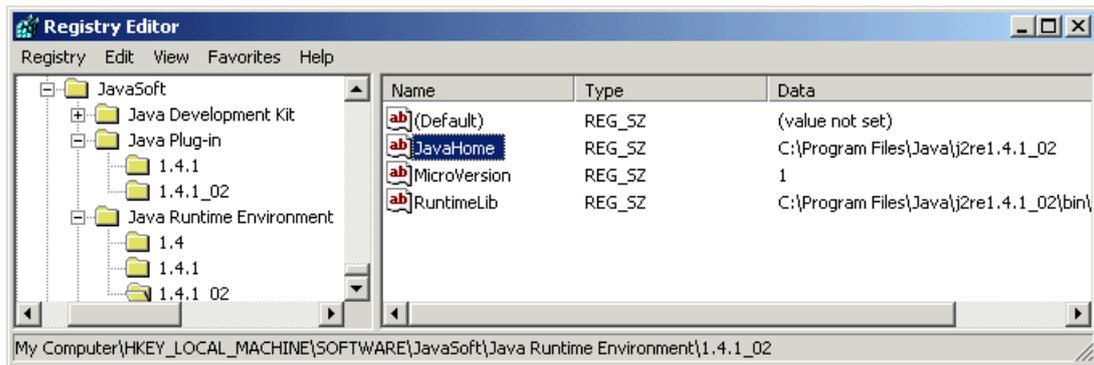
```

C:\WINNT\system32\cmd.exe

C:\java\oc4j\j2ee\home>echo %java_home%
C:\java\j2sdk1.4.1_02\bin

C:\java\oc4j\j2ee\home>
  
```

Pero a la hora de arrancar la aplicación, nuestro servidor de aplicaciones la está tomando del registro ... OJO que la he tenido que cambiar para que funcione.



La cadena a establecer para que funcione (en mi caso) es **C:\java\j2sdk1.4.1_02\jre**

Bueno, ahora podemos ver que esto pinta bien....

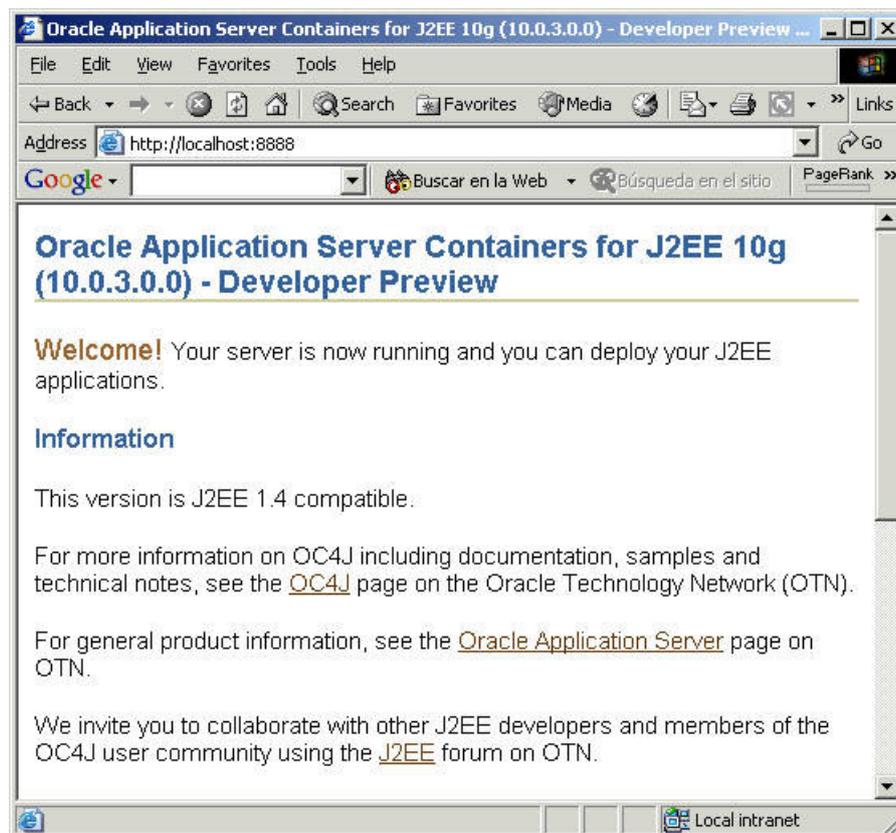
```

C:\WINNT\system32\cmd.exe - java -jar oc4j.jar

C:\java\oc4j\j2ee\home>java -jar oc4j.jar
Error: could not open 'C:\java\j2sdk1.4.1_02\lib\i386\jvm.cfg'

C:\java\oc4j\j2ee\home>java -jar oc4j.jar
04/04/17 19:01:53 Auto-deploying ../home/applications/admin_ejb.jar (New server version detected)... done.
04/04/17 19:02:01 Copying default deployment descriptor from archive at C:\java\oc4j\j2ee\home\application-deployments\default\admin_web...
04/04/17 19:02:01 setting transaction-timeout to:30000
04/04/17 19:02:03 Oracle Application Server Containers for J2EE 10g (10.0.3.0.0)
- Developer Preview initialized
  
```

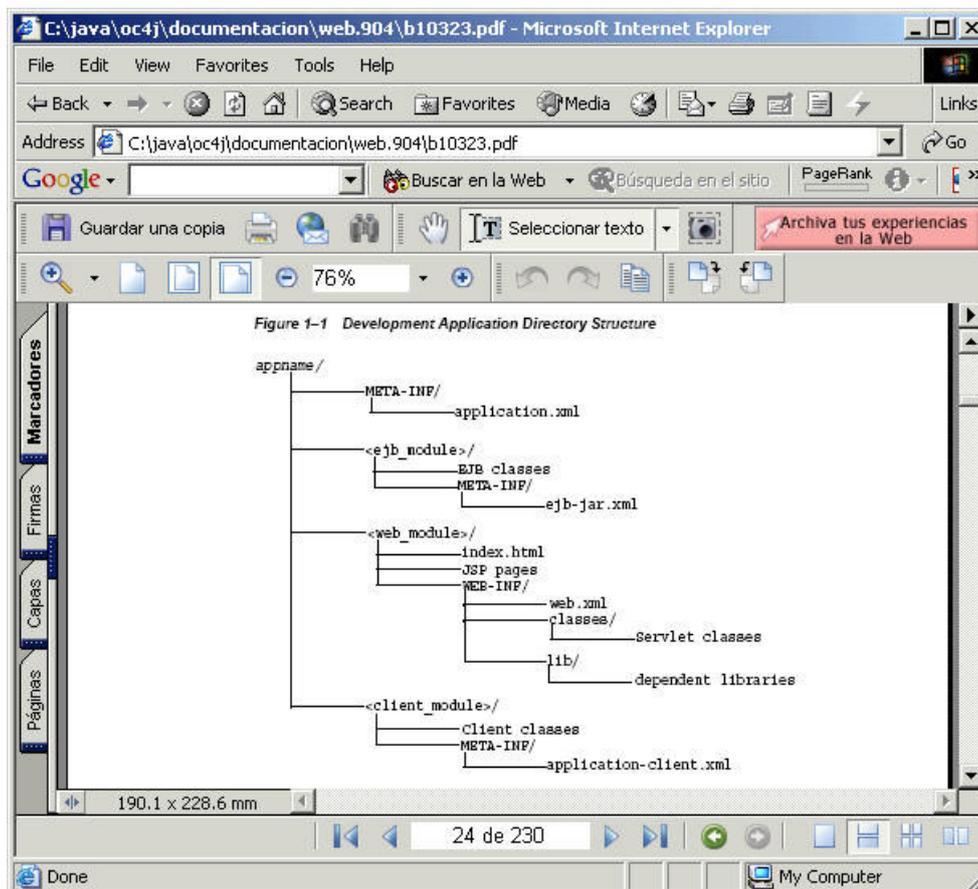
Y ejecutando la URL de prueba, todo funciona correctamente



Prueba del comportamiento con Struts

Ahora vamos a desplegar un pequeño ejemplo....

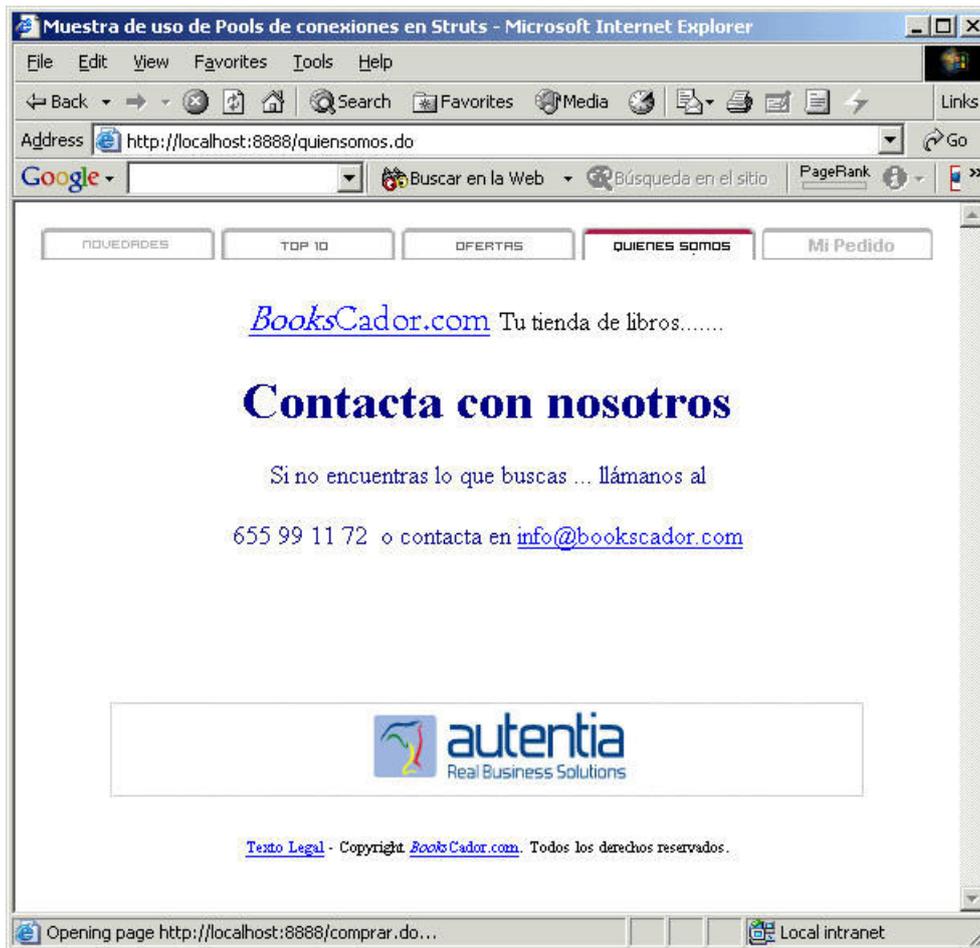
Lo primero que debemos hacer es estudiar la estructura de directorios ... por lo que conviene revisar la documentación.



Como tenemos un tutorial de Orion y es idéntico .. no nos vamos a complicar la vida... [visita el tutorial sobre Orion](#).

Lo que si vamos a hacer es una prueba de su comportamiento con Struts.. y como era de esperar ... funciona correctamente...

En este caso hemos sustituido los ficheros de la aplicación web por defecto por los nuestros: **C:\java\oc4j\j2ee\home\default-web-app**



Esto nos permite una cosa sencilla ... trabajaremos en nuestro entorno habitual y luego, con un buen Script de ANT y las manos de un experto en despliegue... transferiremos la responsabilidad de la puesta en producción.

Adicionalmente os he de contar que el único problema que he encontrado para hacer funcionar la aplicación desde TOMCAT a OC4J ha sido el lookup JNDI.... así que, estudiad el patrón J2EE Service Locator ;-) ... y problema solucionado.

[Sobre el Autor...](#)



[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

Creatividad Internet

[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 |
|---|--|
| Integración de IPlanet y Weblogic | Cesar Crespo nos muestra como instalar e integrar IPlanet y Webgic |
| Cachear porciones de JSPs | En este tutorial os enseñamos como incrementar increíblemente el rendimiento de vuestro Web basado en tecnología JSP con el FrameWork de cache OSCACHE |
| Introducción a los portales Java con Jahia | Os mostramos como comenzar con el desarrollo de portales (portlets) Java con Jahia |
| Activar soporte SSL en Tomcat | Os mostramos como activar el acceso SSL en Tomcat, utilizando certificados generados por Keygen (java) |
| Instalar JBoss | Os mostramos como instalar en servidor gratuito de aplicaciones JBOSS así como a automatizar su arranque y parada. |
| Construir un Servidor Web en Java | En este tutorial os enseñamos los principios de las aplicaciones multi-hilo a través de la creación de un servidor web básico en Java. Podremos ver en un ejemplo real el uso de sockets, threads, excepciones, etc. |
| Primeras aplicaciones con Bea Weblogic Platform | Os mostramos como instalar Bea Weblogic Platform así como a crear la primera aplicación, con su entorno visual, utilizando la implementación particular basada en Struts.... |
| Instalación de Oracle8i | Cesar Crespo nos enseña las particularidades de la instalación de Oracle8i |
| EJB 's y Orion | Recreación de la guía paso a paso de como crear una aplicación Web con EJB 's y Servlets y su despliegue con ANT sobre Orion |
| Despliegue gráfico de EJBs | Os mostramos como crear y desplegar de un modo gráfico un EJB de sesión el el servidor de aplicaciones de referencia de Sun |

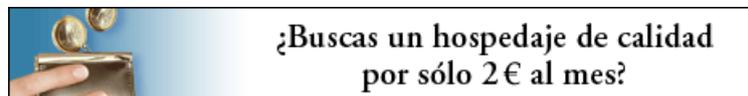
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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