

CC5406 APLICACIONES EMPRESARIALES CON JEE

APLICACIONES WEB

Estructura, desarrollo y despliegue

Profesores: Andrés Farías

Objetivos: aprender a...

1. Introducción a las aplicaciones Web:

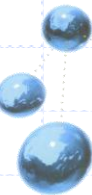
- a) La estructura y estándar de una aplicación web.
- b) Estándar de almacenamiento de una aplicación web (WAR).

2. Conocimiento aplicado:

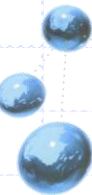
- a) Desarrollar una aplicación web con BEA WebLogic Workshop.
- b) Configurar distintos parámetros de una aplicación web:
- c) Establecer /cambiar el nombre de contexto.
- d) Definir el o los archivos de bienvenida (welcome-file list).

3. Despliegue:

- a) Desplegar la aplicación web en WLS vía Workshop.
- b) Desplegar la aplicación web en WLS vía Consola de Administración del Dominio.

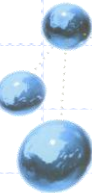
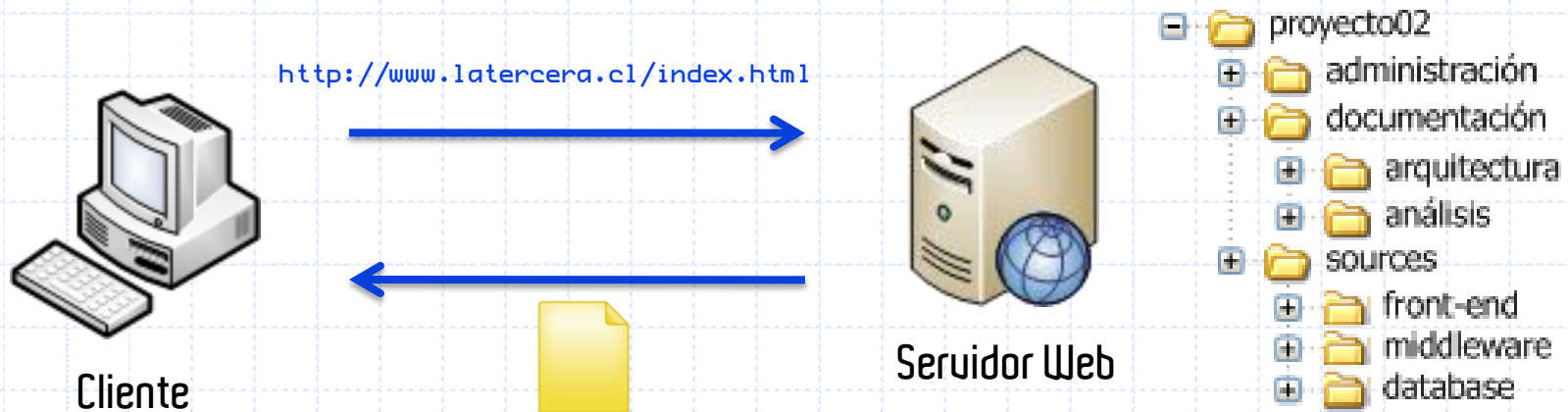


APLICACIONES WEB



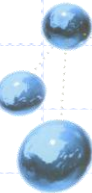
El modelo de las Aplicaciones Web

- Para abrir una página Web en un navegador, normalmente se teclea el correspondiente URL o se *clikea* sobre en el *link* oportuno.
- Una vez que se solicita esta petición mediante el protocolo **HTTP** y la recibe el **Servidor Web**, éste localiza la página Web en su sistema de directorios y la envía de vuelta al navegador que la solicitó.



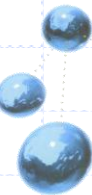
Composición de una petición de un recurso web

- Una URL, como por ejemplo “**http://www.dcc.uchile.cl/~afarias/index.html**”, para solicitar un recurso a un servidor web se compone de cuatro partes:
 - ✓ **Protocolo**
 - ✓ **Dirección del Servidor.**
 - ✓ **Nombre del módulo / contexto.**
 - ✓ **Ruta del recurso.**
- **Protocolo.** Aunque obvio, se indica el protocolo en el navegador: **http**.
- **Dirección del Servidor.** Puede ser indicada de dos modos:
 - ✓ La dirección IP del servidor, por ejemplo **192.80.24.4**.
 - ✓ Un nombre asociado a la dirección (**www.dcc.uchile.cl**).
- **Nombre del contexto.** Todo recurso accedido en una petición http se encuentra disponible en el contexto de un módulo web, que posee un nombre de contexto. El nombre del contexto puede ser “**/~afarias**”, “**/tienda**”, o el caso especial sin nombre: “**/**”.
- **Ruta del recurso.** El recurso se encuentra en una ruta específica (aunque lógico) dentro del módulo web. Por ejemplo, “**/index.html**”.



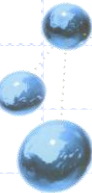
Un Servidor Web es un proceso pesado del OS

- El servidor Web es un programa que corre sobre el servidor que escucha las peticiones **HTTP** que le llegan y las satisface.
- Dependiendo del tipo de la petición:
 - ✓ el servidor Web buscará el recurso solicitado o,
 - ✓ ejecutará un programa en el servidor para generar la respuesta a la petición solicitada.
 - ✓ De cualquier modo, siempre devolverá algún tipo de resultado HTML al cliente que realizó la petición.
- El servidor Web va a ser fundamental en el desarrollo de las aplicaciones del lado del servidor.
 - ✓ La programación de una aplicación web puede aprovechar cada una de las ventajas propias (propietarias) que distinguen a ese servidor.
- Un servidor web es, fundamentalmente, un proceso del OS asociado a una dirección IP de la máquina asociada al OS y a un puerto particular.



Muchas opciones...

- Hay varios gratis que se pueden bajar de la Internet.
 - ✓ JBOSS,
 - ✓ Apache / Apache Tomcat
- Otros menos “gratis”
 - ✓ (Oracle) WebLogic Server.
 - ✓ IBM WebSphere.
- Cómo elegir?
 - ✓ ¿Qué necesito? (características y funcionalidades)
 - ✓ ¿Cuál es mi presupuesto?
 - ✓ Operación: cuán fácil/difícil es su operación?



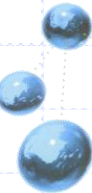
Aplicaciones Web J2EE

- Una aplicación web
 - ✓ *está organizada en una estructura jerárquica de directorios*
 - ◆ dos partes
 - Un directorio privado **WEB-INF**
 - contiene los recursos que no son descargables para el cliente
 - Un directorio público que contiene los recursos públicos
 - ◆ Ejemplo: **miaplicación**

Index.html
login.jsp
images\ logo.gif
doc\ tutorial.pdf
WEB-INF\

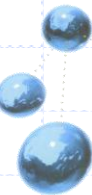
web.xml (Deployment Descriptor)
classes\ ServletCompras.class
lib\ cualquierOtraApi.jar

- Una aplicación web puede ser empaquetada en un fichero **WAR**.



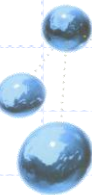
Empaquetamiento en WAR

- Web Application Archive
- Permiten empaquetar en una sola unidad aplicaciones web java completas.
 - ✓ Servlets y JSPs (paciencia, ya llegaremos ahí!)
 - ✓ Contenido estático
 - ◆ Html
 - ◆ Imágenes
 - ◆ etc.)
 - ✓ Otros recursos web



Empaquetamiento en WAR

- Son una extensión del archivo JAR.
- Se introdujeron en la especificación 2.2 de los Servlets.
- Multiplataforma
- MultiVendor



Empaquetamiento en WAR

■ Ventajas:

- ✓ *Simplifican el despliegue de aplicaciones web.*

- ◆ Facilidad de instalación
- ◆ Un solo fichero para cada servidor en un clúster.

- ✓ *Seguridad*

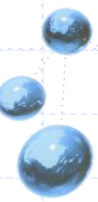
- ◆ No permite el acceso entre aplicaciones web distintas

■ Desventajas

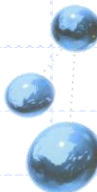
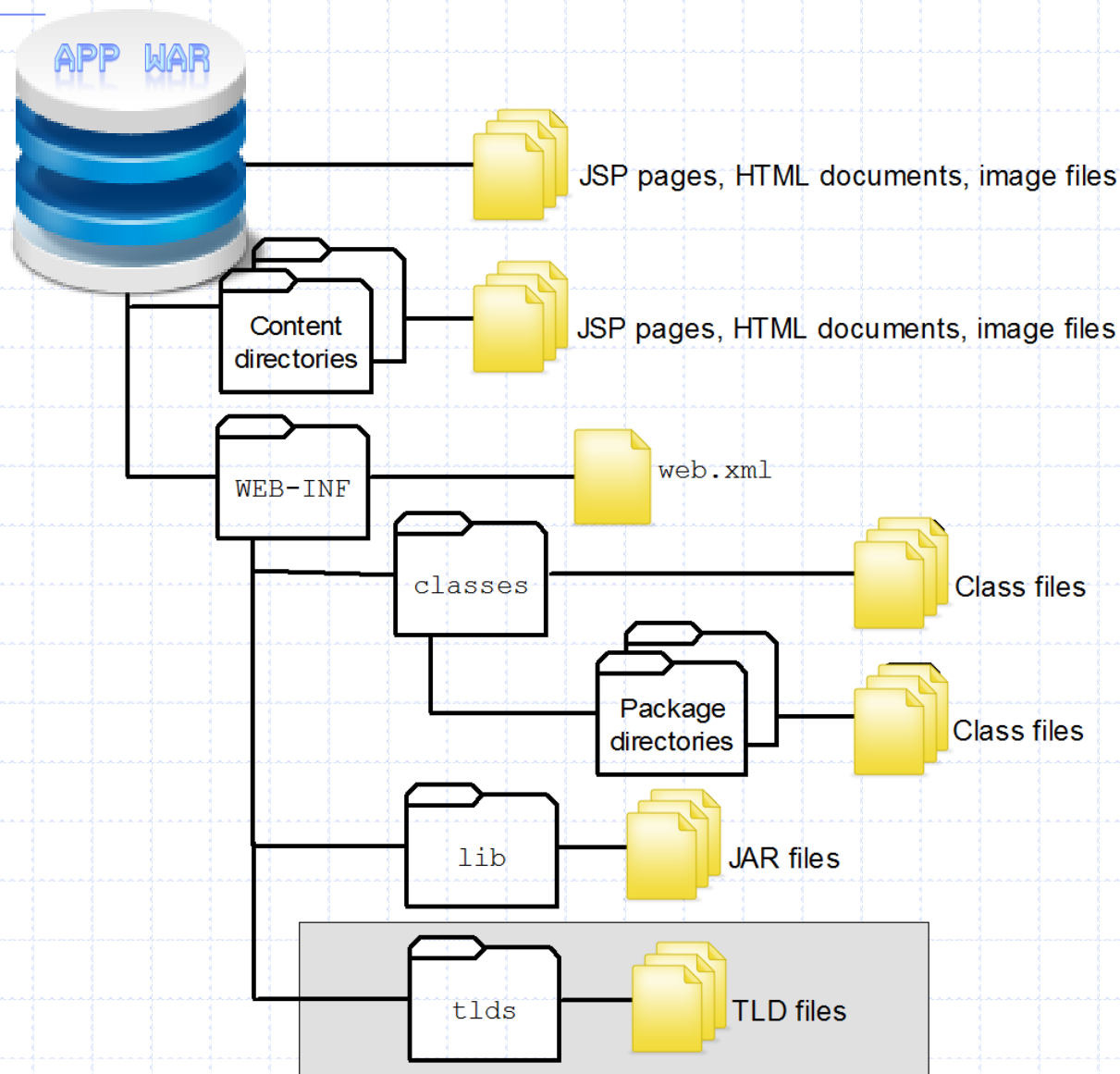
- ✓ *La principal desventaja del despliegue de archivos WAR es que pequeños cambios en la aplicación no pueden ser realizados en tiempo real (run-time desde ahora).*

- ✓ *Cada cambio requiere generar un nuevo WAR.*

- Casi todos los **Contenedores Web JEE** permiten desplegar aplicaciones web como directorios en vez de un único archivo. Esto es conocido como un despliegue expandido (*exploded deployment*).



Estructura estándar

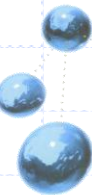


Descriptor de Despliegue web.xml

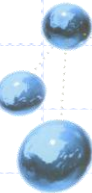
- Ubicación: **WEB-INF/web.xml**
- Documento XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>  
<!DOCTYPE web-app PUBLIC  
    "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.2//EN"  
    "http://java.sun.com/j2ee/dtds/web-app_2_2.dtd">
```

- En él se declaran:
 - ✓ **Servlets.**
 - ◆ Servidores de Aplicaciones Web escritos en Java
 - ✓ **Parámetros del contexto**
 - ◆ nombre del módulo,
 - ◆ archivos de inicio
 - ✓ **TLDs (Descriptores de librerías de tags).**
 - ✓ **Filtros (Filtros sobre las peticiones web).**

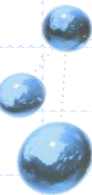


DESARROLLO CON WORKSHOP



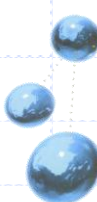
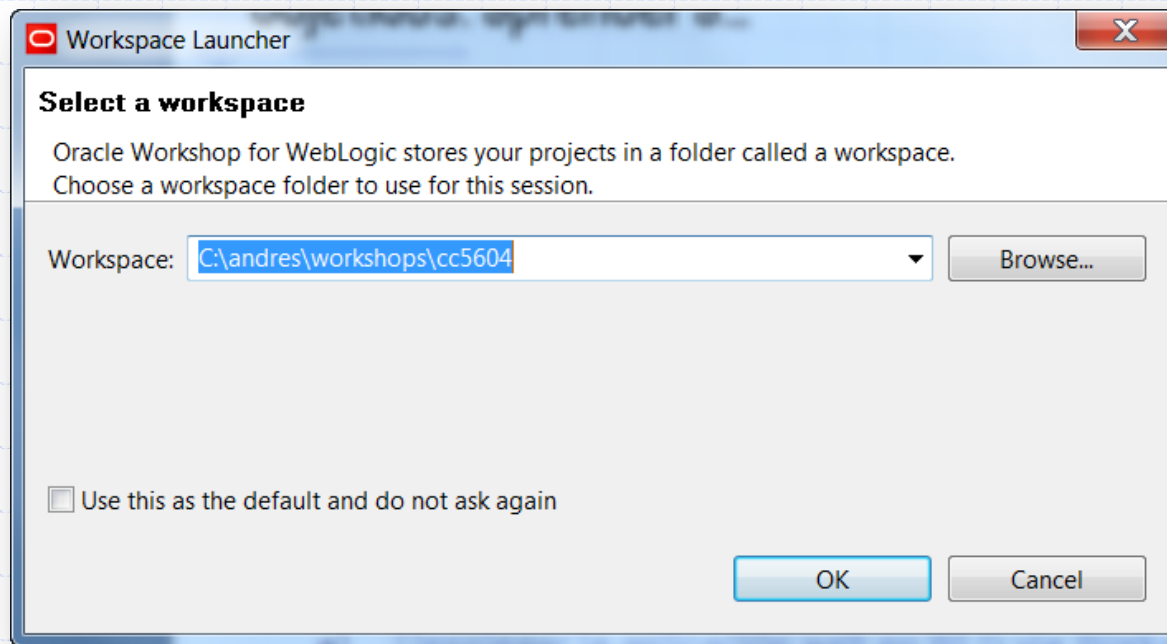
¿Qué es Oracle Workshop?

- **Workshop** es el IDE de desarrollo de aplicaciones basado en **Eclipse** provisto por Oracle.
- Este IDE contienen una variedad de agregados (y plug-ins) que facilitan la creación de aplicaciones que utilizan recursos particulares de la plataforma **Oracle**.
 - ✓ Despliegue en servidores web.
 - ✓ Utilización de librerías.
 - ✓ Conectores,
 - ✓ Etc.

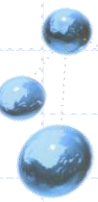
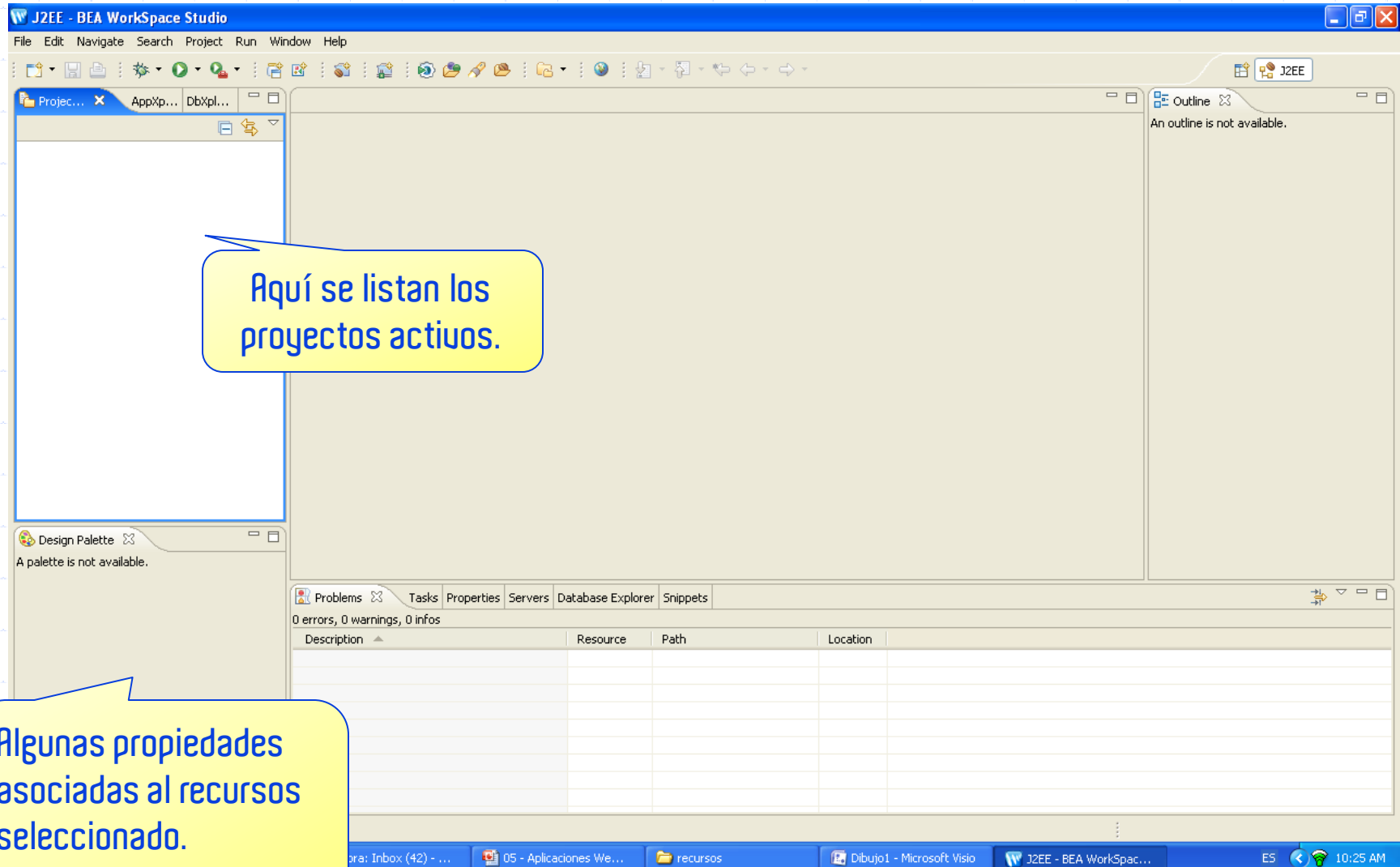


Workspaces Tips

- Un directorio de “workspaces” por contexto de trabajo (**cc5604**, **cc10a**, **movistar**, etc.)
- Para cada proyecto, un workspace nuevo.

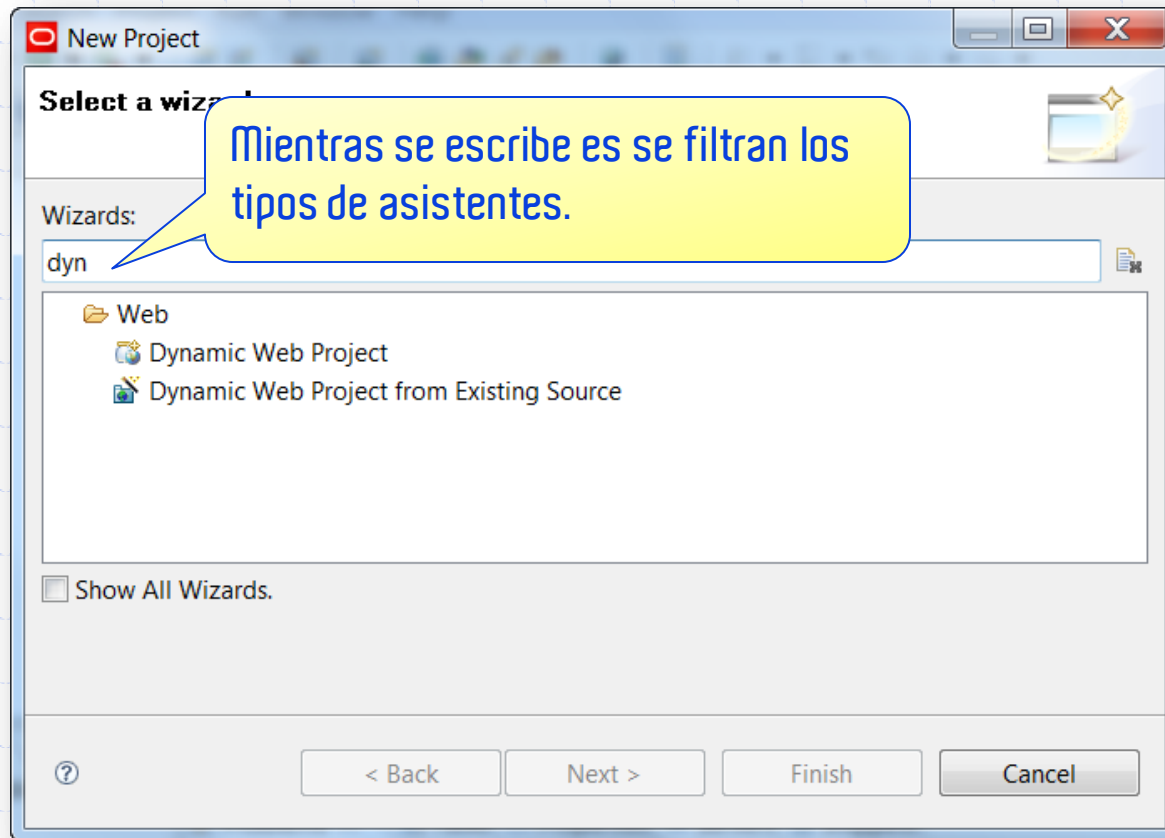


Vista General: Perspectiva J2EE



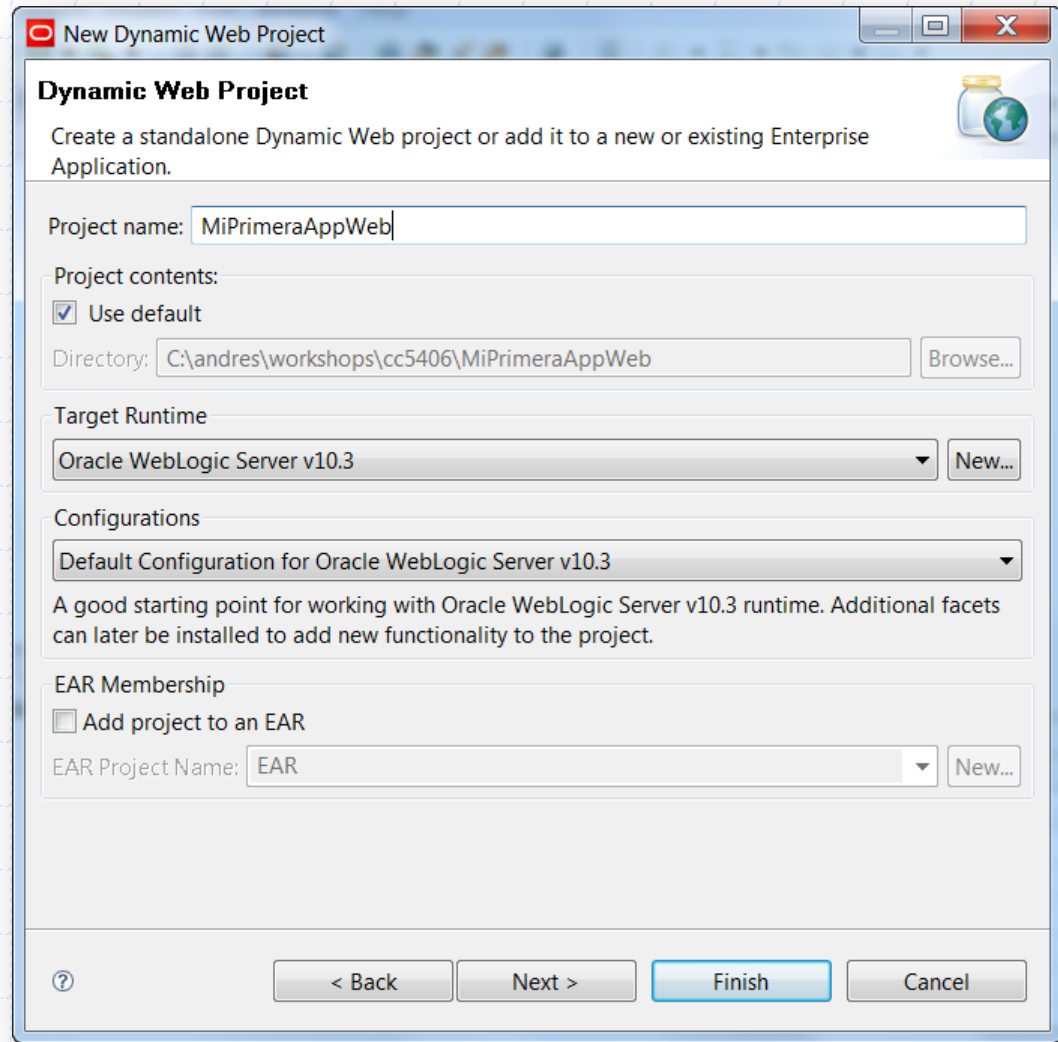
Desarrollo con Workshop

- Vía menú:
 - ✓ File → New → Dynamic Web Project.
 - ✓ File → New → Project. Luego Dynamic Web Project.
- Vía shortcuts:
 - ✓ ALT-SHIFT-N.



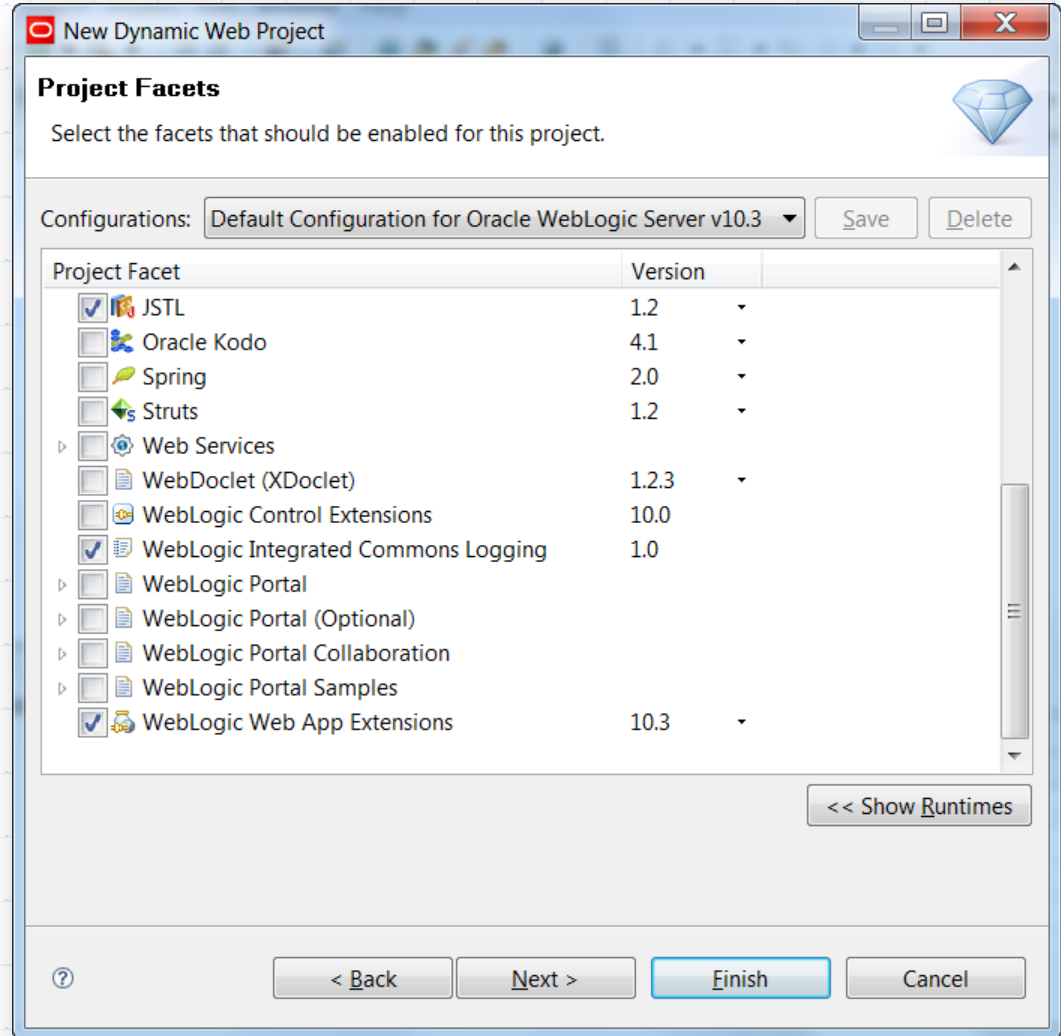
Desarrollo con Workshop

- Nombre del proyecto:
 - ✓ Notación húngara.
 - ✓ No utilizar espacios (uno nunca sabe).
 - ✓ No utilizar ningún tipo de carácter extraño (\$, #, etc.)
- Almacenar en el workspace.
- Elegir como Runtime el Servidor Web Instalado.



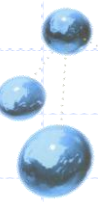
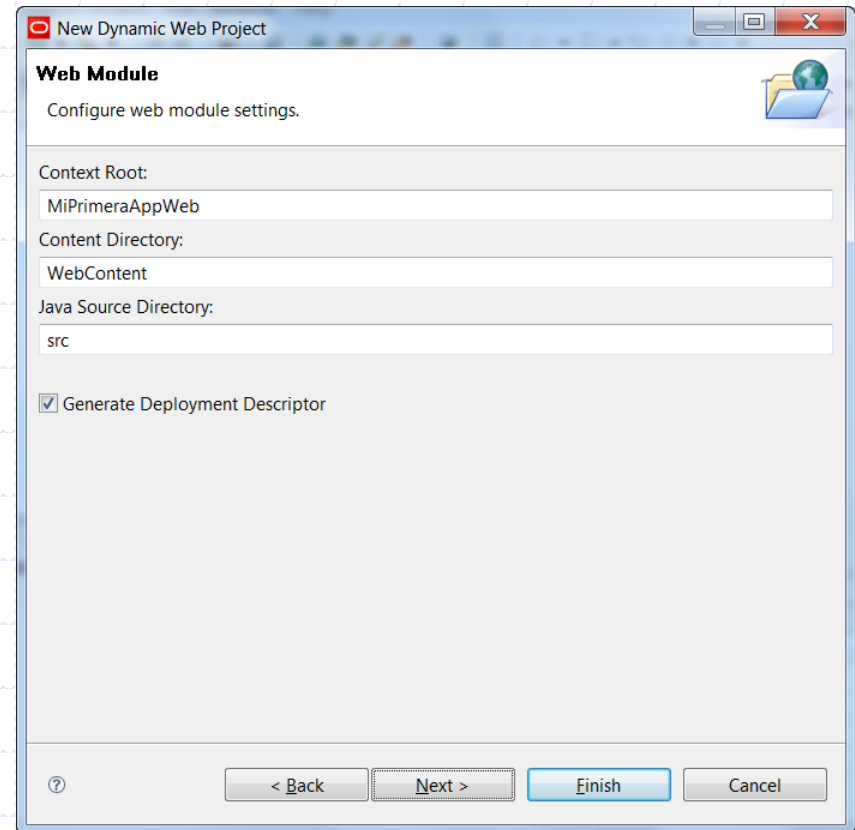
Desarrollo con Workshop

- Facets son conjuntos de librerías a utilizar en el desarrollo.
- Si se seleccionan las librerías **WebLogic Web App Extensions**, entonces el dominio a utilizar debe ser de tipo **Workshop**.

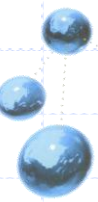
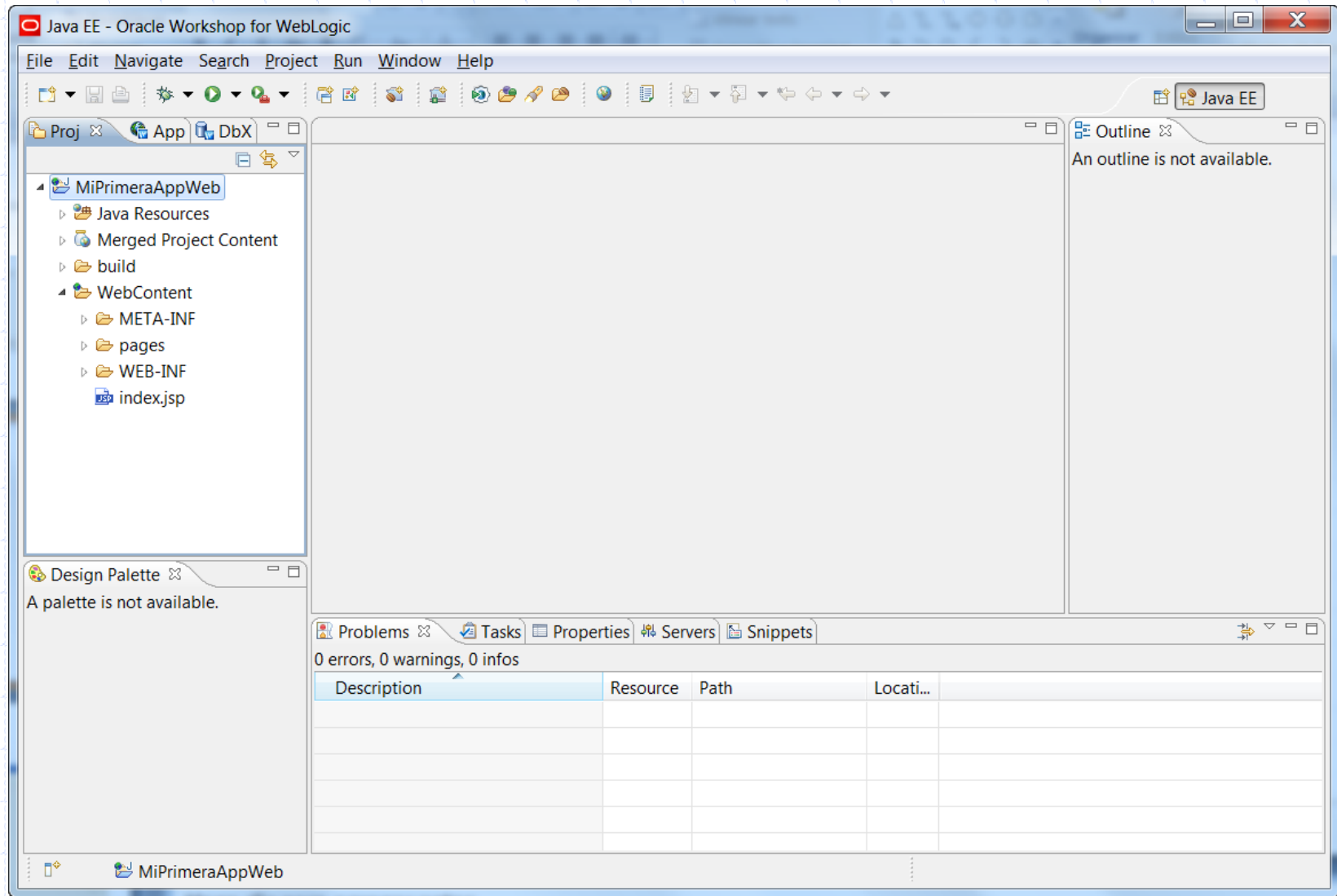


Desarrollo con Workshop

- Context Root:
 - ✓ El nombre del módulo web.
 - ✓ `http://uchile.cl/portal`.
- Context Directory:
 - ✓ Donde están los archivos públicos.
 - ✓ Puede tener cualquier nombre.
 - ✓ Evitar los nombre con espacios.
 - ✓ La estructura interna, excluyendo el directorio /WEB-INF,
- Java Source Directory:
 - ✓ Donde se ubican los archivos Java.
 - ✓ No las clases, éstas se encuentran en el directorio WEB-INF.

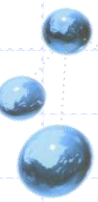
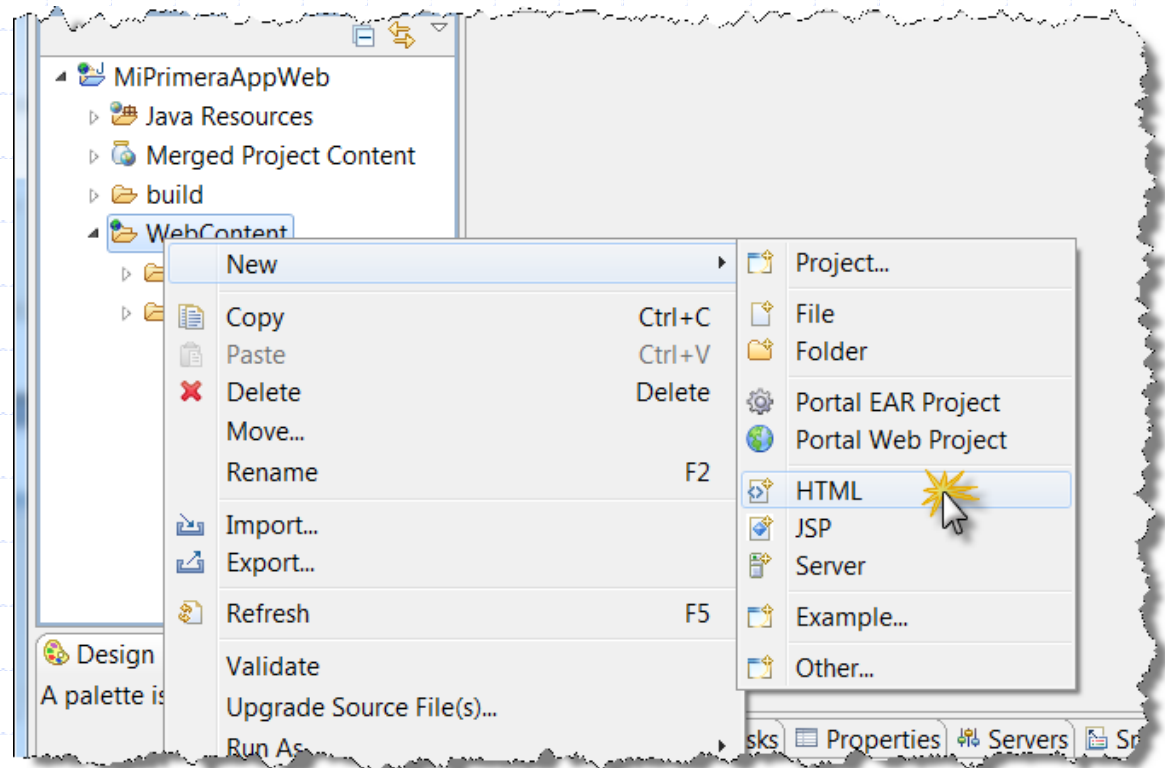


Resultado final

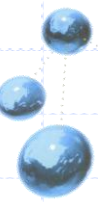


Nuevo archivo HTML

- Eliminar el directorio **pages**.
- Eliminar el archivo **index.jsp**.
- Menú contextual sobre el directorio **WebContent**, luego **New**, y luego **HTML**.
- Crear el archivo **index.html**.

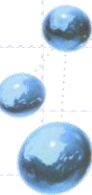


Edición del archivo



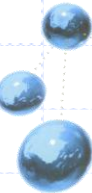
ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN

1. Archivo de configuración **web.xml**
2. Archivo de configuración **weblogic.xml**



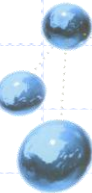
El web.xml y weblogic.xml

- Un aplicación web puede ser configurada en diversos parámetros a través de, principalmente, dos archivos de configuración.
- Archivo de configuración **web.xml**.
 - ✓ Archivo de configuración estándar (J2EE) para la configuración de parámetros de la aplicación.
 - ✓ Permite configurar:
 - ◆ Nombre del módulo
 - ◆ Archivos de bienvenida
 - ◆ Filtros sobre las peticiones HTTP
 - ◆ Otros Recursos de la aplicación web.
- Archivo de configuración **weblogic.xml**.
 - ✓ Archivo de configuración propietario a BEA WebLogic, para configurar parámetros administrados por el servidor.
 - ✓ Permite configurar:
 - ◆ Nombre del contexto del módulo (**Context root**).
 - ◆ Librerías que requiere la aplicación para funcionar.
 - ◆ Otros recursos.



Archivo web.xml: Archivos de bienvenida

- Los archivos de bienvenida, son aquellos son entregados al usuario por defecto cuando éste no indica el recurso del módulo web que está solicitando.
- Ej: <http://localhost/HelloITWeb>.
- Se pueden listar muchos archivos.
- El algoritmo se define de la siguiente manera:
 - ✓ El servidor buscará el primero de la lista, de no encontrarlo pasará al siguiente en la lista, y así hasta retornar el que encuentre.
 - ✓ Si no encuentra ningún archivo de bienvenida, el servidor enviará una respuesta de error (404: Not Found) como si el cliente hubiese solicitado el último archivo de la lista de archivos de bienvenida.



Archivo web.xml: Archivos de bienvenida (2)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<web-app id="WebApp_ID" version="2.4"  
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee  
    http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd">
```

```
  <display-name>HelloITWeb</display-name>
```

```
  <welcome-file-list>
```

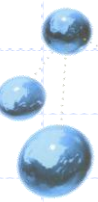
```
    <welcome-file>index.html</welcome-file>
```

```
  </welcome-file-list>
```

```
  ...
```

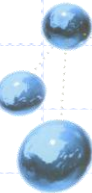
```
</web-app>
```

En este ejemplo hay un solo
archivo de bienvenida.



Archivo weblogic.xml

- El nombre de contexto de un módulo (o aplicación) web es aquel que se indica en la URL para acceder a algún recurso de ésta, por ejemplo: <http://www.movistar.cl/portal>.
- El nombre de contexto puede ser también simplemente “/”. Ejemplo: <http://www.latercera.cl/>.
- En general es recomendable que siempre una aplicación tenga un nombre de contexto distinto a “/”.
 - ✓ De esta manera no hay que preocuparse de si en el servidor donde se desplegará existe ya una aplicación con el mismo nombre de contexto (siendo “/” bastante frecuente).
 - ✓ Por otro lado, a través de una configuración de proxy se puede resolver el redireccionamiento de las peticiones, simulando que la aplicación se encuentra desplegada en “/”.



Archivo weblogic.xml: Cambiando el nombre de contexto

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

```
<wls:weblogic-web-app ...>
```

```
<wls:context-root>
```

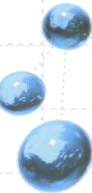
```
    GoodByeITWeb
```

```
</wls:context-root>
```

```
...
```

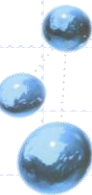
```
</wls:weblogic-web-app>
```

Para aplicar este cambio es necesario re-iniciar el servidor de aplicaciones.



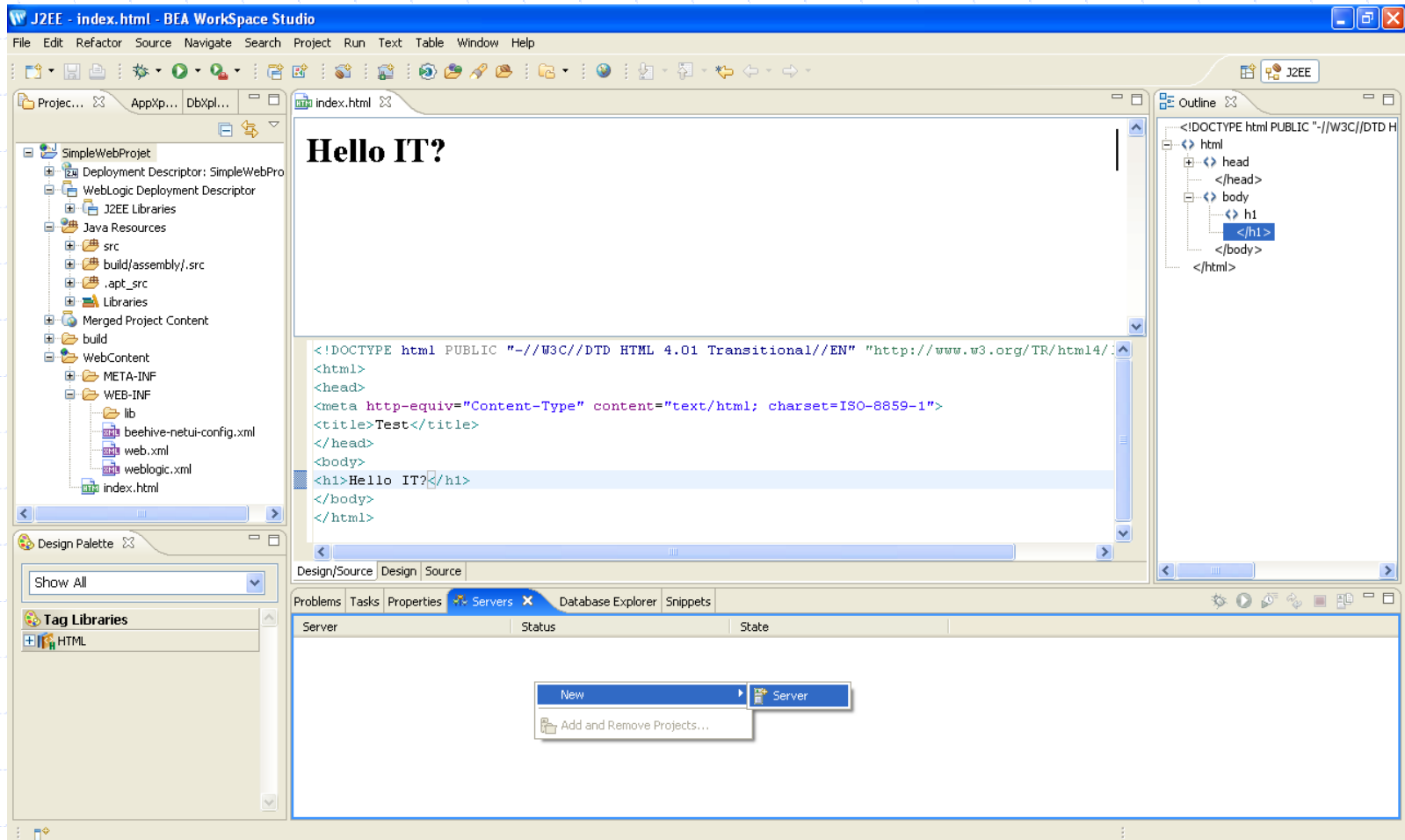
DESPLIEGUE VÍA WORKSHOP

1. Desplegando fácilmente hacia el servidor.



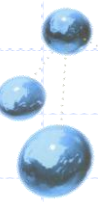
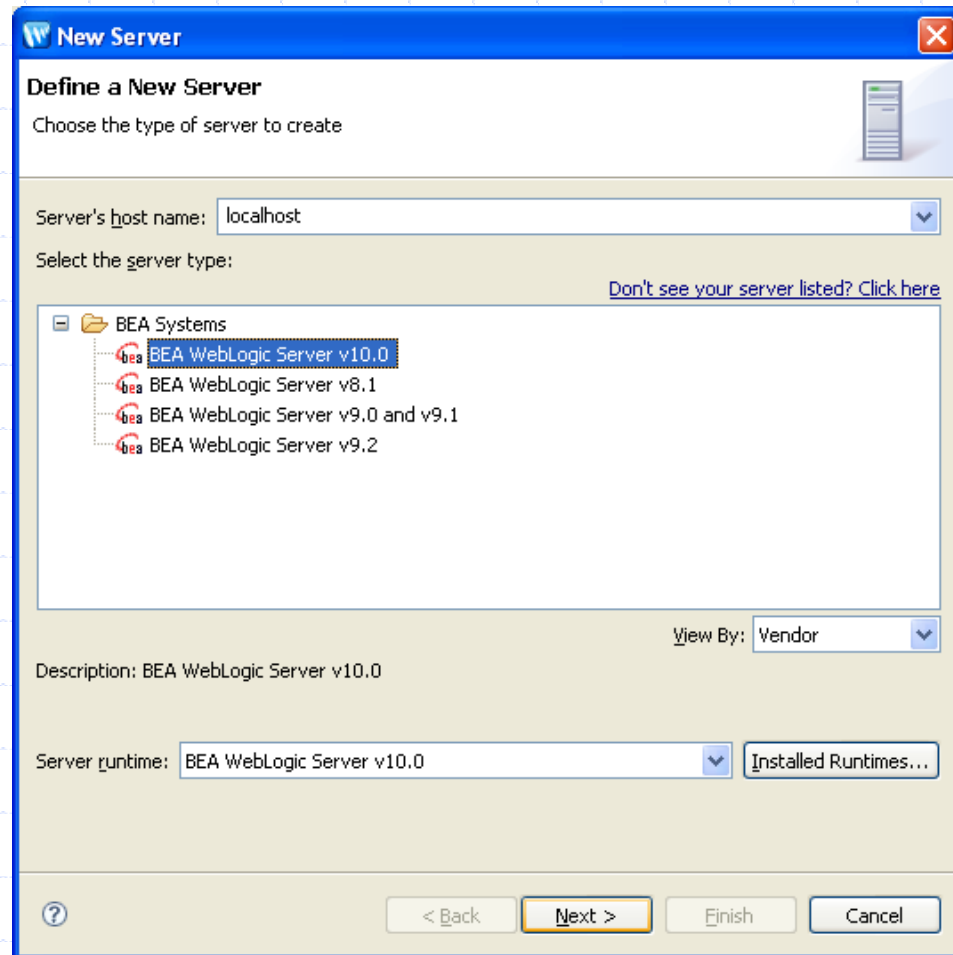
El proyecto web

Definición del servidor



El proyecto web

Definición del servidor (2)



El proyecto web

Definición del servidor (3)

New Server

BEA WebLogic Server v10.0

Define a WebLogic Server

Server name: BEA WebLogic Server v10.0 @ localhost

Domain home: C:\bea102\bea\user_projects\domains\cc68j [Browse...](#)

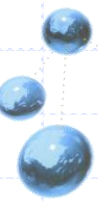
[Click here to launch Configuration Assistant](#)

☐ Always start WebLogic server in debug mode

This option may degrade performance of some applications when not debugging. See the Help topic to transition from running to debugging an application without restarting the server.

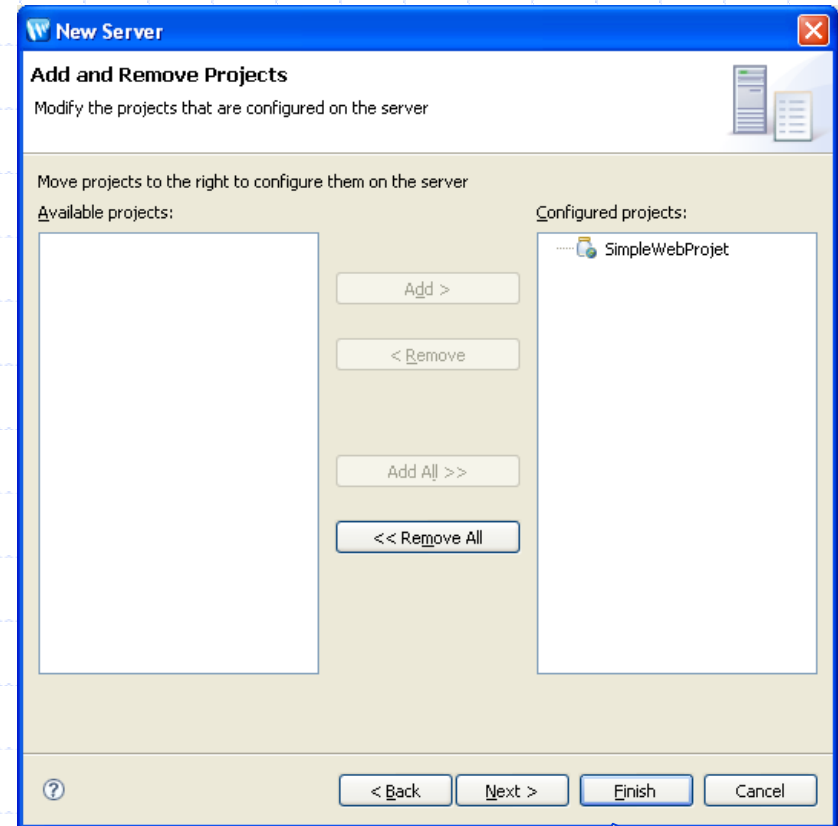
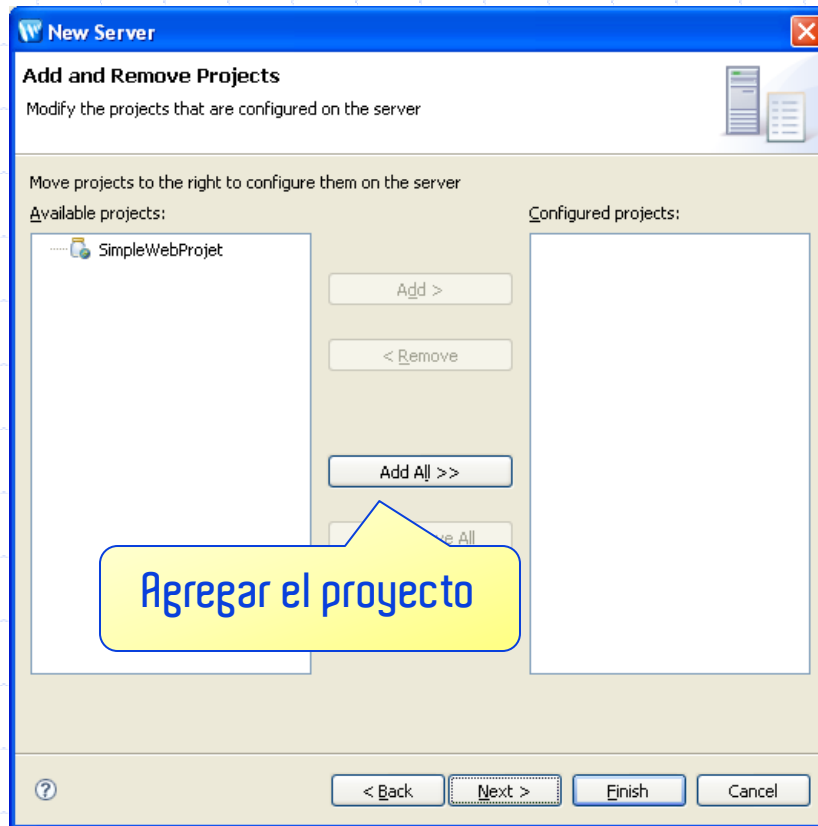
[?](#) [< Back](#) [Next >](#) [Finish](#) [Cancel](#)

Un dominio WebLogic ya creado.



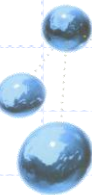
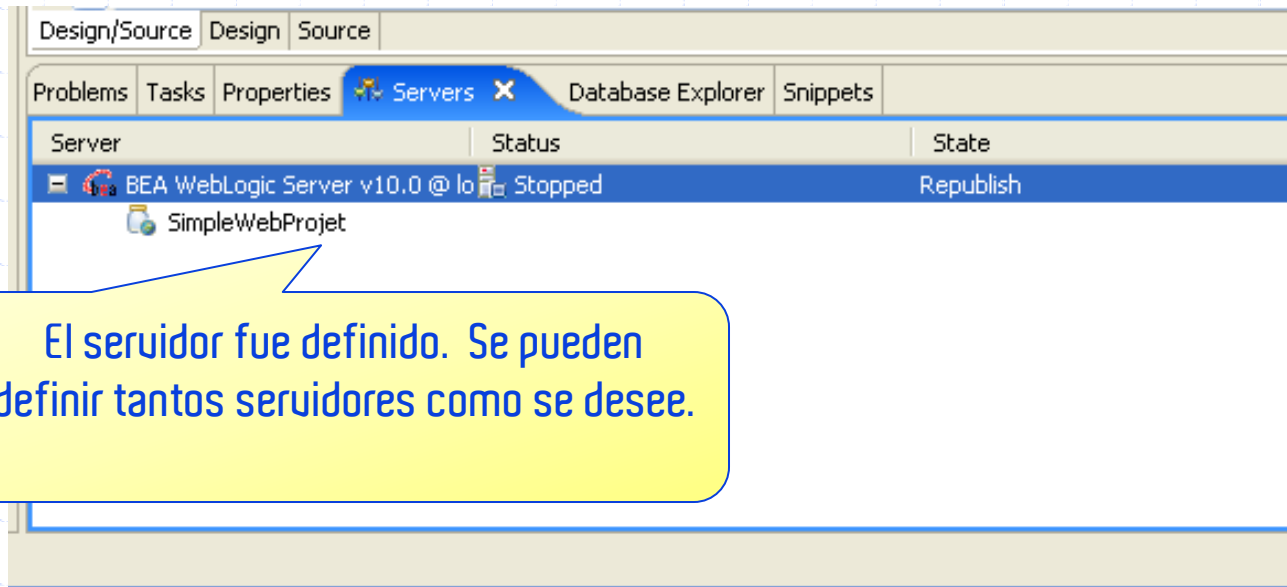
El proyecto web

Definición del servidor (4)



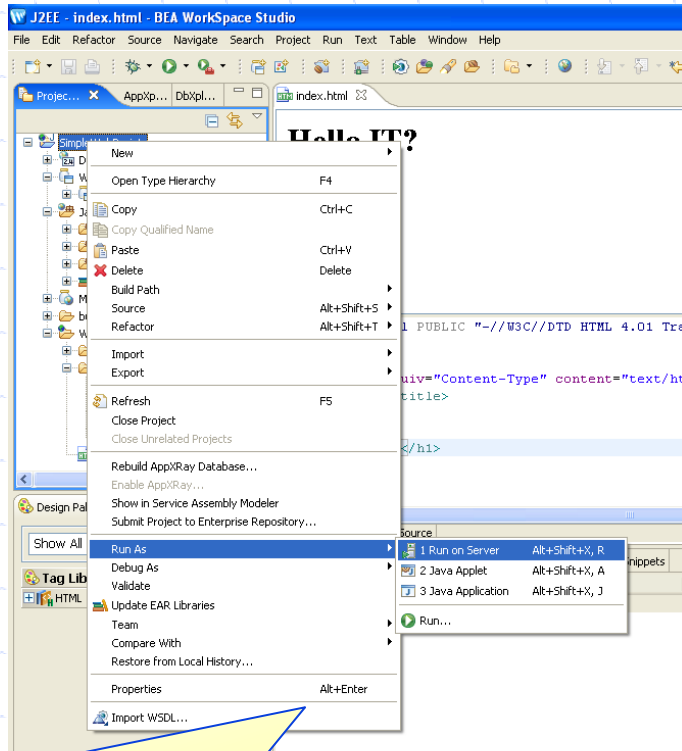
El proyecto web

Definición del servidor (5)



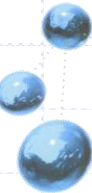
El proyecto web

Despliegue automático



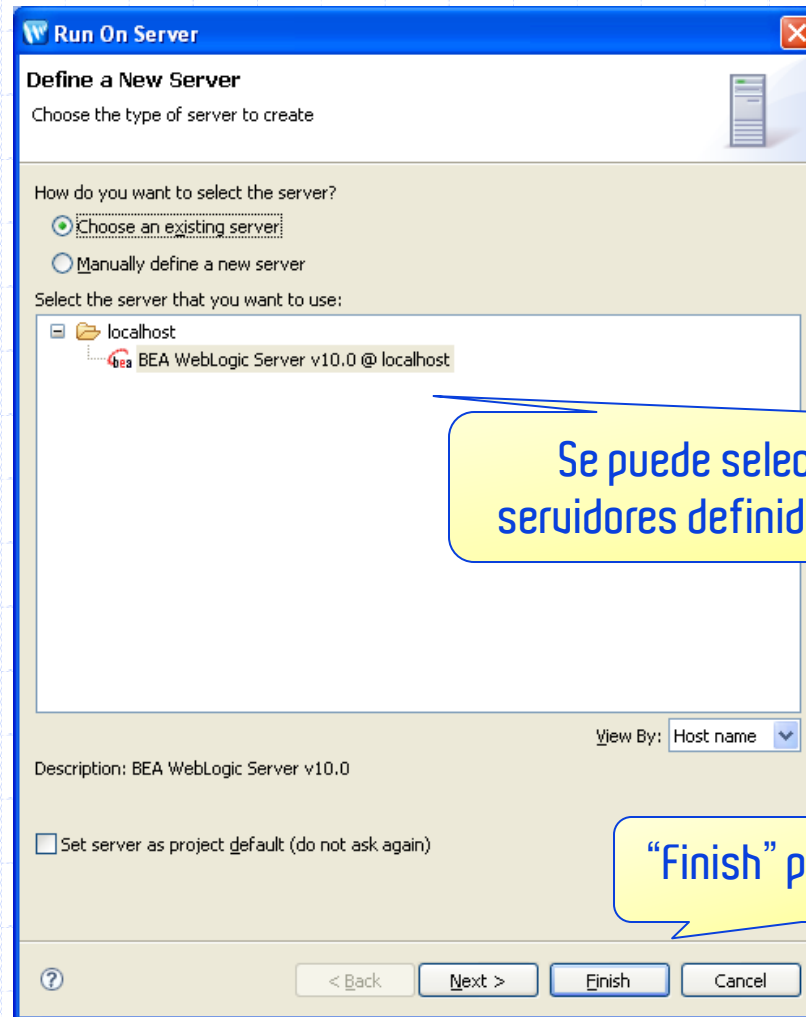
El servidor fue definido. Se pueden definir tantos servidores como se desee.

- Para ejecutar la aplicación web, se ejecuta en el servidor con la opción “Run as” → “Run on Server”.
- Para los amantes de vi: ALT-SHIFT-X, R.
- La aplicación web se despliega (deploy) automáticamente en la consola de administración del dominio asociado al servidor.
- Casi cualquier modificación se ve reflejada inmediatamente en la aplicación desplegada.



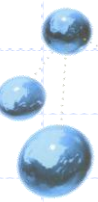
El proyecto web

Despliegue



Se puede seleccionar cualquiera de los servidores definidos, o bien definir uno nuevo.


“Finish” para terminar.



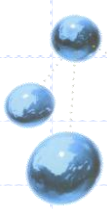
El proyecto web

Despliegue (2)

La pestaña "Console" muestra el log del servidor. WLS pasa por varios estados, hasta llegar al estado "Running".

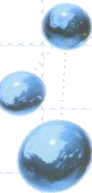


```
BEA WebLogic Server v10.0 _localhost [BEA WebLogic Launch Configuration] WebLogic Server
WebLogic Server Temporary Patch for CR362972, CR357095 Fri Mar 07 15:38:18 PST 2008
WebLogic Server Temporary Patch for CR358677 Wed Jan 23 16:28:40 PST 2008
WebLogic Server Temporary Patch for CR354390 Wed Feb 27 09:57:23 PST 2008
WebLogic Server Temporary Patch for CR357287 Thu Jan 31 14:51:56 PST 2008
WebLogic Server Temporary Patch for CR359323 Fri Mar 07 02:24:20 EST 2008
WebLogic Server Temporary Patch for CR322355 Tue Oct 23 10:53:45 PDT 2007
WebLogic Server 10.0 MP1 Thu Oct 18 20:17:44 EDT 2007 1005184 >
<Aug 6, 2008 12:46:07 PM CLT> <Info> <WebLogicServer> <BEA-000215> <Loaded License : C:\bea102\bea\license.bea>
<Aug 6, 2008 12:46:07 PM CLT> <Notice> <WebLogicServer> <BEA-000365> <Server state changed to STARTING>
<Aug 6, 2008 12:46:07 PM CLT> <Info> <WorkManager> <BEA-002900> <Initializing self-tuning thread pool>
<Aug 6, 2008 12:46:09 PM CLT> <Notice> <Log Management> <BEA-170019> <The server log file C:\bea102\bea\user_projects\domain
<Aug 6, 2008 12:46:19 PM CLT> <Notice> <Security> <BEA-090082> <Security initializing using security realm myrealm.>
<Aug 6, 2008 12:46:27 PM CLT> <Notice> <WebLogicServer> <BEA-000365> <Server state changed to STANDBY>
<Aug 6, 2008 12:46:27 PM CLT> <Notice> <WebLogicServer> <BEA-000365> <Server state changed to STARTING>
<Aug 6, 2008 12:46:31 PM CLT> <Notice> <Log Management> <BEA-170027> <The server initialized the domain log broadcaster succ
<Aug 6, 2008 12:46:31 PM CLT> <Notice> <WebLogicServer> <BEA-000365> <Server state changed to ADMIN>
<Aug 6, 2008 12:46:31 PM CLT> <Notice> <WebLogicServer> <BEA-000365> <Server state changed to RESUMING>
<Aug 6, 2008 12:46:32 PM CLT> <Notice> <Server> <BEA-002613> <Channel "Default[1]" is now listening on 127.0.0.1:7001 for pr
<Aug 6, 2008 12:46:32 PM CLT> <Notice> <Server> <BEA-002613> <Channel "Default" is now listening on 192.168.1.64:7001 for pr
<Aug 6, 2008 12:46:32 PM CLT> <Warning> <Server> <BEA-002611> <Hostname "localhost", maps to multiple IP addresses: 192.168.
<Aug 6, 2008 12:46:32 PM CLT> <Warning> <Server> <BEA-002611> <Hostname "nbkblacoste.techigroup.com", maps to multiple IP ad
<Aug 6, 2008 12:46:32 PM CLT> <Notice> <WebLogicServer> <BEA-000331> <Started WebLogic Admin Server "AdminServer" for domain
<Aug 6, 2008 12:46:33 PM CLT> <Notice> <WebLogicServer> <BEA-000365> <Server state changed to RUNNING>
<Aug 6, 2008 12:46:33 PM CLT> <Notice> <WebLogicServer> <BEA-000360> <Server started in RUNNING mode>
```



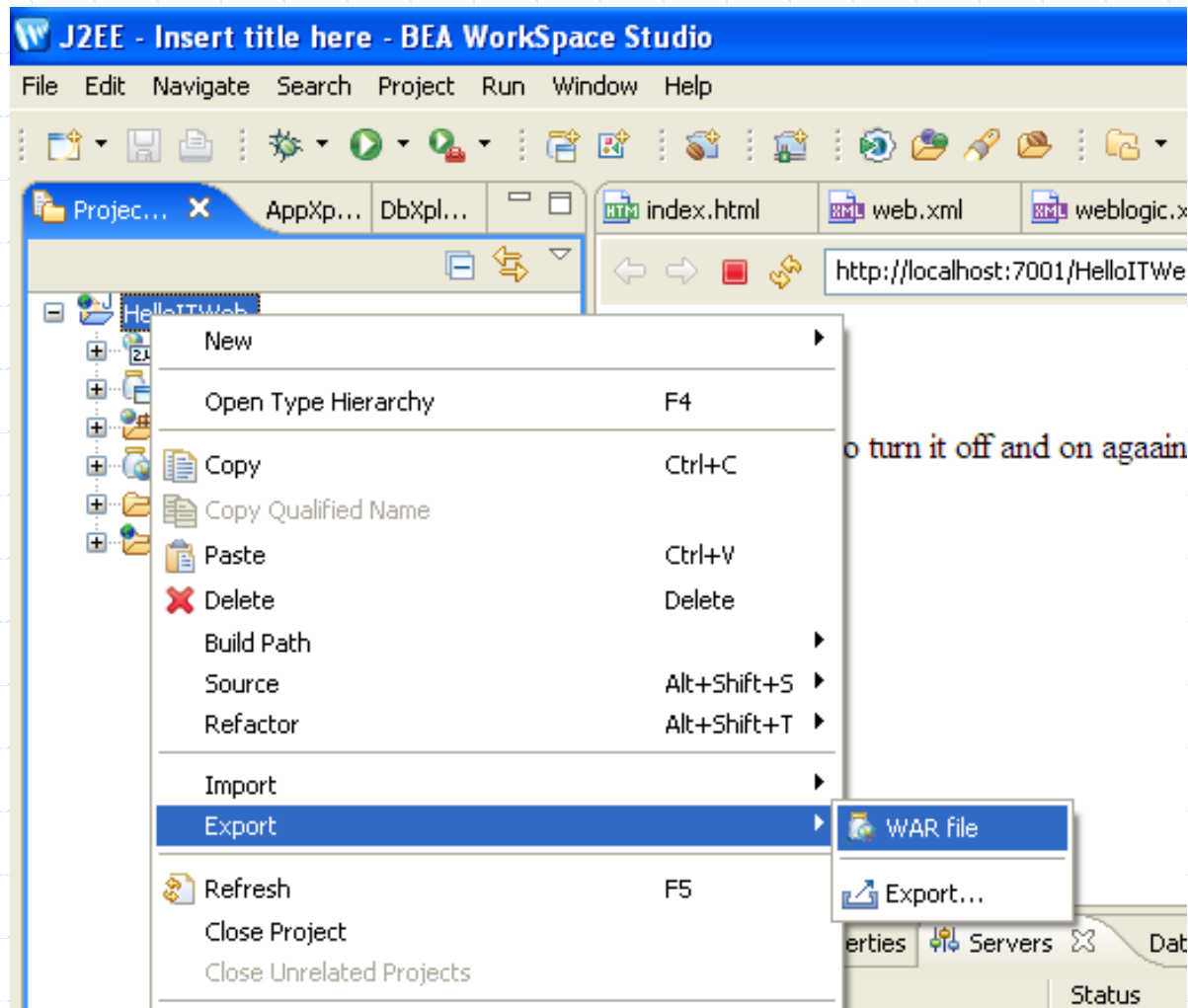
DESPLIEGUE DESDE LA CONSOLA

- Usando la consola de administración
WebLogic

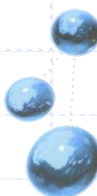


WAR de la aplicación

Generación vía Workshop



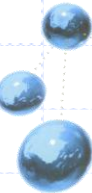
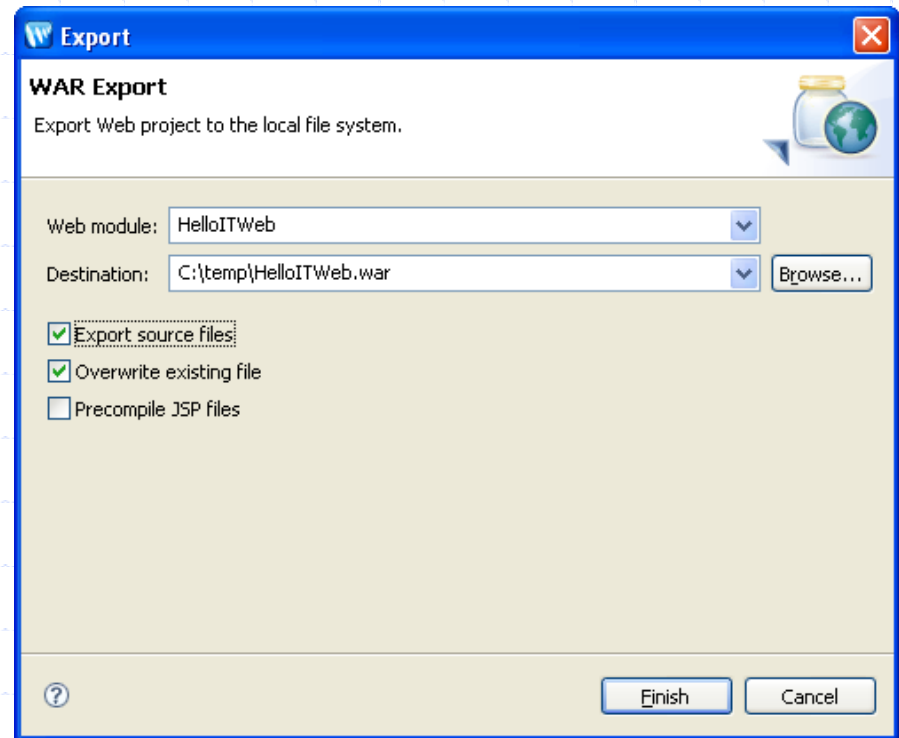
to turn it off and on again



WAR de la aplicación

Generación vía Workshop

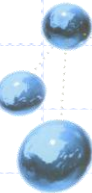
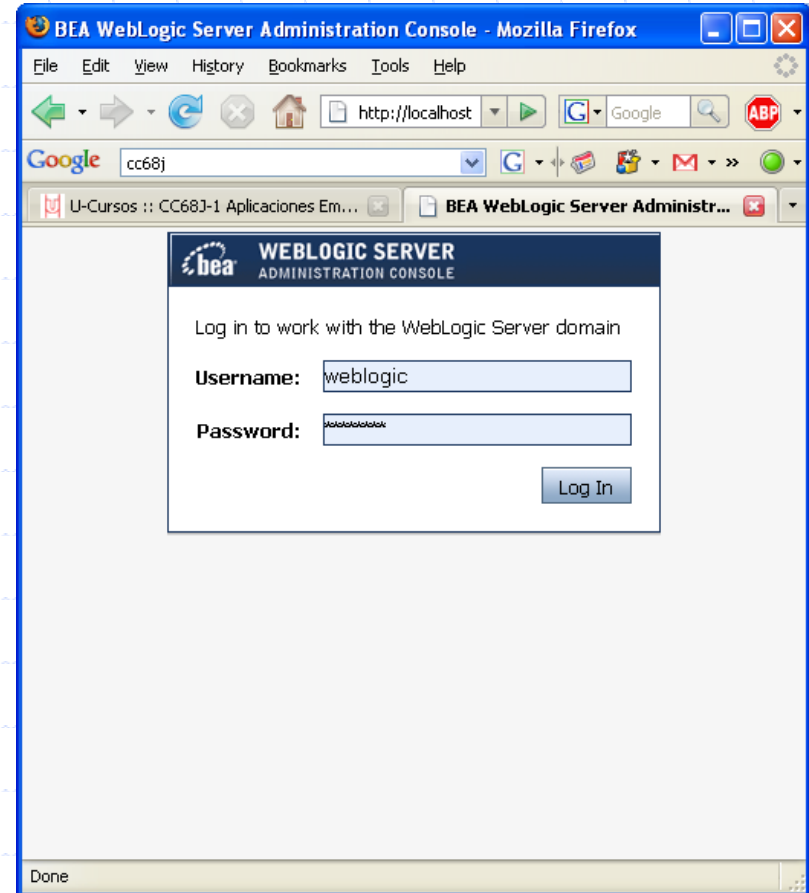
- Esta pantalla permite seleccionar un módulo web a exportar.
- Se indica también la ruta del archivo WAR que se generará.
- Las tres opciones son:
 - ✓ Incluir en el WAR los archivos fuentes (java).
 - ✓ Sobre-escribir el war si ya existe.
 - ✓ Precompilar los archivos JSP. Esta opción permite ahorrar el primer esfuerzo al servidor.



Consola de Administración

Login al servidor WLS

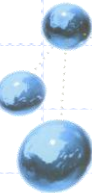
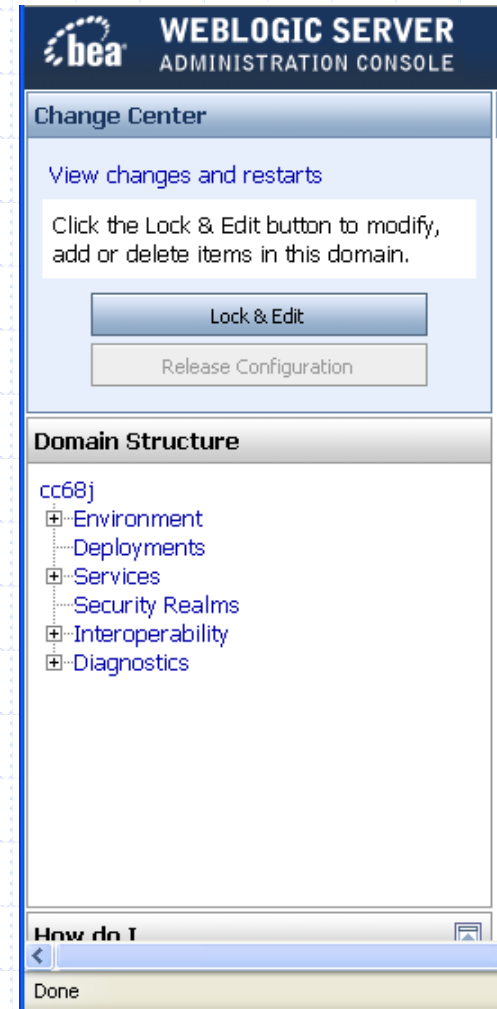
- Se lanza el servidor de administración del dominio CC68j creado en la clase anterior.
- Este servidor corre (normalmente) en la siguiente dirección:
<http://localhost:7001/console>.
- El username normalmente es weblogic, y el password normalmente es “password” o “weblogic” (depende obviamente de los valores ingresados durante la creación del dominio).



Consola de Administración

La consola de administración

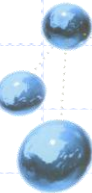
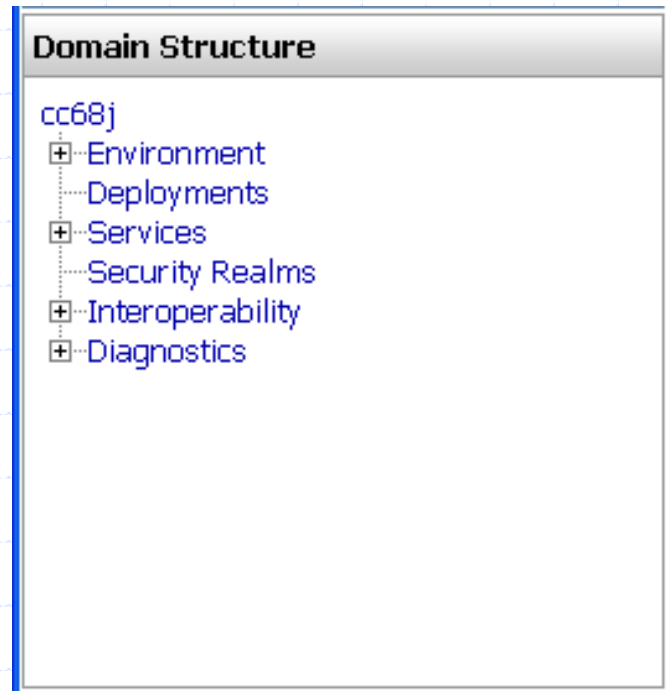
- **Centro de cambios.**
 - ✓ Permite tomar control sincronizado de la consola para realizar cambios.
 - ✓ Aplicar cambios.
- **Estructura del Dominio.**
 - ✓ Lista distintos elementos de administración del dominio, en forma de árbol.



Consola de Administración

La consola de administración

- **Environment.** Contiene información de:
 - ✓ Servidores
 - ✓ Clusters
 - ✓ Máquinas, etc.
- **Deployments.**
 - ✓ Lista los elementos desplegados.
 - ✓ Permite desplegar nuevas librerías y aplicaciones.
- **Servicios.** Permite configurar servicios del servidor tales como:
 - ✓ Mensajería
 - ✓ JDBC
 - ✓ JTA, etc.
- **Security Realms.** Es un contenedor para mecanismos de protección de los recursos administrados por el servidor.
- **Interoperabilidad.**
 - ✓ Permite configurar características de interoperabilidad entre WLS y Tuxedo.
- **Diagnostics.**
 - ✓ Provee herramientas de diagnóstico para analizar el desempeño de WebLogic.
 - ✓ Contiene acceso a los archivos de Log del servidor y dominio.



Despliegue de la aplicación web

Página de despliegue (Deployments)

WEBLOGIC SERVER
ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center

View changes and restarts

Click the Lock & Edit button to modify, add or delete items in this domain.

Lock & Edit

Release Configuration

Domain Structure

- cc68j
 - Environment
 - Deployments**
 - Services
 - Security Realms
 - Interoperability
 - Diagnostics

Welcome, weblogic Connected to: cc68j Home Log Out Preferences Record Help AskBEA

Home > Summary of Services > Summary of Security Realms > Summary of Interoperability > Summary of Diagnostics > Summary of Diagnostic Modules > Summary of Deployments

Summary

Control Monitoring

This page displays a list of Java EE applications and stand-alone application modules that have been installed to this domain. Installed applications and modules can be started, stopped, updated (redeployed), or deleted from the domain by first selecting the application name and using the controls on this page.

To install a new application

Customize this table

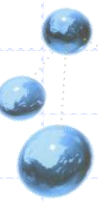
Deployments

Install Update Delete Start Stop Showing 0 - 0 of 0 Previous | Next

<input type="checkbox"/>	Name ^	State	Type	Deployment Order
There are no items to display				

Install Update Delete Start Stop Showing 0 - 0 of 0 Previous | Next

How do I...



Despliegue de la aplicación web

Página de despliegue (Deployments) (2)

WEBLOGIC SERVER
ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center
View changes and restarts
No pending changes exist. Click the Release Configuration button to allow others to edit the domain.
Lock & Edit
Release Configuration

Domain Structure
cc68j
+ Environment
+ **Deployments**
+ Services
+ Security Realms
+ Interoperability
+ Diagnostics

Welcome, weblogic Connected to: cc68j Home Log Out Preferences Record Help AskBEA

Home > Summary of Services > Summary of Security Realms > Summary of Interoperability > Summary of Diagnostics > Summary of Diagnostic Modules > **Summary of Deployments**

Summary of Deployments

Control Monitoring

This page displays a list of Java EE applications and stand-alone application modules that have been installed to this domain. Installed applications and modules can be started, stopped, updated (redeployed), or deleted from the domain by first selecting the application name and using the controls on this page.

To install a new application or module for deployment to targets in this domain, click the Install button.

Customize this table

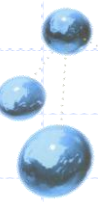
Deployments

Install Update Delete Start Stop Showing 0 - 0 of 0 Previous | Next

<input type="checkbox"/>	Name ^	State	Type	Deployment Order
There are no items to display				

Install Update Delete Start Stop Showing 0 - 0 of 0 Previous | Next

Ahora que se tiene el Lock, se puede instalar una aplicación web.



Despliegue de la aplicación web

Cargar el archivo WAR

WEBLOGIC SERVER
ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center
View changes and restarts
No pending changes exist. Click the Release Configuration button to allow others to edit the domain.
Lock & Edit
Release Configuration

Domain Structure
cc68j
+ Environment
+ Deployments
+ Services
+ Security Realms
+ Interoperability
+ Diagnostics

Welcome, weblogic Connected to: cc68j Home Log Out Preferences Record Help AskBEA

Home > Summary of Services > Summary of Security Realms > Summary of Interoperability > Summary of Diagnostics > Summary of Diagnostic Modules > **Summary of Deployments**

Install Application Assistant
Back Next Finish Cancel

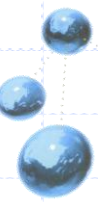
Locate deployment to install and prepare for deployment
Select the file path that represents the application root directory, archive file, exploded archive directory, or document descriptors.

Si bien se puede buscar la aplicación en el File System, también se puede subir a la carpeta “upload” del dominio (camino más frecuente).

upload your file(s) and/or

C:\
D:\

Back Next Finish Cancel



Despliegue de la aplicación web

Cargar el archivo WAR (2)

WEBLOGIC SERVER ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center: View changes and restarts. No pending changes exist. Click the Release Configuration button to allow others to edit the domain.

Domain Structure: cc68j, Environment, Deployments, Services, Security Realms, Interoperability, Diagnostics.

Welcome, weblogic. Connected to: cc68j. Home | Log Out | Preferences | Record | Help | AskBEA

Home > Summary of Services > Summary of Security Realms > Summary of Interoperability > Summary of Diagnostics > Summary of Diagnostic Modules > **Summary of Deployments**

Install Application Assistant

Back | Next | Finish | Cancel

Upload a Deployment to the admin server

Click the Browse button below to select an application or module to upload. When you have located the file, click the Next button to upload this deployment to the Administration Server.

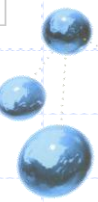
Deployment Archive: C:\temp\HelloITWeb.war **Browse...**

Upload a deployment plan (this step is optional). A deployment plan is a configuration which can supplement the descriptors included in the deployment archive. A deployment will work without a deployment plan, but you can also upload a deployment plan archive now. This deployment plan archive will be a directory of configuration information packaged as a .jar file. See related links for additional information about deployment plans.

Deployment Plan Archive: **Browse...**

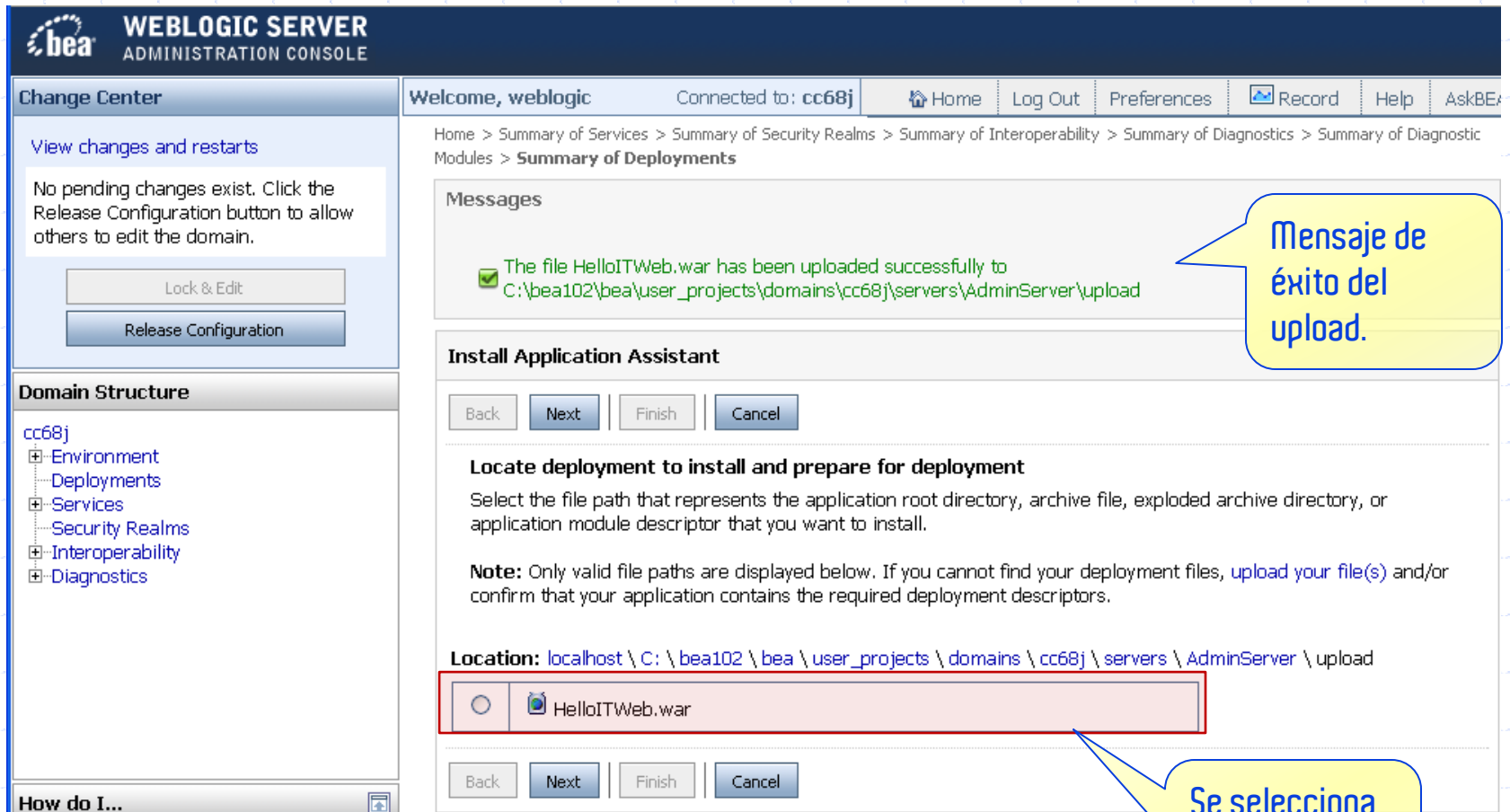
Back | Next | Finish | Cancel

Se indica la ruta donde se ubica el WAR



Despliegue de la aplicación web

Cargar el archivo WAR (2)



WEBLOGIC SERVER
ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center

View changes and restarts

No pending changes exist. Click the Release Configuration button to allow others to edit the domain.

Lock & Edit

Release Configuration

Domain Structure

- cc68j
 - Environment
 - Deployments
 - Services
 - Security Realms
 - Interoperability
 - Diagnostics

How do I...

Welcome, weblogic Connected to: cc68j

Home > Summary of Services > Summary of Security Realms > Summary of Interoperability > Summary of Diagnostics > Summary of Diagnostic Modules > **Summary of Deployments**

Messages

✓ The file HelloITWeb.war has been uploaded successfully to C:\bea102\bea\user_projects\domains\cc68j\servers\AdminServer\upload

Install Application Assistant


Back Next Finish Cancel

Locate deployment to install and prepare for deployment

Select the file path that represents the application root directory, archive file, exploded archive directory, or application module descriptor that you want to install.

Note: Only valid file paths are displayed below. If you cannot find your deployment files, [upload your file\(s\)](#) and/or confirm that your application contains the required deployment descriptors.

Location: localhost \ C : \ bea102 \ bea \ user_projects \ domains \ cc68j \ servers \ AdminServer \ upload

☐  HelloITWeb.war

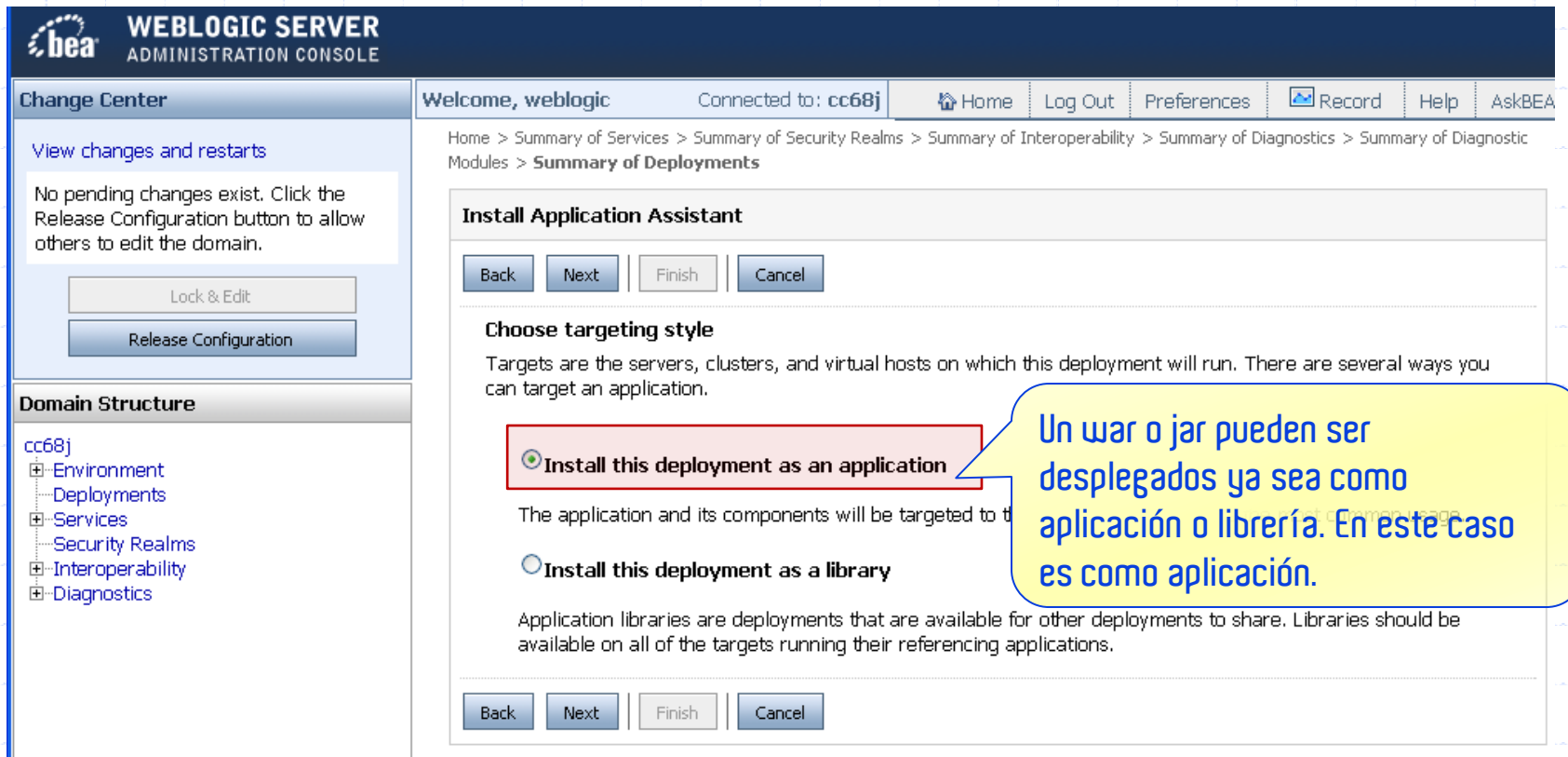
Back Next Finish Cancel

Mensaje de éxito del upload.

Se selecciona el archivo recién subido.

Despliegue de la aplicación web

Instalación del WAR



The screenshot displays the WebLogic Server Administration Console interface. The top navigation bar includes the 'bea' logo, 'WEBLOGIC SERVER ADMINISTRATION CONSOLE', and a 'Welcome, weblogic' message. The left sidebar shows the 'Change Center' and 'Domain Structure' tree. The main content area is titled 'Summary of Deployments' and features the 'Install Application Assistant' dialog box. This dialog box has a 'Choose targeting style' section with two radio button options: 'Install this deployment as an application' (which is selected and highlighted with a red box) and 'Install this deployment as a library'. A yellow callout bubble points to the selected option, containing the text: 'Un war o jar pueden ser desplegados ya sea como aplicación o librería. En este caso es como aplicación.' The dialog box also includes 'Back', 'Next', 'Finish', and 'Cancel' buttons at the top and bottom.

WEBLOGIC SERVER ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center

View changes and restarts

No pending changes exist. Click the Release Configuration button to allow others to edit the domain.

Lock & Edit

Release Configuration

Domain Structure

- cc68j
 - Environment
 - Deployments
 - Services
 - Security Realms
 - Interoperability
 - Diagnostics

Welcome, weblogic Connected to: cc68j

Home Log Out Preferences Record Help AskBEA

Home > Summary of Services > Summary of Security Realms > Summary of Interoperability > Summary of Diagnostics > Summary of Diagnostic Modules > **Summary of Deployments**

Install Application Assistant

Back Next Finish Cancel

Choose targeting style

Targets are the servers, clusters, and virtual hosts on which this deployment will run. There are several ways you can target an application.

☒ **Install this deployment as an application**

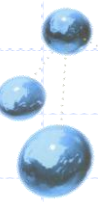
The application and its components will be targeted to the

☐ **Install this deployment as a library**

Application libraries are deployments that are available for other deployments to share. Libraries should be available on all of the targets running their referencing applications.

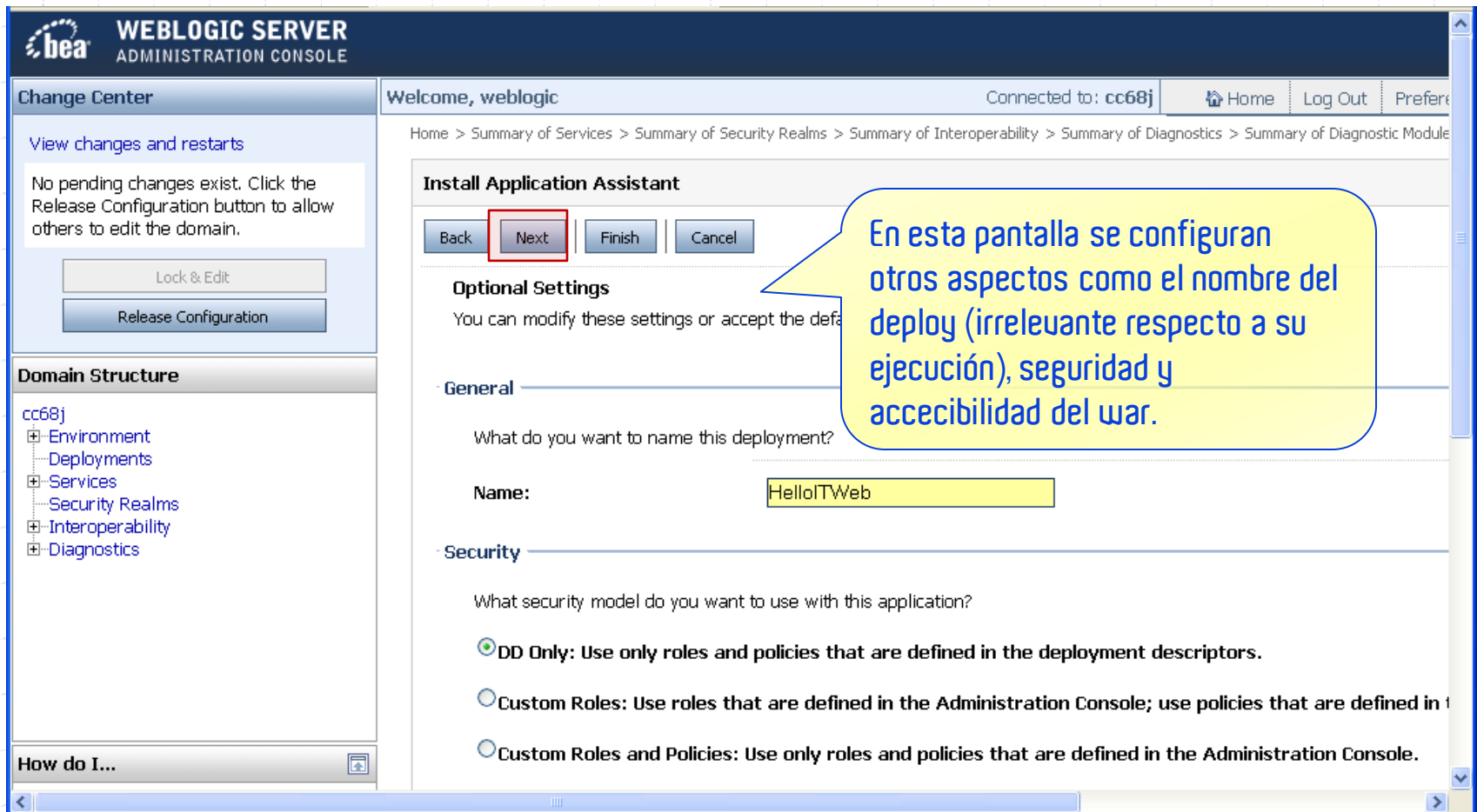
Back Next Finish Cancel

Un war o jar pueden ser desplegados ya sea como aplicación o librería. En este caso es como aplicación.



Despliegue de la aplicación web

Otras opciones



WEBLOGIC SERVER
ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center

View changes and restarts

No pending changes exist. Click the Release Configuration button to allow others to edit the domain.

Lock & Edit

Release Configuration

Domain Structure

- cc68j
 - Environment
 - Deployments
 - Services
 - Security Realms
 - Interoperability
 - Diagnostics

How do I...

Welcome, weblogic

Connected to: cc68j

Home Log Out Preferences

Home > Summary of Services > Summary of Security Realms > Summary of Interoperability > Summary of Diagnostics > Summary of Diagnostic Module

Install Application Assistant

Back **Next** Finish Cancel

Optional Settings

You can modify these settings or accept the default values.

General

What do you want to name this deployment?

Name: HelloITWeb

Security

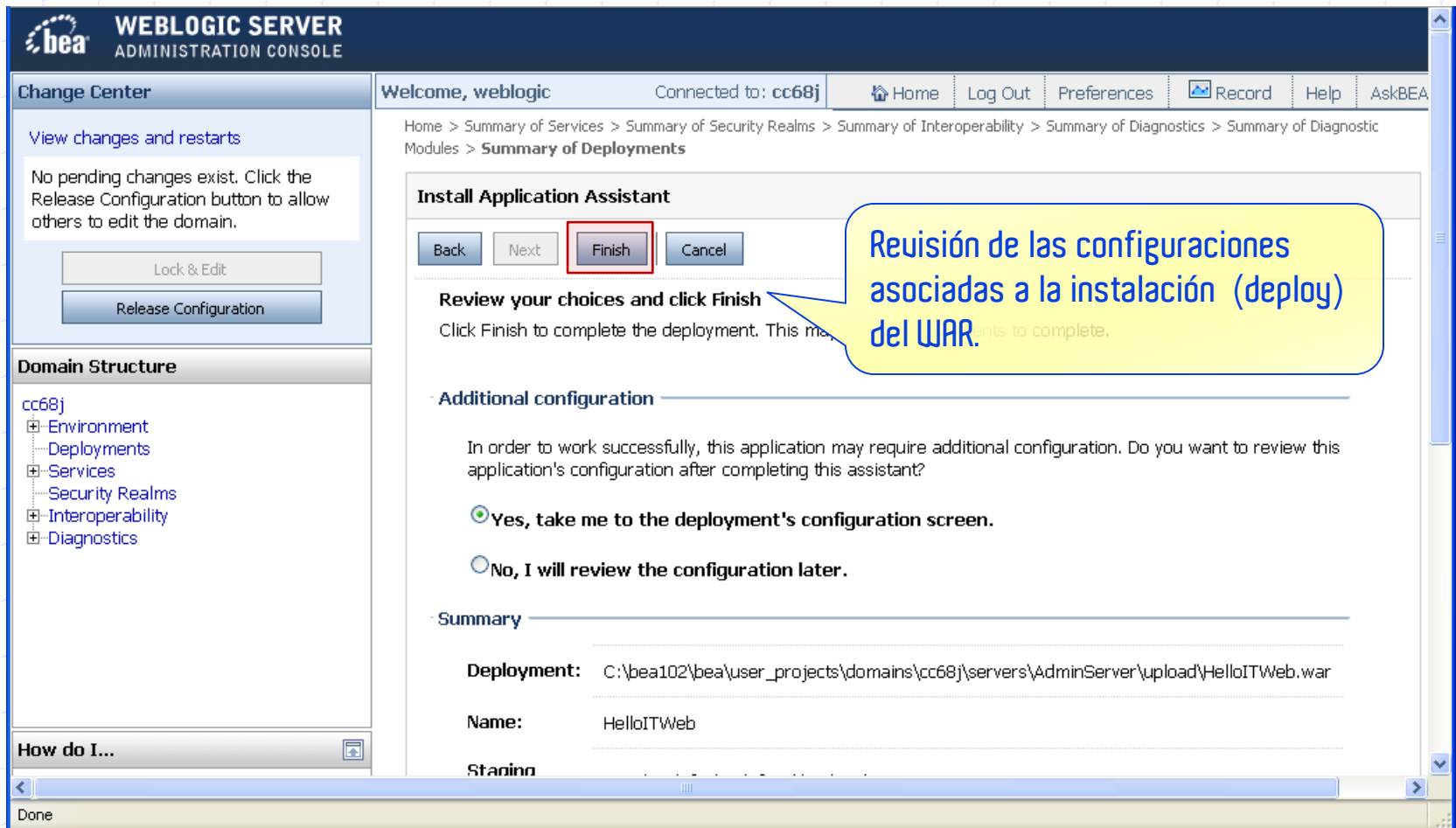
What security model do you want to use with this application?

- ☒ DD Only: Use only roles and policies that are defined in the deployment descriptors.
- ☐ Custom Roles: Use roles that are defined in the Administration Console; use policies that are defined in the deployment descriptors.
- ☐ Custom Roles and Policies: Use only roles and policies that are defined in the Administration Console.



Despliegue de la aplicación web

Resumen del deploy



Despliegue de la aplicación web

Activación de los cambios

WEBLOGIC SERVER ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center

View changes and restarts

Pending changes exist. They must be activated to take effect.

Activate Changes

Undo All Changes

Domain Structure

- cc68j
 - Environment
 - Deployments
 - Services
 - Security Realms
 - Interoperability
 - Diagnostics

How do I...

- Deploy Web applications

Deployment for HelloITWeb

Overview | Deployment Plan | Configuration | Security | Targets | Control | Testing | Monitoring | Notes

Save

Use this page to view the installed configuration of a Web Application.

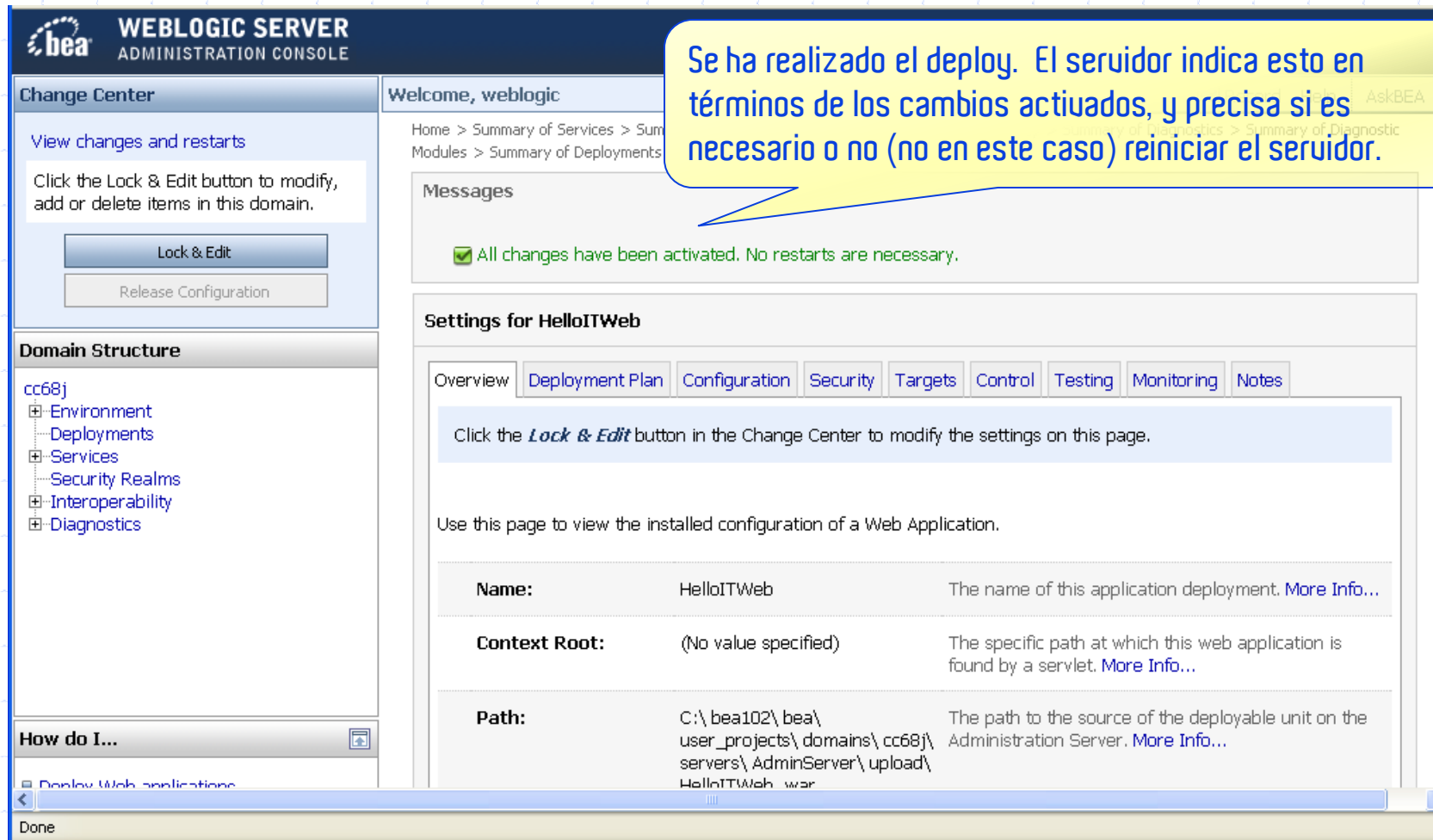
Name:	HelloITWeb	The name of this application deployment. More Info...
Context Root:	(No value specified)	The specific path at which this web application is found by a servlet. More Info...
Path:	C:\bea102\bea\user_projects\domains\cc68j\servers\AdminServer\upload\HelloITWeb.war	The path to the source of the deployable unit on the Administration Server. More Info...
Deployment Plan:	(no plan specified)	The path to the deployment plan document on Administration Server. More Info...

Done

Callout: Aun no se realiza el despliegue. Éste ha quedado como un cambio a realizar en el servidor. Ahora se deben activar esos cambios (una especie de "Commit").

Despliegue de la aplicación web

Activación de los cambios (2)



The screenshot shows the WebLogic Server Administration Console. On the left, the 'Change Center' panel has a 'Lock & Edit' button. The 'Domain Structure' tree on the left shows the path 'cc68j' > 'Environments' > 'Deployments'. The main area displays a message: 'All changes have been activated. No restarts are necessary.' Below this, the 'Settings for HelloITWeb' section is visible, with tabs for Overview, Deployment Plan, Configuration, Security, Targets, Control, Testing, Monitoring, and Notes. The 'Overview' tab is selected, showing a table of configuration details for the 'HelloITWeb' application.

Change Center

View changes and restarts

Click the Lock & Edit button to modify, add or delete items in this domain.

Lock & Edit

Release Configuration

Domain Structure

- cc68j
 - Environment
 - Deployments
 - Services
 - Security Realms
 - Interoperability
 - Diagnostics

How do I...

- Deploy Web applications

Welcome, weblogic

Home > Summary of Services > Summary of Deployments

Messages

☒ All changes have been activated. No restarts are necessary.

Settings for HelloITWeb

Overview | Deployment Plan | Configuration | Security | Targets | Control | Testing | Monitoring | Notes

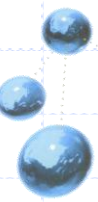
Click the **Lock & Edit** button in the Change Center to modify the settings on this page.

Use this page to view the installed configuration of a Web Application.

Name:	HelloITWeb	The name of this application deployment. More Info...
Context Root:	(No value specified)	The specific path at which this web application is found by a servlet. More Info...
Path:	C:\bea102\bea\user_projects\domains\cc68j\servers\AdminServer\upload\HelloITWeb.war	The path to the source of the deployable unit on the Administration Server. More Info...

Done

Se ha realizado el deploy. El servidor indica esto en términos de los cambios activados, y precisa si es necesario o no (no en este caso) reiniciar el servidor.



Activación de la aplicación

Lista de despliegues

WEBLOGIC SERVER ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center
View changes and restarts
Click the Lock & Edit button to modify, add or delete items in this domain.
Lock & Edit
Release Configuration

Welcome, weblogic Connected to: cc68j Home Log Out Preferences Record Help AskBEA

Home > Summary of Services > Summary of Security Realms > Summary of Interoperability > Summary of Diagnostics > Summary of Diagnostic Modules > Summary of Deployments > HelloITWeb > **Summary of Deployments**

Summary of Deployments

Control Monitoring

This page displays a list of Java EE applications and stand-alone application modules that have been installed to this domain. Installed applications and modules can be started, stopped, updated (redployed), or deleted from the domain by first selecting the application name and using the buttons above the table.

To install a new application or module for deployment to this domain, click the **Install** button.

Customize this table

Deployments

Install Update Delete Start Stop

Servicing all requests
Servicing only administration requests

	Name	State	Type	Deployment Order
<input checked="" type="checkbox"/>	HelloITWeb	Prepared	Web Application	100

Install Update Delete Start Stop

Showing 1 - 1 of 1 Previous Next

How do I...

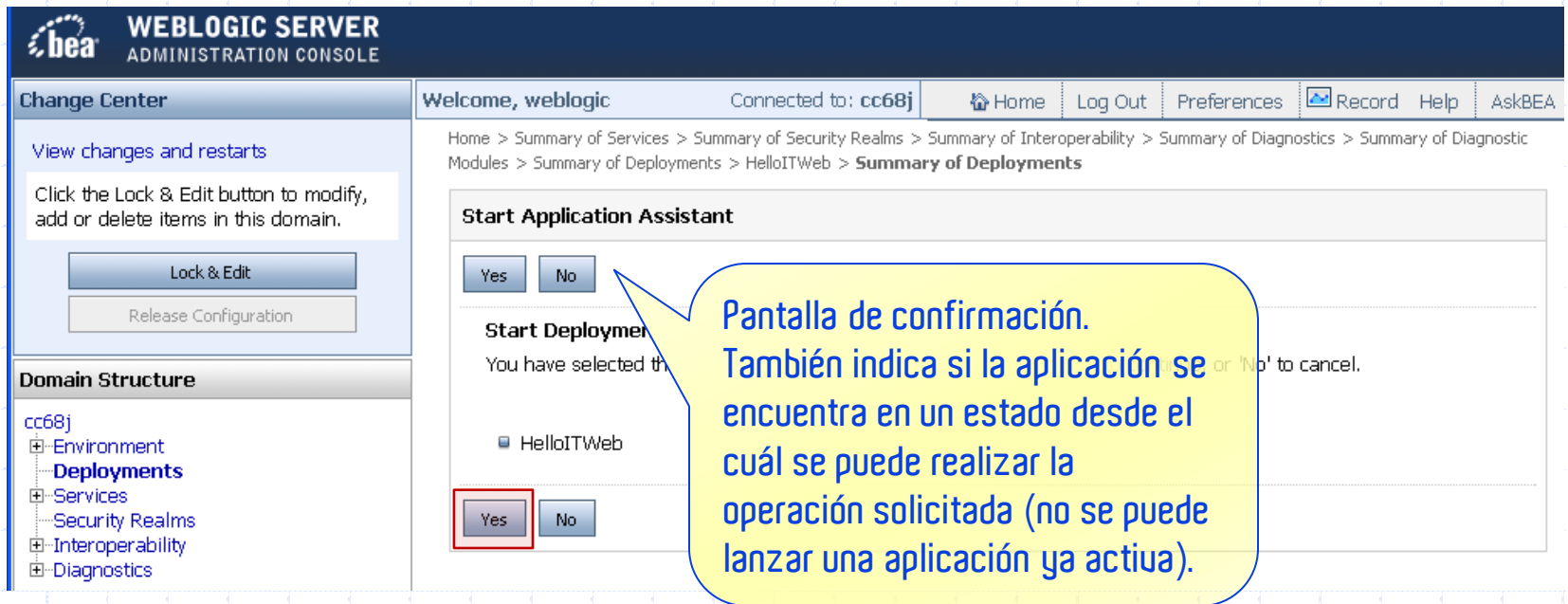
La aplicación aparece en la lista de aplicaciones desplegadas. Su estado es "Prepared" lo que significa que aun no está siendo ejecutada.

Para que comience a aceptar peticiones, la aplicación debe ser lanzada con "Start > Servicing all request".



Activación de la aplicación

Confirmación de activación



The screenshot displays the WebLogic Server Administration Console interface. The left sidebar shows the 'Domain Structure' tree with 'cc68j' selected, and 'Deployments' highlighted. The main content area shows the 'Start Application Assistant' dialog box. The dialog has a title bar 'Start Application Assistant' and a 'Yes' button highlighted with a red box. A yellow callout bubble points to the 'Yes' button with the text: 'Pantalla de confirmación. También indica si la aplicación se encuentra en un estado desde el cuál se puede realizar la operación solicitada (no se puede lanzar una aplicación ya activa)'. The dialog also shows a 'No' button and a 'Start Deployment' section with a checkbox for 'HelloITWeb'.

WEBLOGIC SERVER
ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center
View changes and restarts
Click the Lock & Edit button to modify, add or delete items in this domain.
Lock & Edit
Release Configuration

Domain Structure
cc68j
+ Environment
+ **Deployments**
+ Services
+ Security Realms
+ Interoperability
+ Diagnostics

Welcome, weblogic Connected to: cc68j Home Log Out Preferences Record Help AskBEA

Home > Summary of Services > Summary of Security Realms > Summary of Interoperability > Summary of Diagnostics > Summary of Diagnostic Modules > Summary of Deployments > HelloITWeb > **Summary of Deployments**

Start Application Assistant

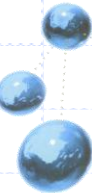
Yes No

Start Deployment
You have selected the following applications for deployment:

☒ HelloITWeb

Yes No

Pantalla de confirmación. También indica si la aplicación se encuentra en un estado desde el cuál se puede realizar la operación solicitada (no se puede lanzar una aplicación ya activa).



Activación de la aplicación

Confirmación de activación

WEBLOGIC SERVER
ADMINISTRATION CONSOLE

Change Center

View changes and restarts

Click the Lock & Edit button to modify, add or delete items in this domain.

Lock & Edit

Release Configuration

Domain Structure

- cc68j
 - Environment
 - Deployments**
 - Services
 - Security Realms
 - Interoperability
 - Diagnostics

How do I...

- Install an Enterprise application
- Configure an Enterprise application

Welcome, weblogic Connected to: cc68j

Home > Summary of Services > Summary of Security Realms > Summary of Interoperability > Summary of Diagnostics > Summary of Diagnostic Modules > Summary of Deployments > HelloITWeb > **Summary of Deployments**

Messages

Start requests have been sent to the selected Deployments.

Summary of Deployments

Control Monitoring

This page displays a list of Java EE applications and stand-alone application modules that have been installed to this domain. Installed applications and modules can be started, stopped, updated (redeployed), or deleted from the domain by first selecting the application name and using the controls on this page.

To install a new application or module for deployment to targets in this domain, click the Install button.

Customize this table

Deployment

Install

Showing 1 - 1 of 1 Previous | Next

Name	State	Type	Deployment Order
HelloITWeb	Active	Web Application	100

Done

Message de Log. Todo resultó OK.

La aplicación se encuentra ahora en estado "Active".

PREGUNTAS?

