

డి**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

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)

JPA-Hibernate, MyBatis Control de autenticación y Spring MVC, JSF-PrimeFaces / RichFaces, Motor de búsqueda empresarial (Solr) acceso (Spring Security) HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery ETL (Talend) UDDI Web Services **Rest Services** Dirección de Proyectos Informáticos. Gestor portales (Liferay) Metodologías ágiles Social SSO Gestor de contenidos (Alfresco) SSO (Cas) Patrones de diseño Aplicaciones híbridas ппт Tareas programadas (Quartz) BPM (jBPM o Bonita) Gestor documental (Alfresco) Generación de informes (JasperReport) Inversión de control (Spring) ESB (Open ESB)



Anuncios Gooooogle

Anunciarse en este sitio

WEBSERVICE CON JBOSS Y AXIS.

Todo el mundo sabe ya, o al menos entiende la potencia que supone el uso de los webservices. Poder hacer uso del concepto de RPC y que además sea independiente de la plataforma y del lenguage de programación que se use, y que además, estos servicios puedan ser invocados a través de HTTP o HTTPS hace que se pueda decir de esta tecnología, que promete ser la próxima generación en el desarrollo de software. En pocas palabras, los webservices son llamadas a procedimientos remotos, usando como protocolo de comunicaciones SOAP sobre HTTP/s y como formato de los mensajes transmitidos XML, o mejor dicho SOAP-XML o envelopes. Además, incluye la publicación de la definición de los servicios en base al WSDL, de forma parecida a como los IDL definen los servicios en CORBA.

Sin más, porque no se pretende en este tutorial explicar la tecnología en profundidad, sino enseñarya crear un servicio WEB usando AXIS y Jboss.

Lo primero es instalar AXIS. ¿ Pero que es AXIS ?. Axis no es más que una aplicación WEB del proyecto XML de apache que implementa el protocolo SOAP.

Por lo tanto, el primer paso será instalar Axis (suponemos que ya tenemos instalado el servidor Jboss, sino es así, en la dirección http://labs.jboss.com/portal/download podemos descargarlo. En el ejemplo estamos usando JBoss 4.0.2).

Nos vamos a la página de apache Axis http://ws.apache.org/axis/ y seleccionamos la versión a descargar. Como vamos a trabajar con la versión 1.3, tenéis aquí el enlace directo a la descarga:

http://apache.gva.es/ws/axis/1_3/ y pulsamos sobre:

Abriendo axis-bin-1_3.zip	×	
Ha escogido abrir		
🔚 axis-bin-1_3.zip		
el cual es un: WinRAR ZIP archive de: http://apache.gva.es		
2Qué debería hacer Firefox con este archivo?)	
Abrir con WinRAR.ZIP (predeterminada)		
🔿 FlashGot		
• Guardar en di <u>s</u> co		
Hacer esto automáticamente para los archivos como éste de ahora en adelante.		
Aceptar Cancelar]	

Guardamos el fichero en disco, y lo descomprimimos en alguna carpeta del disco:

🛅 docs
🚞 lib
🚞 samples
🚞 webapps
🚞 xmls
🖻 LICENSE
🚾 README
💿 release-notes.html

Nos fijamos en el directorio webapps. Dentro de este directorio, existe una carpeta llamada axis. Vamos a cambiar el nombre de esta carpeta y la vamos a llamar **axis.war**. Una vez que hayamos hecho esto, vamos a copiar la carpeta directamente al directorio de despliegue del jboss. Por defecto, el directorio será:

<RUTA_JBOSS>\server\default\deploy**webapps**

Si no existe la carpeta webapps, la creamos.

Probablemente, si tenemos arrancado el servidor de aplicaciones, la aplicación se estará desplegando en caliente en este momento.

Podemos comprobar si este despliegue se ha hecho correctamente, en la página: (Comprobad el puerto por si no coincide con el vuestro.)

http://localhost:8080/axis/happyaxis.jsp

Axis Happiness Page Examining webapp configuration Needed Components • Found SAAJ API (javax.xml soap.SOAFMessage) at Clyboss-4.C.2\server\defaul\lib\jboss-saaj.jar • Found JAX-RPC API (javax.xml.rpc.Service) at Clyboss-4.C.2\server\defaul\lib\jboss-jaxrpc.jar Illustration 1: Página de instalación correcta de AXIS

Si hemos llegado aquí, ya estamos preparados para hacer nuestro primer webservice.

Lo primero que haremos será crear un EJB de sesión si estado, que hará la lógica de negocio de nuestro webservice, lo que se suele llamar **endpoint** (la capa subyacente que realiza el servicio). Para el cliente, esto será completamente transparente. Supongo que ya estarás deseando saber que va a hacer nuestro webservice, pues vamos a implementar el primer euroconversor euros2pesetas, pesetas2euros de la historia vía SOAP.

Lo primero, definiremos el interfaz que debe cumplir el interfaz remoto de nuestro EJB. Sencillo, el interfaz:

/**

* Interface para obligar al interface remoto de nuestro EJB

* @author Francisco Javier Martínez Páez *

*/

public interface IEuroConversor {

public static final float PTAS_EURO = 166.386f;

public String euros2pesetas(String euros) throws RemoteException;

public String pesetas2euros(String pesetas) throws RemoteException;

}

}

}

El interfaz Remoto: /** * Interface Remota de nuestro EJB * @author Francisco Javier Martínez Páez */ public interface IEuroConversorEJB extends EJBObject, IEuroConversor { El interfaz Home: /** * Interface Home de nuestro EJB * @author Francisco Javier Martínez Páez */ public interface IEuroConversorEJBHome extends EJBHome { public IEuroConversorEJB create() throws RemoteException, CreateException; El bean: (sin entrar a discutir sobre la implementación de la euroconversión, que sin duda se puede hacer mucho mejor) /** * Clase que implementa los métodos de los interface Home, Remoto y INegocioAcademia * @author Francisco Javier Martínez Páez */ public class EuroConversorEJBBean implements SessionBean, IEuroConversor { private SessionContext ctx = null; public String euros2pesetas(String euros) throws RemoteException { float fEuros = 0f; try { fEuros = Float.parseFloat(euros); fEuros *= IEuroConversor.PTAS_EURO; fEuros=Math.round(fEuros); } catch (Exception e) { System.out.println("error convirtiendo"); fEuros = 0f; } return ""+fEuros;

}

public String pesetas2euros(String pesetas) throws RemoteException {

float fPesetas = 0f;

try {

fPesetas = Float.parseFloat(pesetas);

fPesetas /= IEuroConversor.PTAS_EURO;

fPesetas=Math.round(fPesetas);

} catch (Exception e) {

System.out.println("error convirtiendo");

fPesetas = 0f;
}

return ""+fPesetas;

}

public void ejbCreate() throws CreateException{System.out.println("Me están creando...");}
public void ejbActivate() throws EJBException, RemoteException { System.out.println("Me Activan...");}
public void ejbPassivate() throws EJBException, RemoteException { System.out.println("Me Pasivan..."); }
public void ejbRemove() throws EJBException, RemoteException { System.out.println("Me están borrando..."); }
public void setSessionContext(SessionContext ctx) throws EJBException,RemoteExcep

}

El descriptor del EJB:

<ejb-jar>

<enterprise-beans>

<!-- Session Beans -->

<session>

<ejb-name>EuroEJB</ejb-name>

<description>EJB de eurocalculadora</description>

<display-name>EuroEJB</display-name>

<home>com.cursos.inet.ejbEuro.IEuroConversorEJBHome</home>

<remote>com.cursos.inet.ejbEuro.IEuroConversorEJB</remote>

<ejb-class>com.cursos.inet.ejbEuro.EuroConversorEJBBean</ejb-class>

<session-type>Stateless</session-type>

<transaction-type>Container</transaction-type>

</session>

</enterprise-beans>

</ejb-jar>

El descriptor del ejb para jboss:(debemos fijarnos en el nombre JNDI para recordarlo)

<jboss>

<enterprise-beans>

<session>

<ejb-name>EuroEJB</ejb-name>

<jndi-name>ejb/EuroEJB</jndi-name>

</session>

</enterprise-beans>

</jboss>

Creamos el jar para despliegue del ejb (ejbEuro.jar) con esta estructura:

- META-INF/
 - ejb-jar.xml ○ iboss.xml
- com/.../IEuroConversorEJBHome.class
- com/.../IEuroConversorEJB.class
- com/.../IEuroConversor.class
- com/.../EuroConversorEJBBean.class

Y lo desplegamos (lo copiamos en <RUTA_JBOSS>\server\default\deploy\)

Ya tenemos instalado Axis y creado y desplegado nuestro EJB de endpoint.

¿ Y ahora ?. Pues ahora vamos a desplegar el webservice haciendo uso de la magia de Axis.

Para ello, y para evitar conocer la sintaxis de los ficheros WSDL, usaremos un fichero intermedio (wsdd webservice deployment descriptor) que nos va a hacer transparente este tema:

<deployment xmlns="http://xml.apache.org/axis/wsdd/"

xmlns:java="http://xml.apache.org/axis/wsdd/providers/java">

<service name="EuroCalculadora" provider="java:EJB">

<parameter name="beanJndiName" value="ejb/EuroEJB"/>

content cont

cyparameter name="remoteInterfaceName" value="com.cursos.inet.ejbEuro.IEuroConversorEJB"/>

<parameter name="allowedMethods" value="*"/>

<parameter name="jndiURL" value="jnp://localhost:1099"/>

<parameter name="jndiContextClass" value="org.jnp.interfaces.NamingContextFactory"/>

</service>

</deployment>

Lo vamos a llamar **deploy-euro.wsdd**. Los parámetros se comentan por si solos (fijaros en el nombre JNDI del EJB, ha de ser el mismo que pusimos en jboss.xml)

Antes de usar la magia de axis, debemos configurar el CLASSPATH del sistema para que java pueda encontrar las librerías de axis. Una vez hecho esto, nos vamos al directorio donde está el fichero deploy-euro.wsdd y lanzamos la siguiente aplicación:

java org.apache.axis.client.AdminClient deploy-euro.wsdd:

Processing H	ile deploy-euro.wsdd	**
<admin>Done</admin>	processing	

En este momento, ya deberíamos haber desplegado el webservice.

Lo comprobamos en: http://localhost:8080/axis/servlet/AxisServlet

Que nos muestra la lista de servicios desplegados:



Nos fijamos en el que acabamos de desplegar: EuroCalculadora, que tienes dos métodos a los que se puede invocar.

Fijémonos en el wsdl generado: http://localhost:8080/axis/services/EuroCalculadora?wsdl

Podemos ver ahí, la descripción del webservice, métodos y parámetros...

Probemos nuestro webservice directamente:

Convertiremos 12 euros a pesetas:

http://localhost:8080/axis/services/EuroCalculadora?method=euros2pesetas&in0=12

El resultado: (1997.0 pesetas ...sin entrar a valorar el resultado que podría ser más ajustado)

xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? <scapenv <="" envelope="" soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" th="" xmlns:=""></scapenv>
xmins:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmins:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmins:xsi="http://www.w3.org/2001/
- <surpside "="" encoding="" http:="" schemas.xmlsoap.org="" soap="" state='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"></td></tr><tr><td><pre><euros2pesetasReturn xs :type="soapenc:string"</pre></td></tr><tr><td><pre>>mlrs:soaperc='>1997.0</surpside>
Illustration 9: Resultado de la invocación del webservice

Vamos a crear por último un cliente web, que solicite la conversión al webservice. Debemos asegurarnos, que la aplicación cliente que quiera invocar al webservice tenga las librerías de AXIS.

Vamos a hacer un formulario con este aspecto:

Euro Conversor usando un Servicio WEB
Introduzca la cantidad a convertir: 2000
Elija la conversión:
Euros a pesetas: 🔘
Pesetas a euros: 🔘
convertir
Illustration 10: Imágen del JSP de captura de los datos

Veremos el resultado de la conversión de 2000 pesetas a euros:



Ya está terminado. ¿ Sencillo verdad ?

No obstante, si necesitas ayuda, ya sabes como encontrarnos...



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
Nue	vo servicio de notificaciones
Si deseas q de correo er	ue te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu direcció n el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	
	Enviar

Otros Tutoriales Recomendados (También ver todos)

Nombre Corto	Descripción
Activar soporte SSL en Tomcat	Os mostramos como activar el acceso SSL en Tomcat, utilizando certificados generados por Keygen (java)
<u>Apache, MySQL y PHP</u>	Os mostramos como configurar Apache, MySQL y PHP en vuestra máquina
Rendimiento de aplicaciones Web	En este tutorial veremos una introducción al funcionamiento de la Suite e-Test de Empirix.
Forzar diálogo Guardar Como en JSPs	Os mostramos como afrontar tareas comunes en JSP: Forzar el diálogo Guardar Como al generar dinámicamente un fichero desde un JSP y asegurarnos que no se cachean nuestros ficheros (probado en IExplorer 6)
Aplicaciones con JSPs	Os mostramos como construir una aplicación con JSP que acceda a MySQL
<u>mod_jk en Linux / Apache2-JBoss</u>	El conector mod_jk se encarga de enviar las peticiones dinámicas de Apache2 a un servidor de aplicaciones JBoss
Serialización Servlet-Applet	Os mostramos un ejemplo para serializar una respuesta en la comunicación servlet- applet
<u>mod_jk en Ubuntu / Apache2-JBoss</u>	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre la distribución linux Ubuntu utilizando Apache2 y JBoss
Generador automático de Webservices	Os mostramos como crear un servicio Web a partir de una clases, gracias a generadores automáticos de código y NetBeans
<u>mod_jk en WindowsXP / Apache2- JBoss</u>	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre WindowsXP utilizando Apache2 y JBoss

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



Г

¿Buscas un hospedaje de calidad con soporte JAVA?

www.AdictosAlTrabajo.com Opimizado 800X600