

¿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>	
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)

Formación Empresas
 Consultoría de Formación
 Tecnologías Web

DAO versus Entity Beans
 FireStorm/DAO generates DAOs
 JDO, EJB CMP, Hibernate, or JDBC

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

Deployment Descriptors
 Edit Deployment Descriptors for
 EJB 1.1/2.0 - Syntax Help- Free
 D/L

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

Despliegue de EJBs en J2EE 1.3.1

A partir de ahora, vamos a subir un poco el nivel comenzando a comentar buenas técnicas y prácticas en el desarrollo de EJBs.

Para ello, debemos crear un entorno adecuado de pruebas donde, de un modo sencillo, podamos aplicar nuestros cambios.

El desarrollo de EJBs no es algo complicado.... aunque lo es más difícil es probar su funcionamiento, optimización y depuración.

Vamos a crear un EJB desde cero y lo vamos a desplegar en el servidor de aplicaciones de referencia de Sun.

Para instalar el servidor, lo único que tenemos que hacer es descargárnoslo y establecer correctamente las variables de entorno. Para ello, podéis [ver otro de nuestros tutoriales](#).

Definición de interfaces Home y Remoto

En principio vamos a crear un EJB de sesión sin estado por ser más sencillo.

Lo primero que debemos hacer es crear los interfaces necesarios para el desarrollo de un EJB.

En este caso, hace falta un interfaz, llamado Home, que establece como se deben crear e inicializar los objetos. Este interfaz debe heredar de **EJBHome**

```

/*
 * iFacturasHome.java
 *
 * Created on 20 de septiembre de 2003, 9:41
 */
package ejbfacturas;

/**
 *
 * @author Roberto Canales
 */
import java.rmi.*;
import javax.ejb.*;
import java.io.*;

/**
 * Interfaz Home para definir los metodos de creación de nuestro EJB
 *
 */
public interface iFacturasHome extends EJBHome
{

```

```

    public iFacturas create() throws CreateException, RemoteException;
}

```

Posteriormente se define un interfaz con la definición de los métodos que tendrá el servicio que deseamos construir. Este es el llamado interfaz Remoto y debe heredar de **EJBObject**

Nuestro EJB, deberá implementar este interfaz... es decir, tener el código de estos métodos.

En el desarrollo de EJBs, el EJB no se define con este interfaz, sino que es en tiempo de ensamblaje y despliegue donde se realiza la validación. Esto no nos proporciona ninguna garantía de funcionamiento por lo que vamos a usar otra técnica para asegurarnos que si nuestro código compila..... entonces no dará problemas al desplegar.

Creamos un interfaz simple que heredará el interfaz remoto y que implementará en Bean

```

/*
 * iFacturasContrato.java
 *
 * Created on 20 de septiembre de 2003, 10:11
 */
package ejbfacturas;

import java.rmi.*;
import javax.ejb.*;
import java.util.*;
import facturascomun.*;

/**
 *
 * @author Administrator
 */
public interface iFacturasContrato {

    /**
     * Función que retorna el numero de facturas en la base de datos
     */
    public int recuperaNumeroFacturas() throws RemoteException;
    public Vector recuperaIdFacturas() throws RemoteException;
    public Factura recuperaFacturaPorId(int pId) throws RemoteException;
}

```

Ahora escribimos el Remove

```

/*
 * ifacturas.java
 *
 * Created on 20 de septiembre de 2003, 9:40
 */
package ejbfacturas;

/**
 *
 * Interfaz remoto a nuestro EJB de Facturas
 *
 * @author Roberto Canales
 */
import java.rmi.*;
import javax.ejb.*;
import facturascomun.*;
import java.util.*;

public interface iFacturas extends EJBObject, iFacturasContrato
{
    // todos los metodos estan definidos en iFacturasContrato
}

```

Y por último el código de nuestro Bean

```

/*
 * iFacturasBean.java
 *
 * Created on 20 de septiembre de 2003, 9:41
 */
package ejbfacturas;

/**
 *
 * @author Roberto Canales
 */

```

```

import java.rmi.*;
import javax.ejb.*;
import java.util.*;

import facturascomun.*;

public class iFacturasBean extends Object implements SessionBean, iFacturasContrato
{

    public void ejbCreate() throws CreateException {
    }

    public void ejbActivate() {
    }

    public void ejbPassivate() {
    }

    public void ejbRemove() {
    }

    public void setSessionContext(SessionContext context) {
    }

    /**
     * Retorna el numero de facturas en base de datos
     */
    public int recuperaNumeroFacturas()
    {
        // Retornamos un valor por defecto
        return 1;
    }

    /**
     * Recupera las lista de facturas de base de datos
     */
    public Vector recuperaIdFacturas()
    {
        Vector vIdFacturas = new Vector();
        vIdFacturas.addElement(new Integer(0));
        return vIdFacturas;
    }

    /**
     * Recupera una factura concreta
     */
    public Factura recuperaFacturaPorId(int pId)
    {
        return new Factura(0,"AdictosAlTrabajo","Desarrollo creativo","54332211s", "Calle Desconocida", "20/10/2203", 1234.12);
    }
}

```

Otra buena práctica en el desarrollo de aplicaciones consiste en utilizar clases para agrupar los datos que deben viajar entre distintas máquinas o instancias de servidores de aplicaciones.

En nuestro caso, hemos creado una clase llamada **Factura**...

```

/*
 * Factura.java
 *
 * Created on 20 de septiembre de 2003, 9:50
 */

package facturascomun;

import java.io.*;

/**
 * La clase Factura es la clase de transito que nos permite manejar facturas
 * de un modo sencillo en nuestra aplicación
 * @author Administrator
 */
public class Factura implements Serializable
{
    int iId;
    String sTitular;
    String sConcepto;
    String sCif;
    String sDireccion;
    String sFecha;
    double dCandidad;

    /** Constructor por defecto */
    public Factura() {
    }

    /**
     * Constructor para inicializar valores básicos
     */
}

```

```

    public Factura(int pId, String pTitular, String pConcepto, String pCif, String pDireccion, String pFecha, double pCantidad)
    {
        iId      = pId;
        sTitular  = pTitular;
        sConcepto = pConcepto;
        sCif      = pCif;
        sDireccion = pDireccion;
        sFecha    = pFecha;
        dCantidad = pCantidad;
    }
}

```

Servlet de Prueba

Ahora, vamos a crear un servlet básico (aunque poco óptimo) para probar de un modo sencillo si nuestro EJB funciona correctamente.

```

/*
 * servletVerificadorFacturas.java
 *
 * Created on 20 de septiembre de 2003, 10:48
 */

import java.io.*;
import java.net.*;

import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

import facturascomun.*;
import ejbfacturas.*;

import javax.naming.*;
import ejbfacturas.*;
import javax.rmi.*;

import java.util.*;

/**
 *
 * @author Roberto Canales
 * @version
 */
public class servletVerificadorFacturas extends HttpServlet {

    /** Initializes the servlet.
     */
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
        super.init(config);
    }

    /** Destroys the servlet.
     */
    public void destroy() {
    }

    private static InitialContext getInitialContext() throws NamingException
    {
        Hashtable env = new Hashtable();
        env.put
        (Context.INITIAL_CONTEXT_FACTORY, "com.sun.enterprise.naming.SerialInitContextFactory");
        env.put("java.naming.factory.url.pkgs", "com.sun.enterprise.naming");
        env.put(Context.PROVIDER_URL, "iiop://127.0.0.1:1050");

        return new InitialContext(env);
    }

    /** Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code> methods.
     * @param request servlet request
     * @param response servlet response
     */
    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();

        out.println("<html>");
        out.println("<head>");
        out.println("<title>Prueba de EJB Factura</title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body>");

        Context contexto = null;
        iFacturasHome miHome = null;

        try
        {
            contexto = getInitialContext();
            Object objetoGenerico = contexto.lookup("java:comp/env/ejb/iFacturasHome");
            miHome = (iFacturasHome)PortableRemoteObject.narrow(objetoGenerico,iFacturasHome.class);

```

```

iFacturas.ejbGestorFacturas = miHome.create();
depura(out,"Número de facturas en BBDD = " +.ejbGestorFacturas.recuperaNumeroFacturas());
}
catch(Exception e)
{
depura(out,"Error al gestionar Facturas\n" + e.getMessage());
e.printStackTrace();
}

out.println("</body>");
out.println("</html>");

out.close();
}

/**
 * Funcion basica de depuracion
 */
void depura(PrintWriter pOut, String sCadena)
{
pOut.println("Depuracion: " + sCadena);
System.out.println("Depuracion: " + sCadena);
}

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
processRequest(request, response);
}

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
processRequest(request, response);
}
}

```

Generador de descriptores

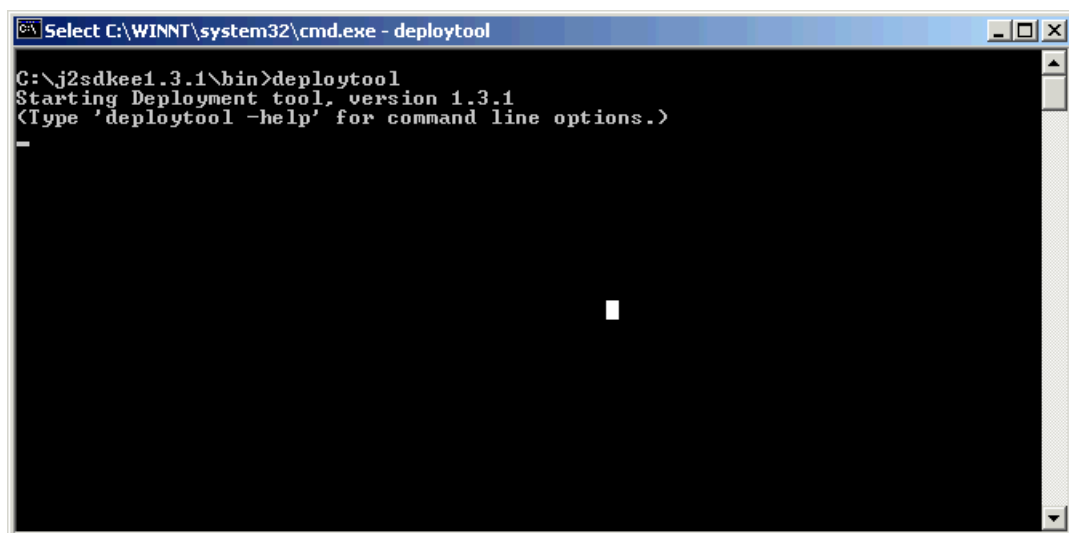
Para poder instalar un EJB en un servidor de aplicaciones, hay que crear unos ficheros XML que describen que es lo que pretendemos desplegar y algunos parámetros de configuración.

Estos ficheros deberían ser iguales para cualquier servidor de aplicaciones aunque ... como siempre pasa esto luego no es cierto y hay que introducir variaciones particulares para cada servidor.

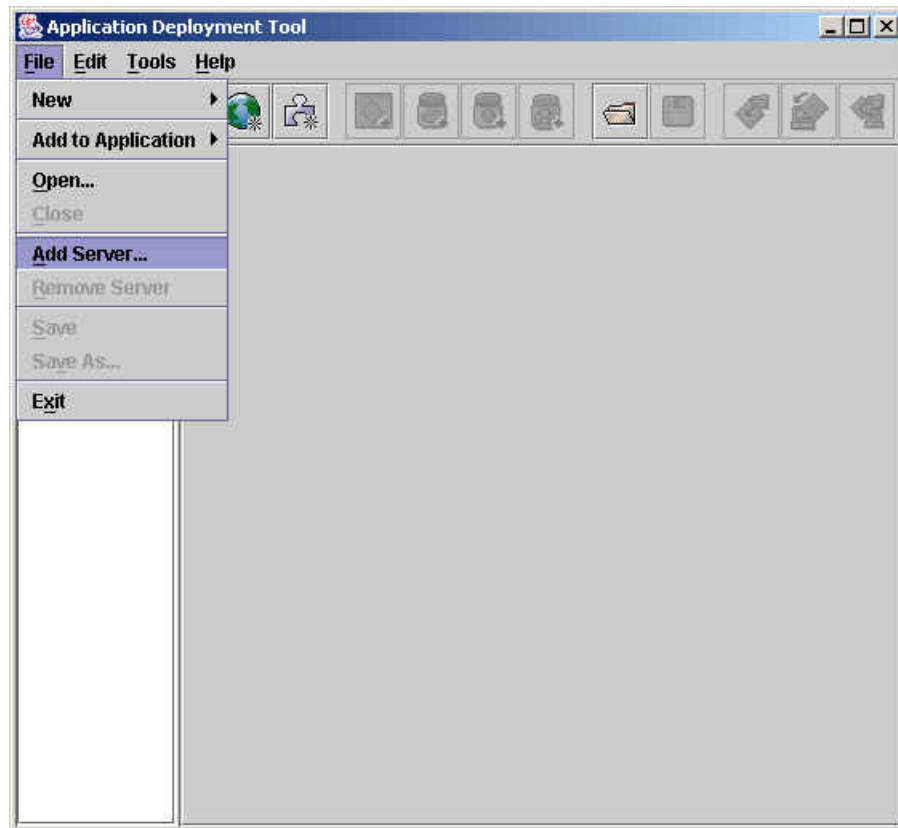
Nuestro servidor de aplicaciones trae una herramienta gráfica para ayudarnos a hacerlo (generar los XML) y empaquetar (en ficheros comprimidos) e instalar la aplicación dentro del servidor.

Normalmente, luego no lo haremos así sino que trabajaremos con un [repositorio de código](#) (porque mucha gente trabaja en paralelo sobre el mismo código) y se compilará y empaquetará con [ANT](#) (aunque reutilizaremos los XML que genere esta herramienta)

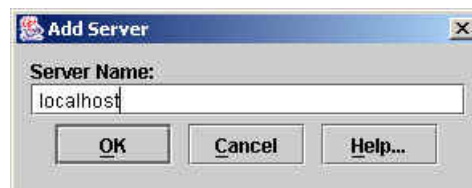
Vamos a nuestro directorio y ejecutamos la utilidad **deploytool**



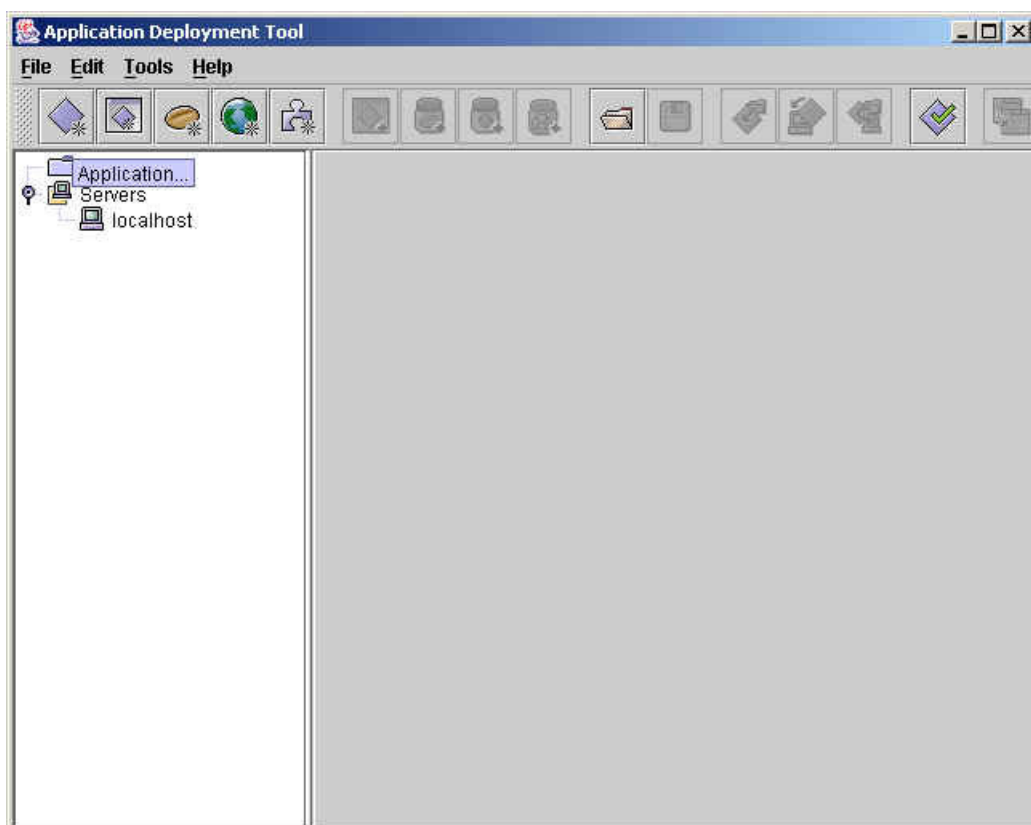
Añadimos un nuevo servidor a la lista de servidores que queremos administrar, en este caso, el servidor local



Añadimos el servidor **localhost**



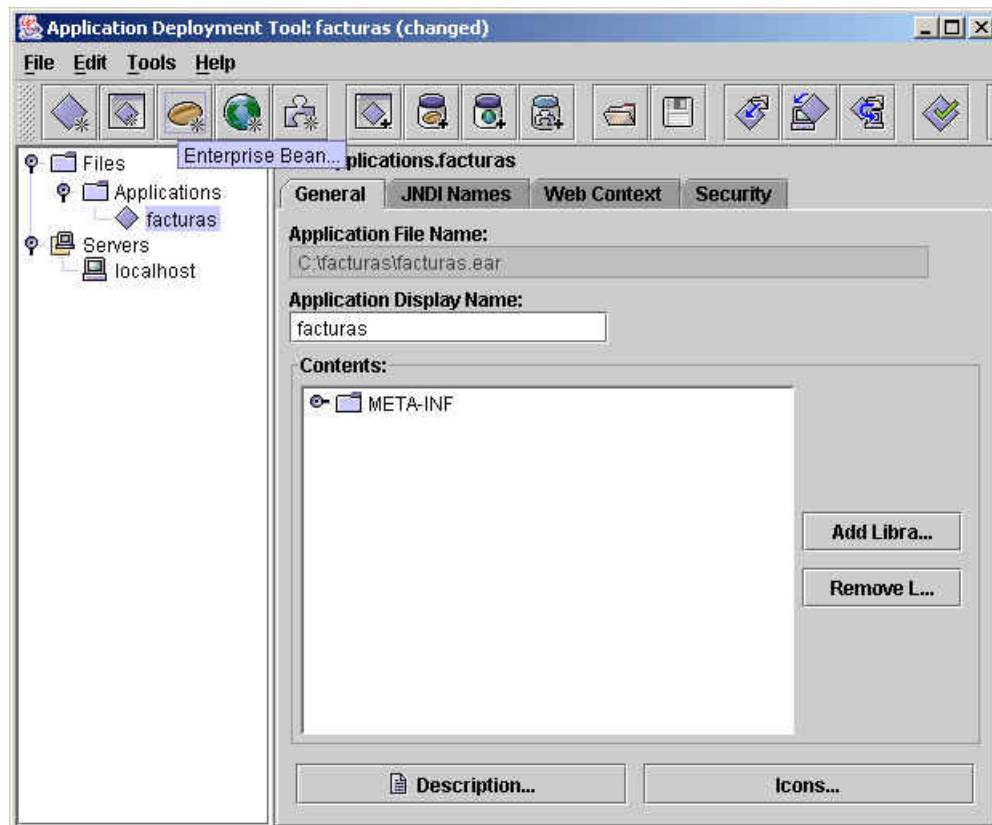
Pinchamos el primer botón, es decir, creamos una nueva aplicación



Le asignamos un trayecto al fichero

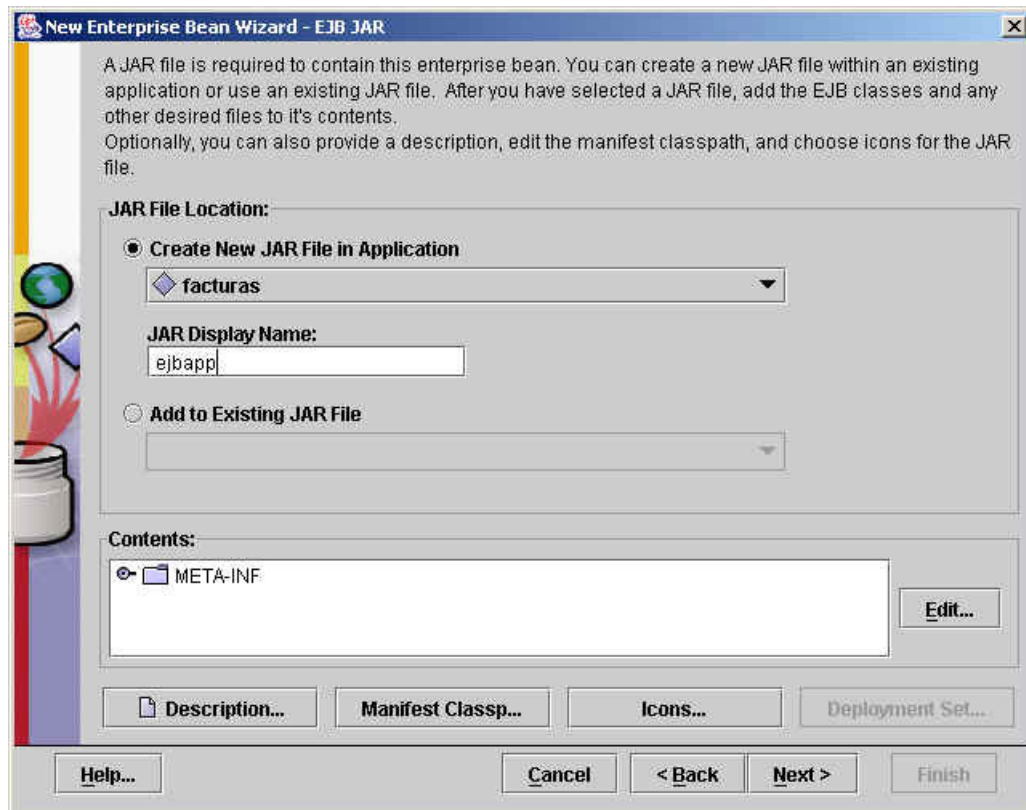


Seleccionamos el botón para añadir un nuevo EJB

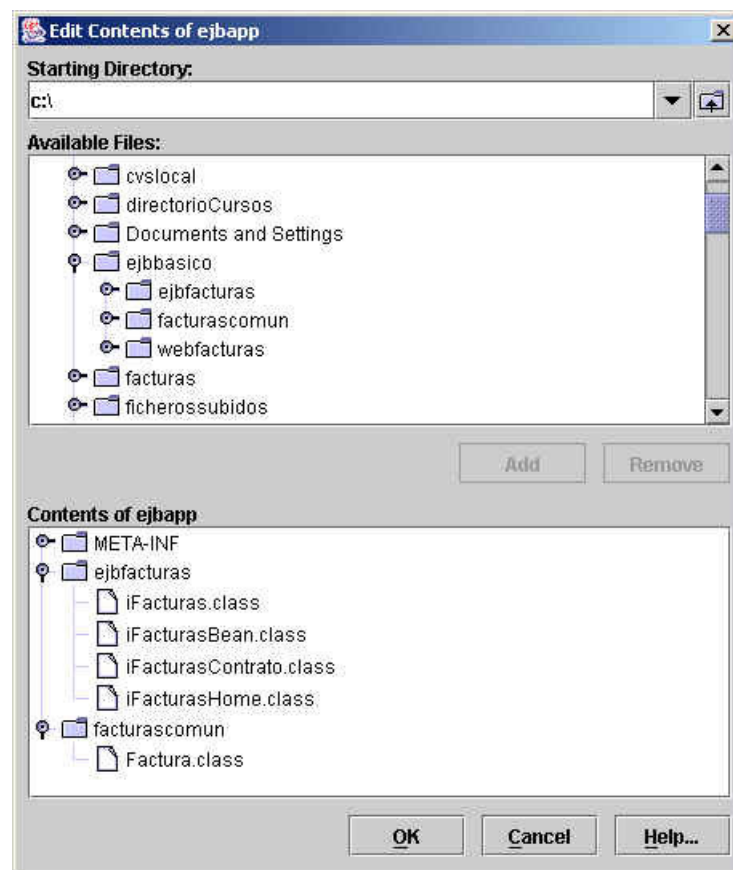


Vemos la primera ventana de instrucciones y seguimos

Le asignamos un nombre al contenedor de nuestro EJB y pinchamos el **botón de editar**, para añadir las clases necesitadas



Seleccionamos, en el sistema de ficheros, nuestros archivos (todos los .class de nuestra aplicación)



Seleccionamos el EJB (iFacturasBean) de tipo Session sin estado.

También seleccionamos las clases del interfaz Home y Remoto

New Enterprise Bean Wizard - General

Please choose the type of enterprise bean that you are creating and select the class files from the JAR file that are to be used for the bean. You can choose to provide only local interfaces, only remote interfaces, or both. Optionally, you can provide a description and icons for the bean.

Bean Type

☐ Entity

☐ Message-Driven

☒ Session

☒ Stateless

☐ Stateful

Enterprise Bean Class:
ejbfacturas.IFacturasBean

Enterprise Bean Name:
IFacturasBean

Enterprise Bean Display Name:
IFacturasBean

Description...

Icons...

Local Interfaces

Local Home Interface:

Local Interface:

Remote Interfaces

Remote Home Interface:
ejbfacturas.IFacturasHome

Remote Interface:
ejbfacturas.IFacturas

Help... Cancel < Back Next > Finish

Avanzamos y seleccionamos el resto de los valores por defecto

New Enterprise Bean Wizard - Security

Please choose which security identity should be used for the execution of the methods of other components that are called from this bean. You can also indicate which of the bean's methods can be accessed by each role name in the deployment environment. If the 'isCallerInRole()' method is used in this bean, you can enter the names referenced in it, and optionally provide the role name in the deployment environment that matches the coded name used.

Security Identity

☒ Use Caller ID

☐ Run As Specified Role:

Edit Roles...

Deployment Settings...

Method permissions

Show:

☐ Local

☐ Local Home

☒ Remote

☐ Remote Home

Method	Availability
recuperad...	All Users
getHandle()	All Users
getPrimary...	All Users
remove()	All Users
recuperaN...	All Users
recuperaFa...	All Users
isIdentical()	All Users

Role Names Referenced in Code

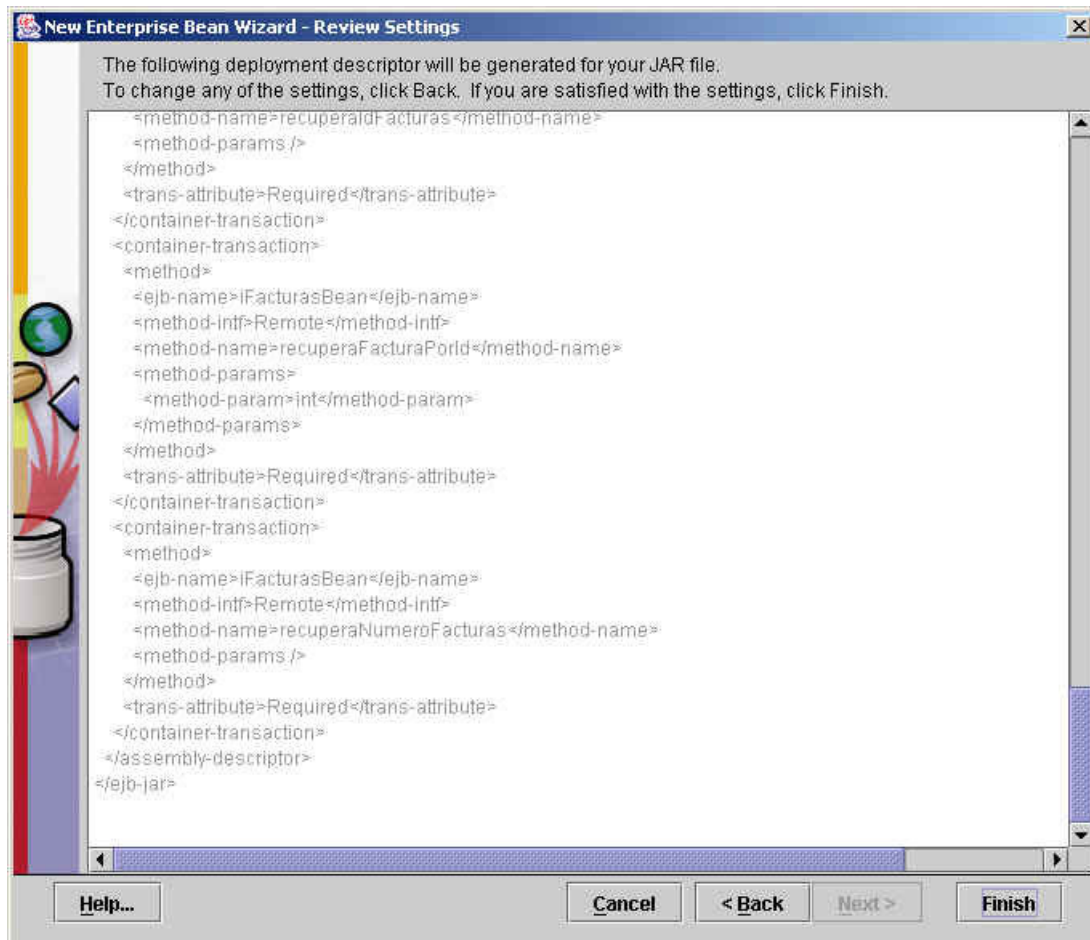
Coded name	Role name

Add

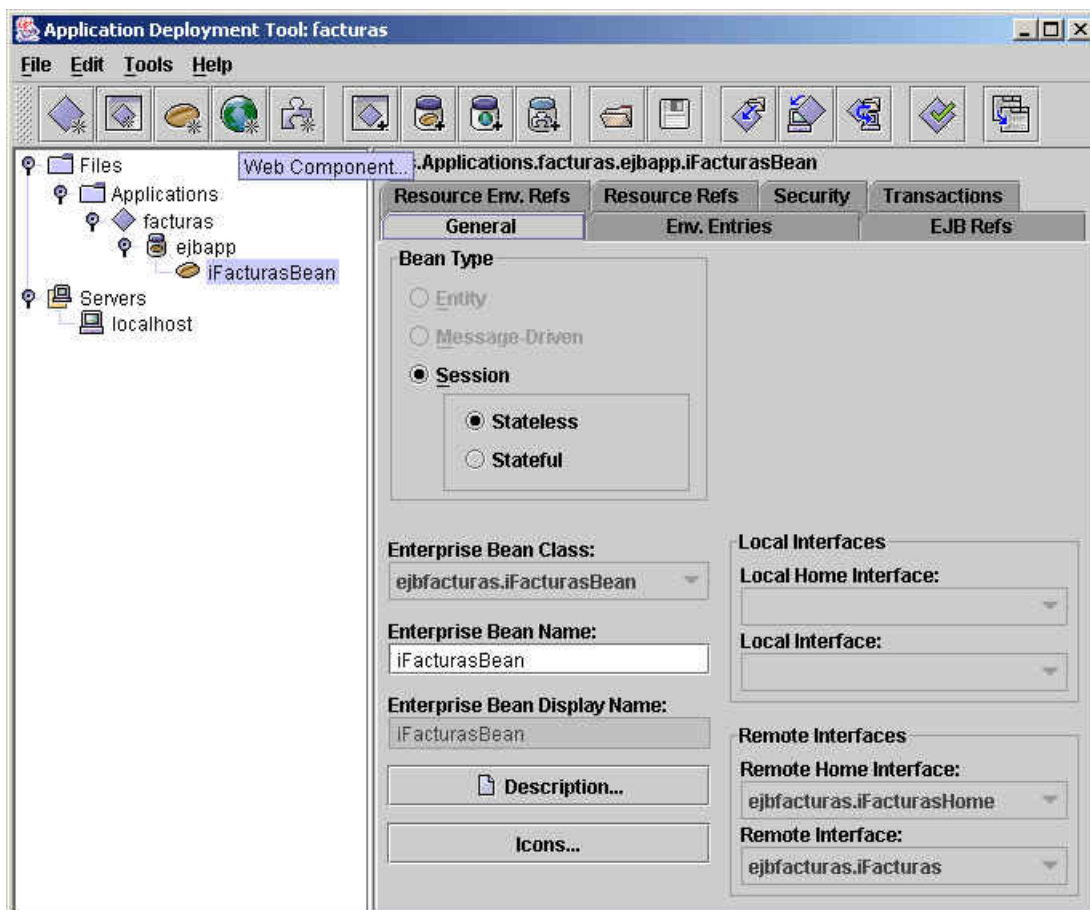
Delete

Help... Cancel < Back Next > Finish

Y ya hemos terminado

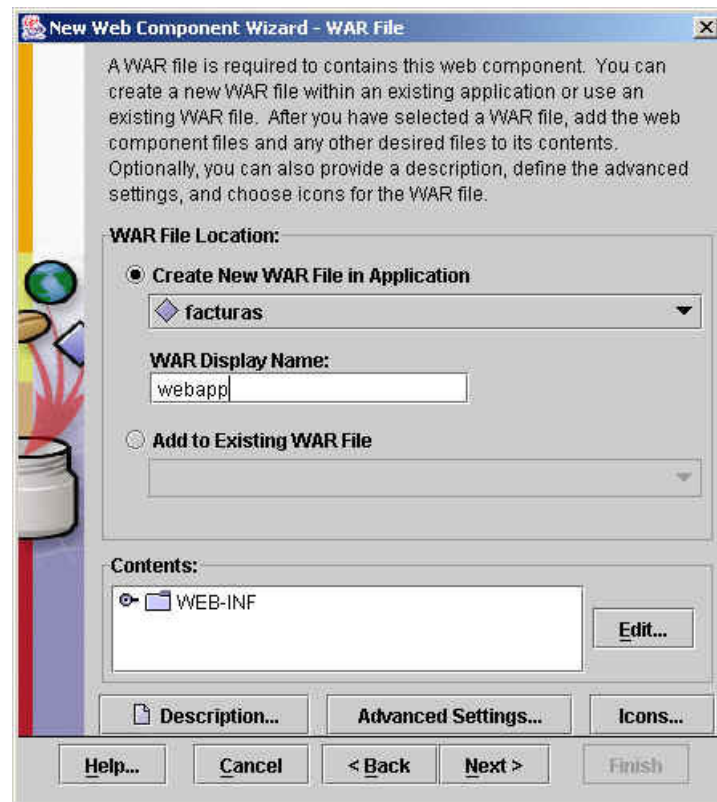


Ahora añadimos un nuevo contenedor Web, una llamada Web-app, para desplegar nuestro servlet de prueba

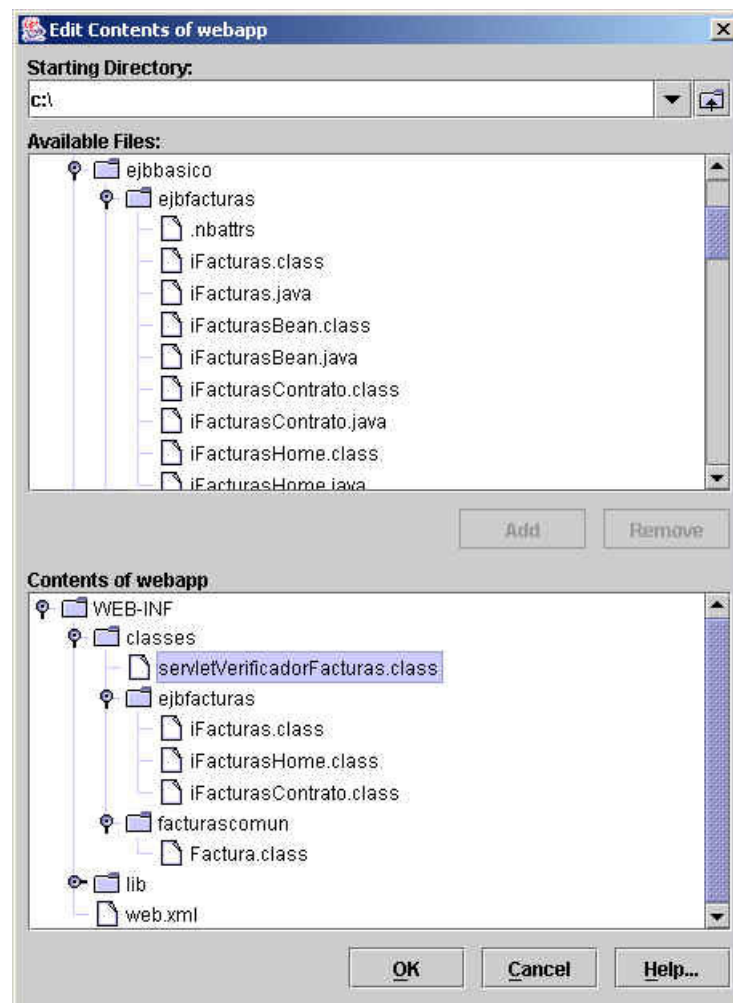


Vemos la descripción.

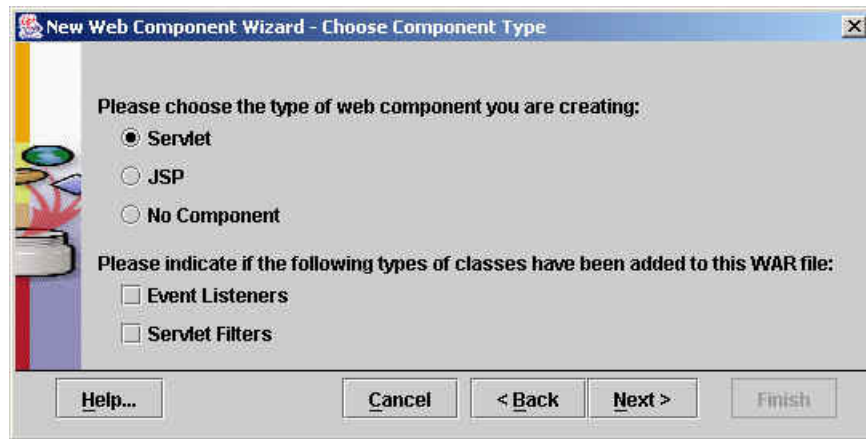
Asignamos el nombre y pinchamos editar



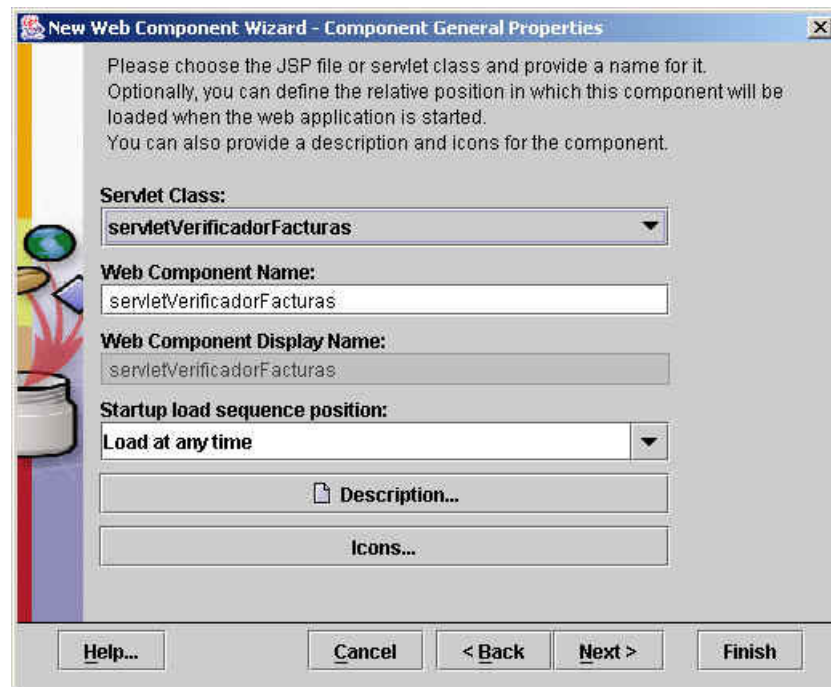
Seleccionamos el Servlet y las clases necesarias del EJB.



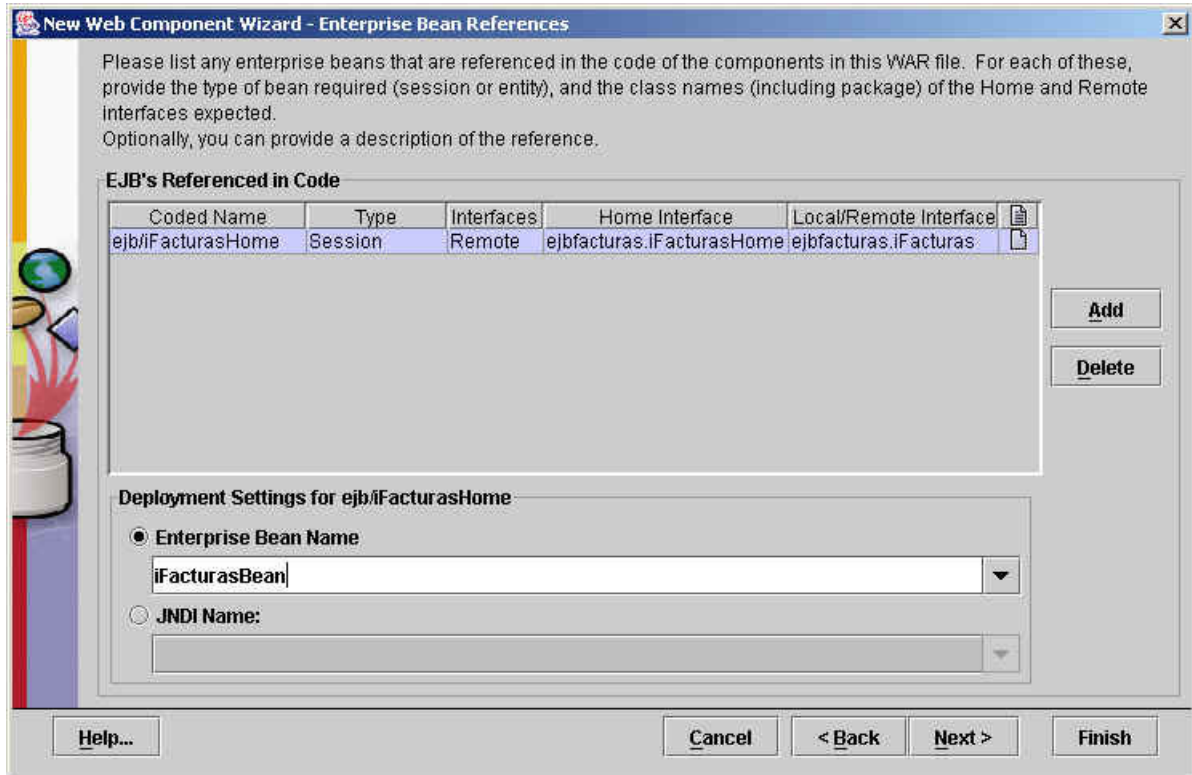
Seleccionamos un servlet



Elegimos la clase adecuada



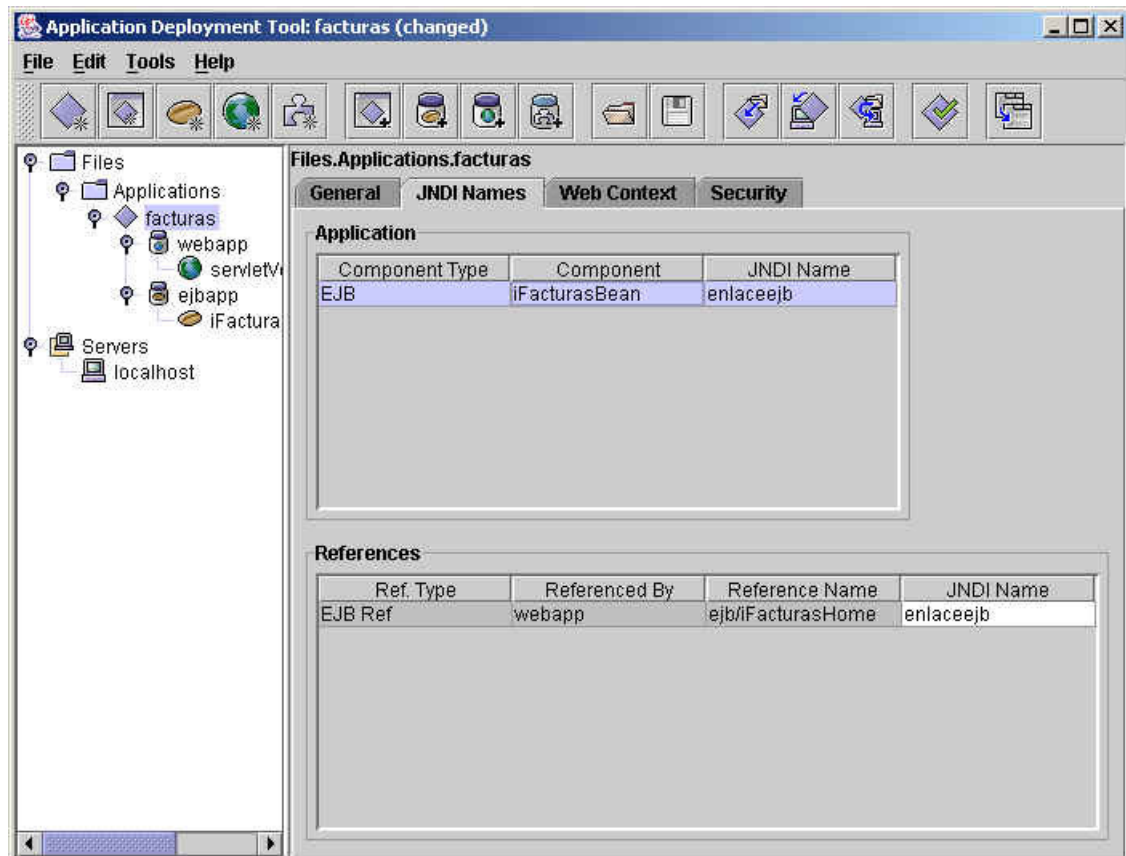
Y como nuestro servlet utiliza un EJB, añadimos una referencia. Desde nuestro servlet lo invocamos como `ejb/iFacturasHome`



En la Web-app (y en nuestro servlet) buscaremos un EJB llamado **ejb/iFacturasHome**. Podría darse la circunstancia de que nosotros no hubieramos desarrollado el EJB y ya estuviera desplegado en el servidor con un nombre determinado. Para evitar problemas y tener que tocar el código (adaptando los nombres) se pueden crear alias.... de este modo... si alguien cambia algun nombre ... solo hay que cambiar las referencia.

Esto es introducir un nivel más de indirección.

Creamos un nombre JNDI en este caso **enlaceejb**. Cualquier aplicación podrá localizar el EJB por este alias y como vemos en la siguiente pantalla, asociamos **ejb/iFacturasHome** con el alias creado.



Descriptores

Vamos a ver cada uno de los descriptores..... No lo comentamos porque para eso esta la especificación EJB que podéis encontrar en el Web de Sun

application.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE application PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD J2EE Application 1.3//EN"
'http://java.sun.com/dtd/application_1_3.dtd'>

<application>
<display-name>facturas</display-name>
<description>Application description</description>
<module>
<ejb>ejb-jar-ic.jar</ejb>
</module>
<module>
<web>
<web-uri>war-ic.war</web-uri>
<context-root>adictos</context-root>
</web>
</module>
</application>
```

Web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"
'http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd'>

<web-app>
<display-name>webapp</display-name>
<servlet>
<servlet-name>servletVerificadorFacturas</servlet-name>
<display-name>servletVerificadorFacturas</display-name>
<servlet-class>servletVerificadorFacturas</servlet-class>
</servlet>
<session-config>
<session-timeout>30</session-timeout>
</session-config>
<ejb-ref>
<ejb-ref-name>ejb/iFacturasHome</ejb-ref-name>
<ejb-ref-type>Session</ejb-ref-type>
<home>ejbfacturas.iFacturasHome</home>
<remote>ejbfacturas.iFacturas</remote>
<ejb-link>iFacturasBean</ejb-link>
</ejb-ref>
</web-app>
```

ejb-jar.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE ejb-jar PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Enterprise JavaBeans 2.0//EN"
'http://java.sun.com/dtd/ejb-jar_2_0.dtd'>

<ejb-jar>
<display-name>ejbapp</display-name>
<enterprise-beans>
<session>
<display-name>iFacturasBean</display-name>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<home>ejbfacturas.iFacturasHome</home>
<remote>ejbfacturas.iFacturas</remote>
<ejb-class>ejbfacturas.iFacturasBean</ejb-class>
<session-type>Stateless</session-type>
<transaction-type>Bean</transaction-type>
<security-identity>
<description></description>
<use-caller-identity></use-caller-identity>
</security-identity>
</session>
</enterprise-beans>
<assembly-descriptor>
<method-permission>
<unchecked />
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>recuperaIdFacturas</method-name>
<method-params />
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>getHandle</method-name>
<method-params />
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Home</method-intf>
<method-name>getEJBMetaData</method-name>
```

```

<method-params />
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>getPrimaryKey</method-name>
<method-params />
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>remove</method-name>
<method-params />
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>recuperaNumeroFacturas</method-name>
<method-params />
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>recuperaFacturaPorId</method-name>
<method-params>
<method-param>int</method-param>
</method-params>
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Home</method-intf>
<method-name>remove</method-name>
<method-params>
<method-param>javax.ejb.Handle</method-param>
</method-params>
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Home</method-intf>
<method-name>getHomeHandle</method-name>
<method-params />
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>isIdentical</method-name>
<method-params>
<method-param>javax.ejb.EJBObject</method-param>
</method-params>
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Home</method-intf>
<method-name>remove</method-name>
<method-params>
<method-param>java.lang.Object</method-param>
</method-params>
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Home</method-intf>
<method-name>create</method-name>
<method-params />
</method>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>getEJBHome</method-name>
<method-params />
</method>
</method-permission>
<container-transaction>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>recuperaIdFacturas</method-name>
<method-params />
</method>
<trans-attribute>Required</trans-attribute>
</container-transaction>
<container-transaction>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>recuperaFacturaPorId</method-name>
<method-params>
<method-param>int</method-param>
</method-params>
</method>
<trans-attribute>Required</trans-attribute>
</container-transaction>
<container-transaction>
<method>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<method-intf>Remote</method-intf>
<method-name>recuperaNumeroFacturas</method-name>

```



```

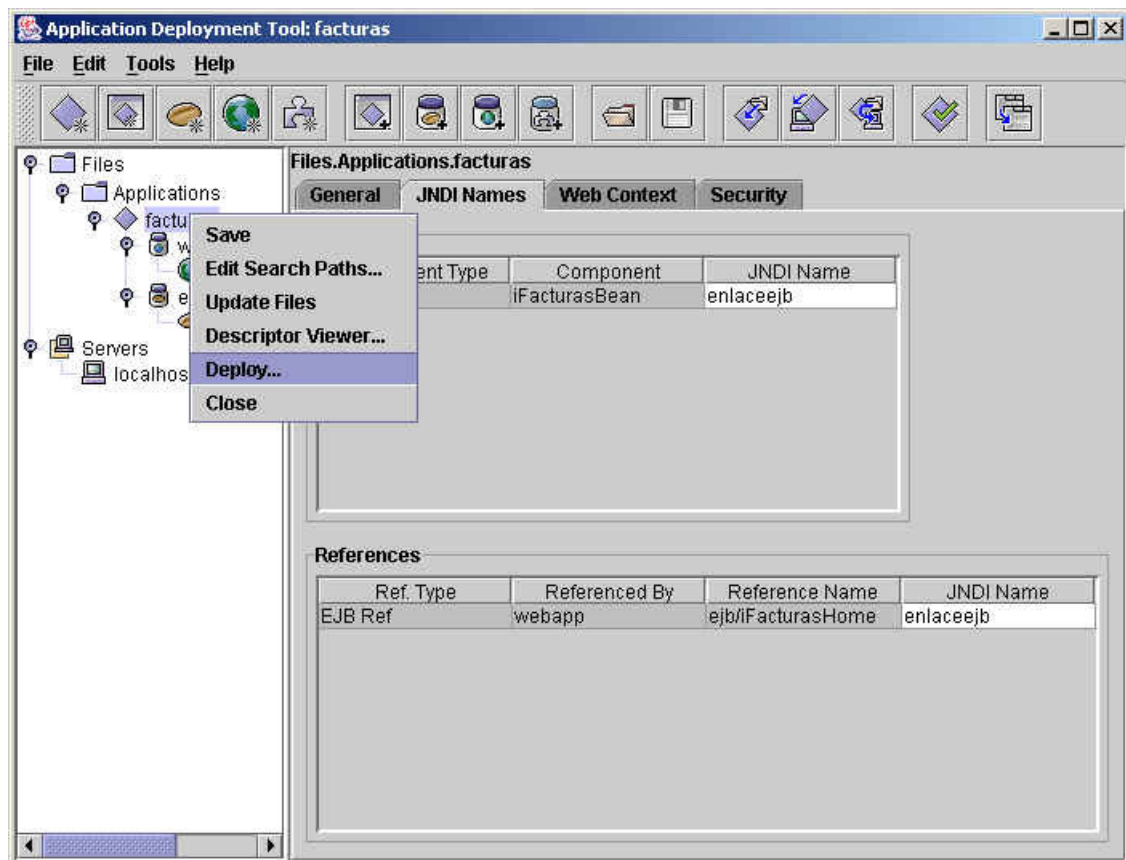
<method-params />
</method>
<trans-attribute>Required</trans-attribute>
</container-transaction>
</assembly-descriptor>
</ejb-jar>

```

Despliegue de la aplicación

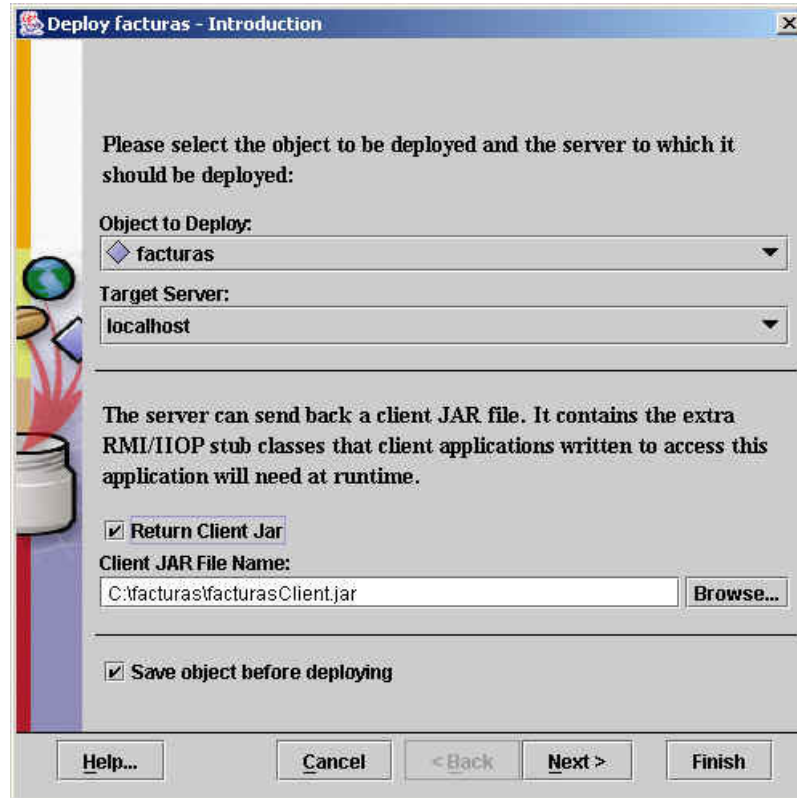
Ahora, pulsamos el botón de grabar y desplegamos la aplicación. Al grabar se recopilará toda la información y se generarán los ficheros comprimidos con toda la información de despliegue:

- Clases de la aplicación
- Ficheros descriptores
- Clases generadas para acceder de modo remoto a nuestra aplicación (proxy y stubs)



Ordenamos crear los ficheros necesarios para poder acceder a nuestro EJB desde otros servidores de aplicaciones (**Return Client Jar**).

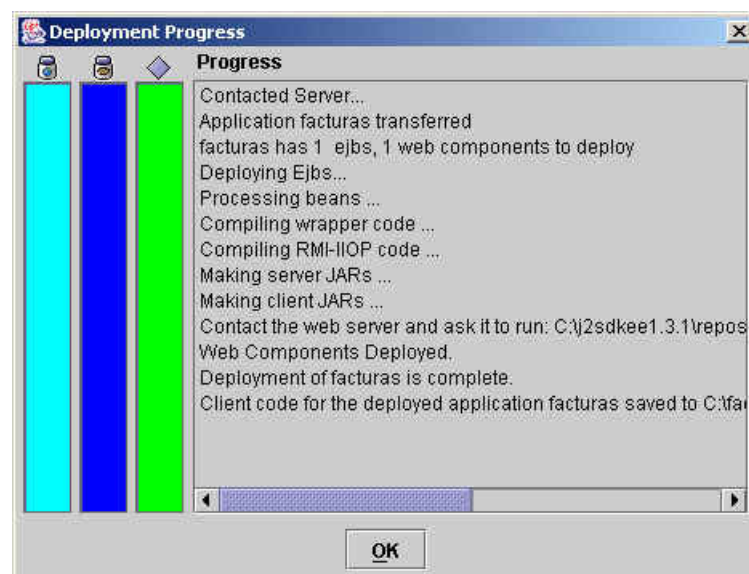
Si queremos que estos EJB puedan ser utilizados desde otras máquinas y aplicaciones, deberemos distribuir este jar al equipo que intente hacerlo.



Asignamos un contexto a nuestra Web-app, en este caso, adictos



Al pulsar el botón finalizar, vemos que se despliega bien la aplicación



Ahora invocamos nuestra web-app y vemos como funciona correctamente



También vamos a ver el descriptor generado en **facturasCliente.jar**

Las líneas importantes son

```
<remote-home-impl>ejbfacturas.iFacturasBean_RemoteHomeImpl</remote-home-impl>
<remote-impl>ejbfacturas.iFacturasBean_EJBObjectImpl</remote-impl>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE j2ee-ri-specific-information PUBLIC "-//Sun Microsystems Inc.//DTD J2EE Reference
Implementation 1.3//EN" 'http://localhost:8000/sun-j2ee-ri_1_3.dtd'>

<j2ee-ri-specific-information>
<rolemapping />
<web>
<module-name>war-ic.war</module-name>
<context-root>adictos</context-root>
<ejb-ref>
<ejb-ref-name>ejb/iFacturasHome</ejb-ref-name>
<jndi-name>enlaceejb</jndi-name>
</ejb-ref>
</web>
<enterprise-beans>
<module-name>ejb-jar-ic.jar</module-name>
<unique-id>-1096004843</unique-id>
<ejb>
<ejb-name>iFacturasBean</ejb-name>
<jndi-name>enlaceejb</jndi-name>
<ior-security-config>
<transport-config>
<integrity>supported</integrity>
<confidentiality>supported</confidentiality>
<establish-trust-in-target>supported</establish-trust-in-target>
<establish-trust-in-client>supported</establish-trust-in-client>
</transport-config>
<as-context>
<auth-method>username_password</auth-method>
<realm>default</realm>
<required>false</required>
</as-context>
<sas-context>
<caller-propagation>supported</caller-propagation>
</sas-context>
</ior-security-config>
<gen-classes>
<remote-home-impl>ejbfacturas.iFacturasBean_RemoteHomeImpl</remote-home-impl>
<remote-impl>ejbfacturas.iFacturasBean_EJBObjectImpl</remote-impl>
</gen-classes>
</ejb>
</enterprise-beans>
</j2ee-ri-specific-information>
```

Prueba externa del EJB

También es interesante tener un sistema sencillo de probar desde una aplicación de un modo externo.

Vamos a crear una función main para llamar desde fuera del servidor de aplicaciones a nuestro EJB.

```
/*
 * pruebaEjbFacturas.java
 *
 * Created on 20 de septiembre de 2003, 17:25
 */
import java.net.*;

import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

import facturascomun.*;
import ejbfacturas.*;

import javax.naming.*;
import ejbfacturas.*;
```

```

import javax.rmi.*;

import java.util.*;

/**
 *
 * @author Administrator
 */
public class pruebaEjbFacturas {

    /** Creates a new instance of pruebaEjbFacturas */
    public pruebaEjbFacturas() {

    }

    private static InitialContext getInitialContext() throws NamingException
    {
        Hashtable env = new Hashtable();
        env.put(Context.INITIAL_CONTEXT_FACTORY,"com.sun.enterprise.naming.SerialInitContextFactory");
        env.put("java.naming.factory.url.pkgs", "com.sun.enterprise.naming");
        env.put(Context.PROVIDER_URL, "iiop://127.0.0.1:1050");

        return new InitialContext(env);
    }

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        pruebaEjbFacturas app = new pruebaEjbFacturas();
        app.ejecuta();
    }

    void ejecuta()
    {
        Context contexto = null;
        iFacturasHome miHome = null;

        try
        {
            contexto = getInitialContext();
            Object objetoGenerico = contexto.lookup("enlaceejb");

            depura("La clase original es " + objetoGenerico.getClass().getName());

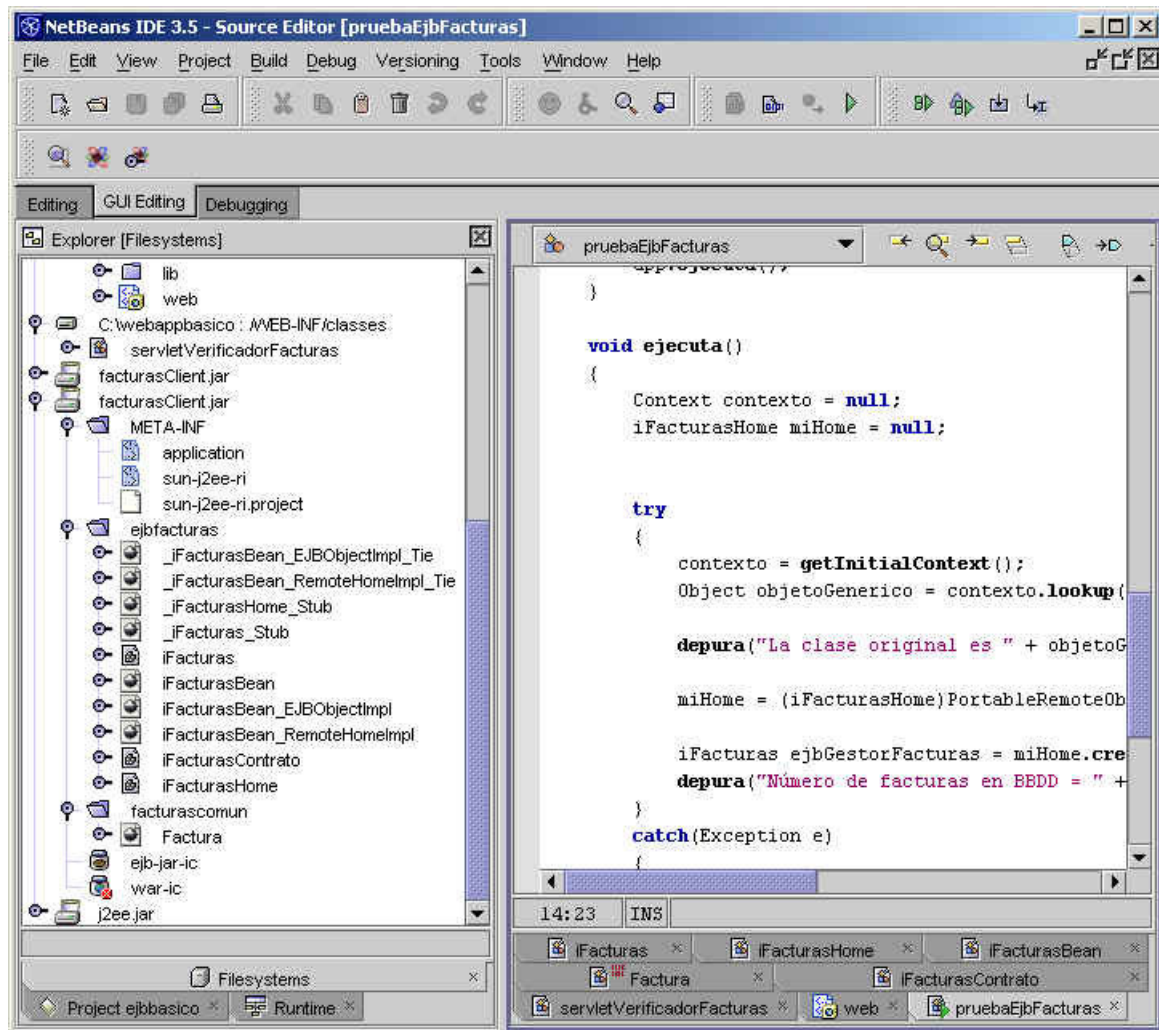
            miHome = (iFacturasHome)PortableRemoteObject.narrow(objetoGenerico,iFacturasHome.class);

            iFacturas ejbGestorFacturas = miHome.create();
            depura("Número de facturas en BBDD = " + ejbGestorFacturas.recuperaNumeroFacturas());
        }
        catch(Exception e)
        {
            depura("Error al gestionar Facturas\n" + e.getMessage());
            e.printStackTrace();
        }
    }

    void depura(String sCadena)
    {
        System.out.println("Depuracion: " + sCadena);
    }
}

```

Para que este código funcione, es necesario incluir en el classpath los ficheros **j2ee.jar** y **facturasCliente.jar**



Un vez realizados todos estos pasos, estamos en marcha.....

A partir de aquí, empezaremos a complicar un poquito la aplicación e introducir nuevas técnicas hasta pronto.

[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](#))

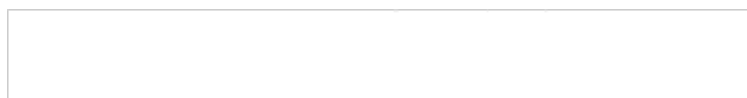
¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

¿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



[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="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

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

Nombre Corto

[Message-Driven Beans al instante](#)

[Desarrollo de Entity Beans](#)

[Repositorio CVS en Windows](#)

[Generador automático de Webservices](#)

[Instalar JBoss](#)

[CMP Entity Beans y MySql](#)

[EJB´s y Orion](#)

[Introducción a ANT](#)

Descripción

Os mostramos como crear un EJB que consuma los mensajes JMS de una cola

Os mostramos como construir un Entity Bean básico y desplegarlo en el servidor J2EE de referencia. Lo usaremos como base de buenas prácticas J2EE

Os mostramos como montar un servidor para el control de versiones CVS en Windows así como acceder a él a través de WinCVS

Os mostramos como crear un servicio Web a partir de una clases, gracias a generadores automáticos de código y NetBeans

Os mostramos como instalar en servidor gratuito de aplicaciones JBOSS así como a automatizar su arranque y parada.

Os mostramos como crear un Entity Bean con persistencia controlada por el servidor, configurado para usar MySql

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

En el mundo Java, la compilación, verificación e instalación de aplicaciones se ha normalizado con este potente paquete llamado ANT.

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