

## Instalación y uso del servidor WebSynergy en la plataforma Windows

---

## ÍNDICE

---

ÍNDICE.....	2
1. Evidencia.....	3
1.1 Evidencia de la investigación .....	4
1.1.1 Tema de Investigación.....	4
1.1.2 Descripción del tema .....	4
1.1.3 Resultado de la Investigación.....	4

## 1. Evidencia

---

## 1.1 Evidencia de la investigación

---

### 1.1.1 Tema de Investigación

Instalación del servidor WebSynergy en la plataforma Windows.

### 1.1.2 Descripción del tema

El siguiente documento indica la instalación paso a paso del servidor WebSynergy. Además, se asociará la herramienta con el NetBeans 6.5.1 para la creación de portlets.

### 1.1.3 Resultado de la Investigación

#### Requerimientos

1. NetBeans 6.5.1.
2. Portal Pack 3.0 (<http://contrib.netbeans.org/portalpack/pp30/download.html>).
3. WebSynergy  
(<http://download.java.net/portalserver/WebSynergy1.0/MS3/websynergy-gfv2-windows.zip>).
4. JDK 6

#### Instalación del Portal Pack 3.0

1. Descomprimir el archivo que descargamos en cualquier carpeta.
2. **Abrir** el **NetBeans 6.5.1**.
3. Ir a **Tools** (Herramientas)/**Plugins**.
4. Se abrirá una ventana. Ir a la pestaña **Downloaded** (Descargados). Dar clic en el botón **Add Plugins** (Agregar Plugins).
5. Buscar la carpeta donde descomprimos el Portal Pack 3.0
6. Agregar todos los archivos que contenga la carpeta.
7. Por último dar clic en **Install** (Instalar).

#### Instalación del WebSynergy

1. **Descomprimir** el archivo descargado (websynergy-gfv2-windows.zip) **de preferencia en el disco C** para acceder de manera rápida.
2. Ahora se tiene que configurar las variables de entorno de la computadora.
3. En el caso de XP ir a **MiPC** dar **clic derecho** sobre el ícono y acceder a la opción **Propiedades**, ir a la pestaña **Avanzado**, dar clic en el botón **Variables de entorno**.
4. **Crear si no existe** en las **variables del usuario**:

- a. La variable **ANT\_HOME** cuyo valor será la carpeta **C:\websynergy\ant**  
*websynergy*: es la carpeta donde se descomprimió el WebSpace descargado.
  - b. La variable **JAVA\_HOME** cuyo valor será **C:\jdk**  
*jdk*: es la carpeta donde se encuentra instalada la versión 6 del JDK.
  - c. La variable **PATH** cuyo valor será **C:\websynergy\ant\bin**
5. **Crear si no existe en las variables del sistema:**
- a. La variable **JAVA\_HOME** cuyo valor será **C:\jdk**  
*jdk*: es la carpeta donde se encuentra instalada la versión 6 del JDK.
  - b. La variable **PATH** cuyo valor será **C:\jdk\bin; C:\websynergy\ant**  
*jdk*: es la carpeta donde se encuentra instalada la versión 6 del JDK.  
*websynergy*: es la carpeta donde se descomprimió el WebSpace descargado.
6. Ir a la carpeta **C:\websynergy\glassfish2\setup.xml** editar el campo señalado en la figura por defecto será 8080 cambiar ese puerto por cualquier otro que este desocupado (Ejemplo: 9090, 9191, 9292, etc.) y guardar el archivo.

```

<property file="${basedir}/build.properties"/>
<property file="${basedir}/../input.properties"/>
<property name="install.home" value="${basedir}"/>

<property name="domain.name" value="domain1"/>
<property name="instance.name" value="server"/>
<property name="admin.user" value="admin"/>
<property name="admin.password" value="adminadmin"/>
<property name="admin.port" value="8080"/>
<property name="orb.port" value="9090"/>
<property name="img.port" value="7676"/>
<property name="https.port" value="8181"/>
<property name="glassfish.license" value="LICENSE.txt"/>
<property name="glassfish.zipfile" value="${glassfish.zipfile}"/>
<property name="glassfish.release.name" value="${glassfish.release.name}"/>
<property name="glassfish.pe.release.name" value="glassfish-pe"/>
<property name="glassfish.class" value="${glassfish.classname}"/>
<property name="persistence-location" value="${install.home}/../glassfish-persistence"/>
<property name="glassfish-persistence.zipfile" value="glassfish-persistence-image.zip"/>
<property name="glassfish-persistence.class" value="glassfish-persistence.class"/>

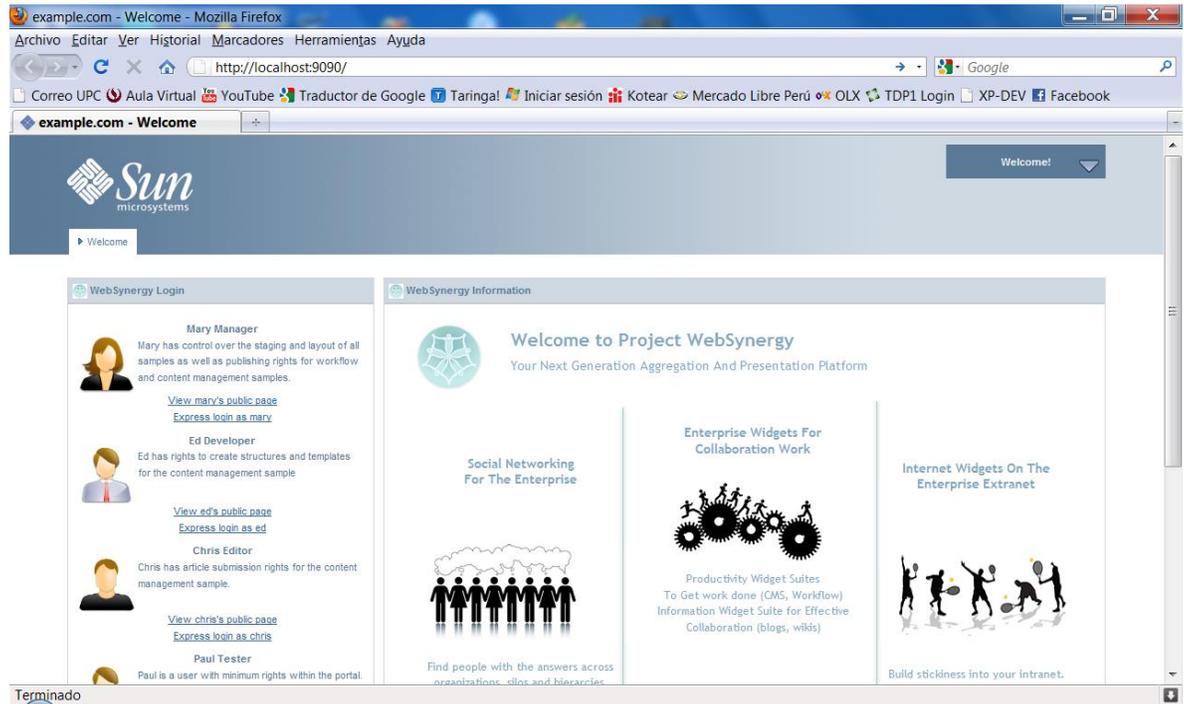
<property name="jarpack-task.jar" value="${install.home}/lib/Pack200Task.jar"/>

<property name="adminpassfile" value="${install.home}/passfile"/>
<property name="asadmin.prefs.file" value="${install.home}/config/asadminenv.conf"/>

```

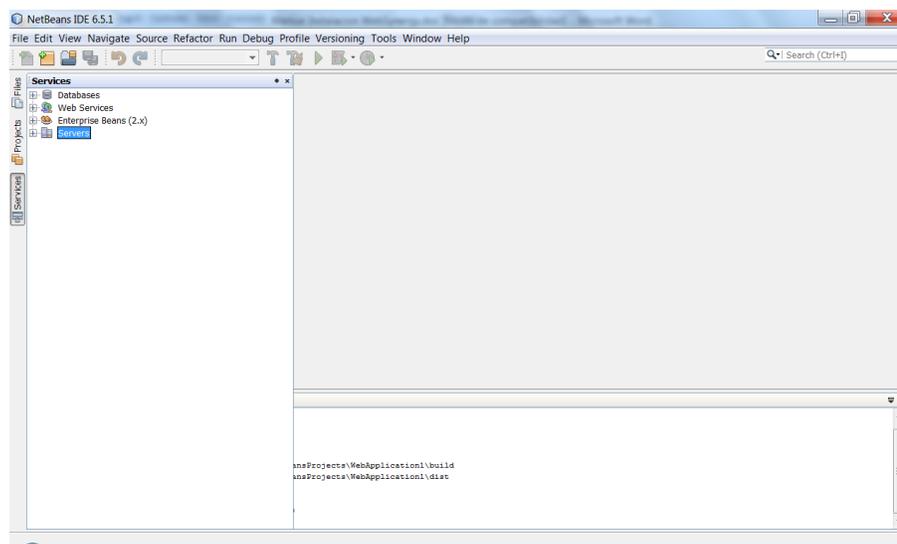
7. Abrir un **Command Prompt** (cmd.exe).
8. Dirigirse a: **C:\websynergy\ant\bin** con el comando “cd”.
9. Ejecutar el siguiente comando: **ant -f C:\websynergy\glassfish2\setup.xml**.
10. Se instalará el WebSynergy.
11. Dirigirse a: **C:\websynergy\glassfish2\bin** y ejecutar el siguiente comando:  
**asadmin start-domain.**

12. Para ver los resultados abrir un navegador web y en el URL escribir: **http://localhost:9090** Aparecerá una página como la siguiente:

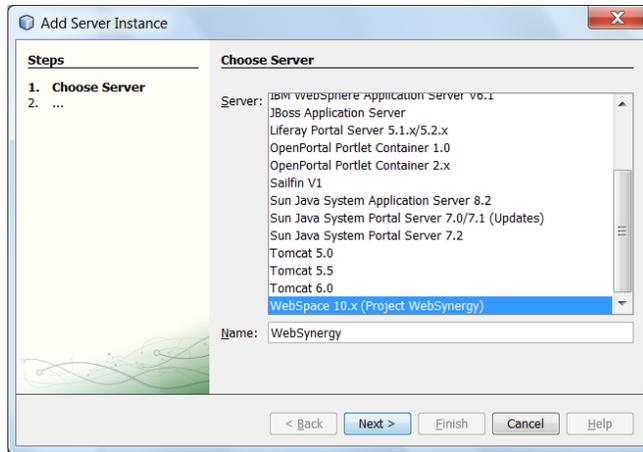


## Creación de la Instancia del Servidor en NetBeans 6.5.1

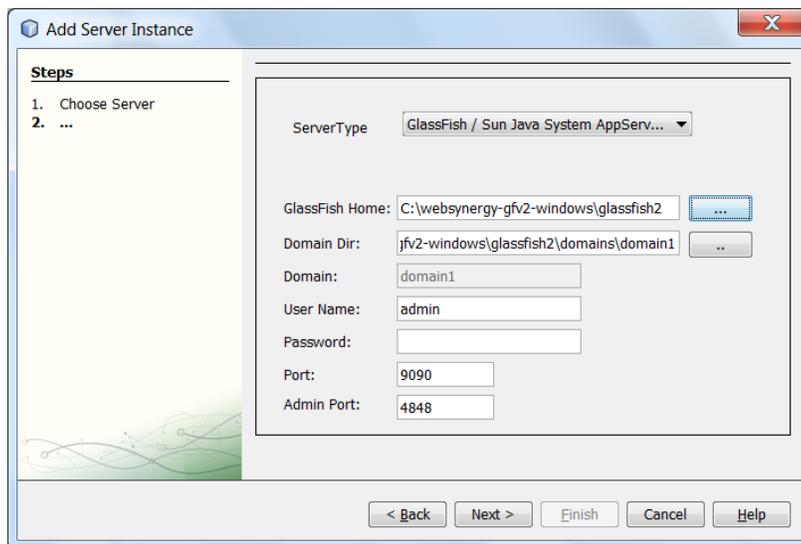
1. Ir a **Window/Services.**



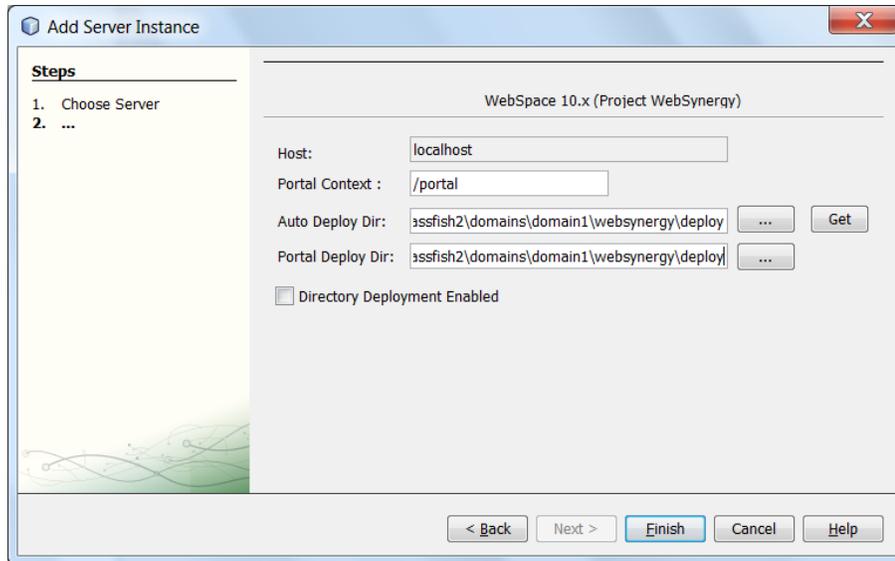
2. Clic derecho en **Servers** y seleccionar la opción **Add Server...**
3. Seleccionar **WebSpace 10 (Project WebSynergy)**, si se requiere se puede cambiar el nombre de la instancia, luego dar clic en **Next**.



4. Asignarle al campo **Glassfish Home** la siguiente ruta: **C:\websynergy\glassfish2**. Automáticamente se deberían cargar los campos: **Domain Dir**, **Domain**, **User Name**, **Port** y **Admin Port** (Si es necesario se puede asignar una contraseña a la instancia). Dar clic en **Next**.



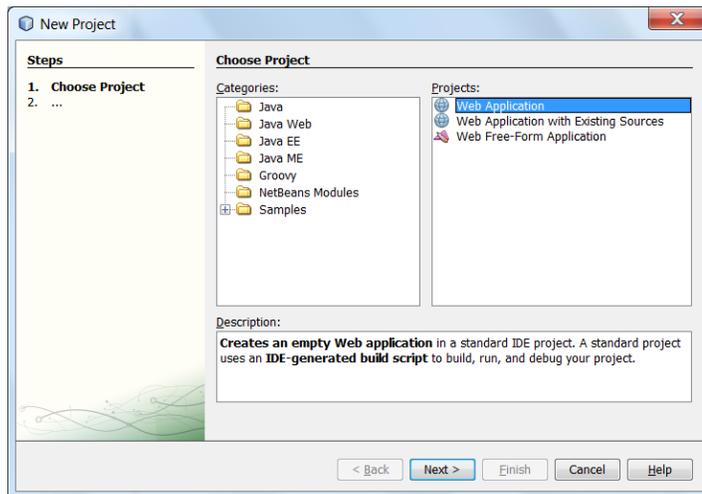
5. En el campo **Portal Context** asignar un nombre cualquiera (este nombre sirve para dirigirnos a los portlets que creamos). El campo **Auto Deploy Dir** debe estar por defecto lleno. Al campo **Portal Deploy Dir** asignarle la misma ruta del campo **Auto Deploy Dir**. Por último, dar clic en **Finish**.



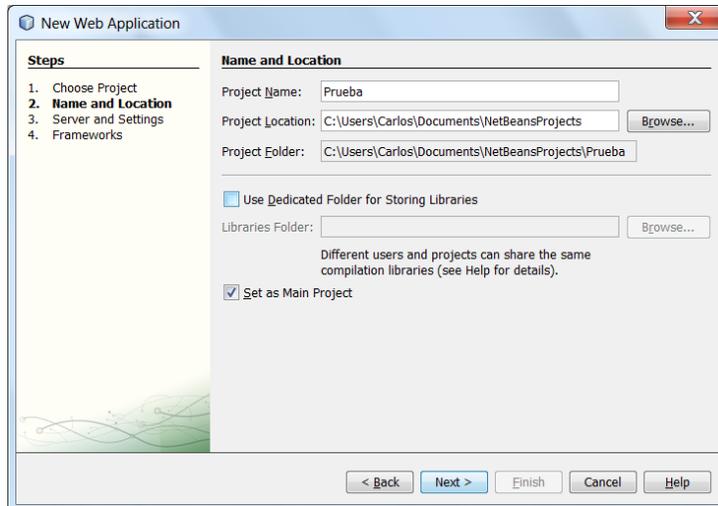
6. Si el server está apagado darle clic derecho y elegir la opción **Start**.

### Creación de un Portlet

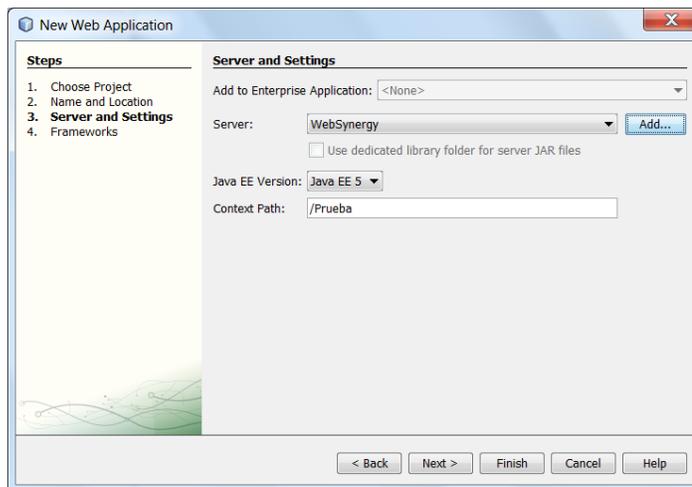
1. Crear un Proyecto: (**File/New Project/Java Web/Web Application**) dar clic en **Next**.



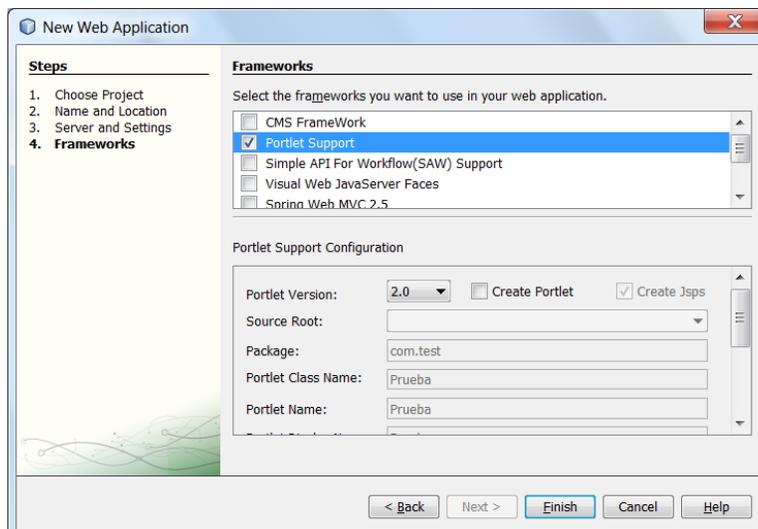
2. Llenar el campo **Project Name** y dar clic en **Next**.



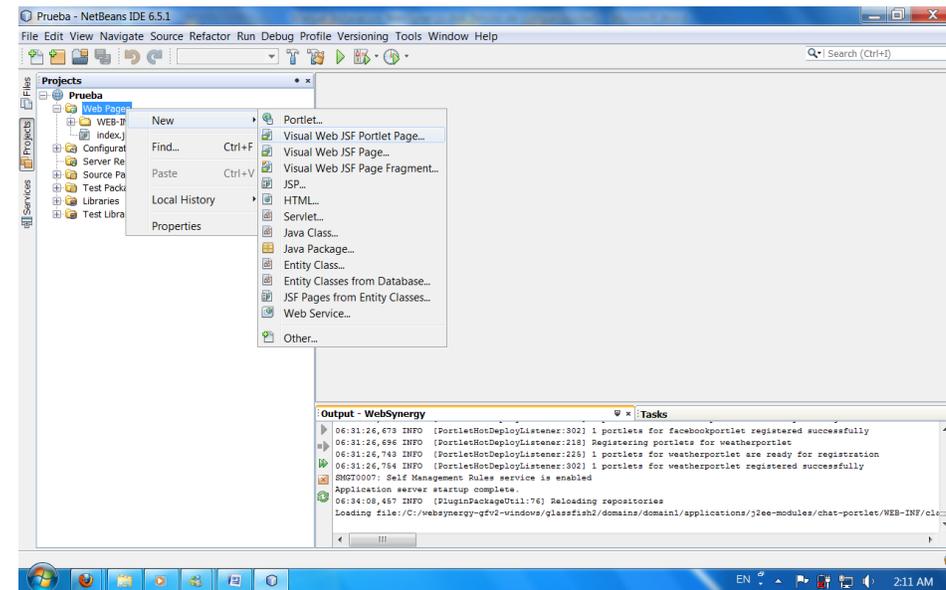
3. Elegir el server **WebSynergy** creado y dar clic en Next.



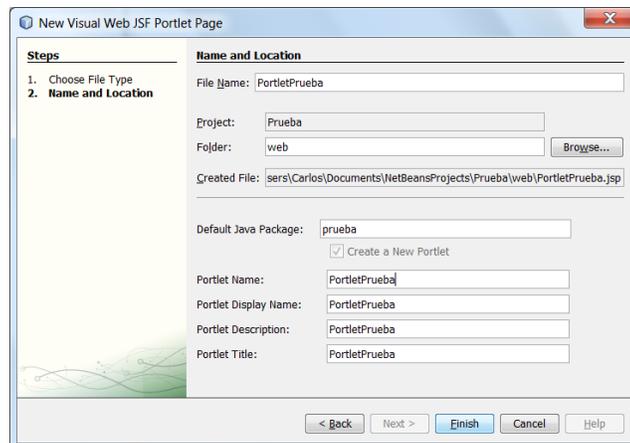
4. Para culminar se debe elegir la opción **Portlet Support**, ya que las demás opciones vienen por defecto y dar clic en **Finish**.



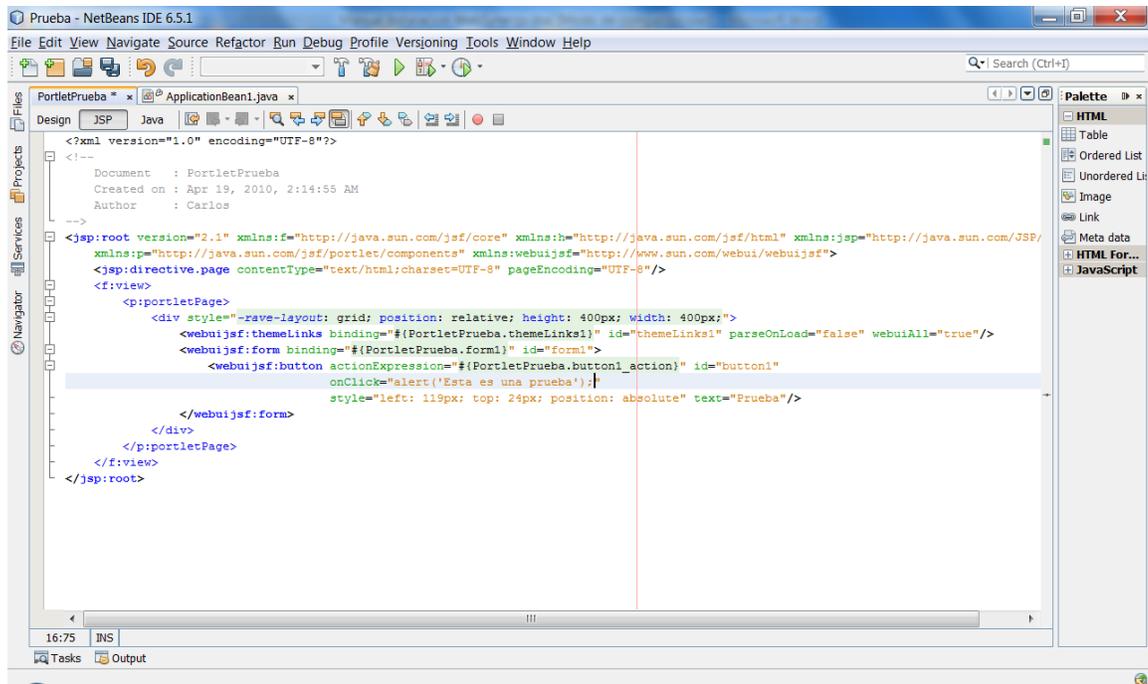
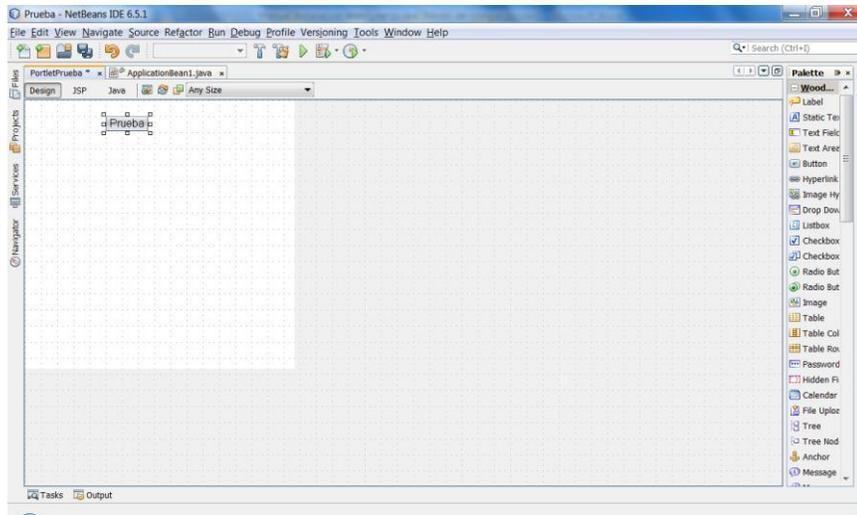
5. En **Web Pages** dar clic derecho y elegir **New/Visual Web JSF Portlet Page...** (debido a que es más fácil hacer diseño del Portlet).



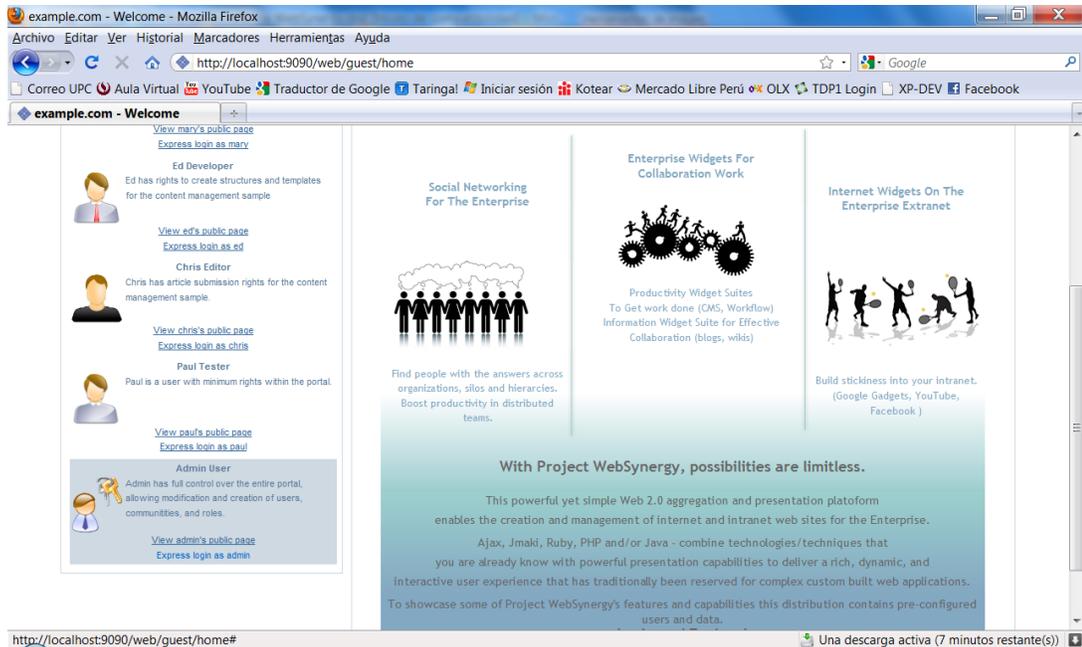
6. Llenar el campo **File Name** con el nombre que le queramos dar al archivo y el campo **Portlet Name** con el nombre que le queramos dar al portlet, luego dar click en **Finish**.



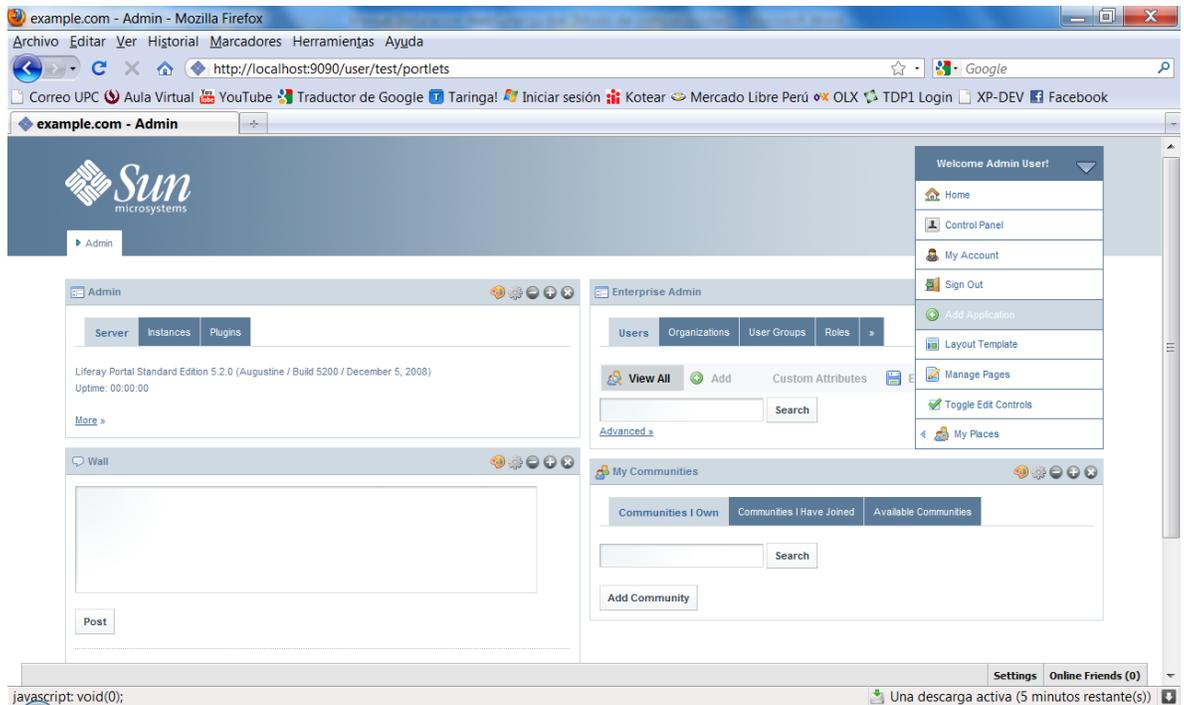
7. Abrir el portlet creado. Agregar un botón (en la pestaña **Design**) y programarlo (en la pestaña **JSP**).



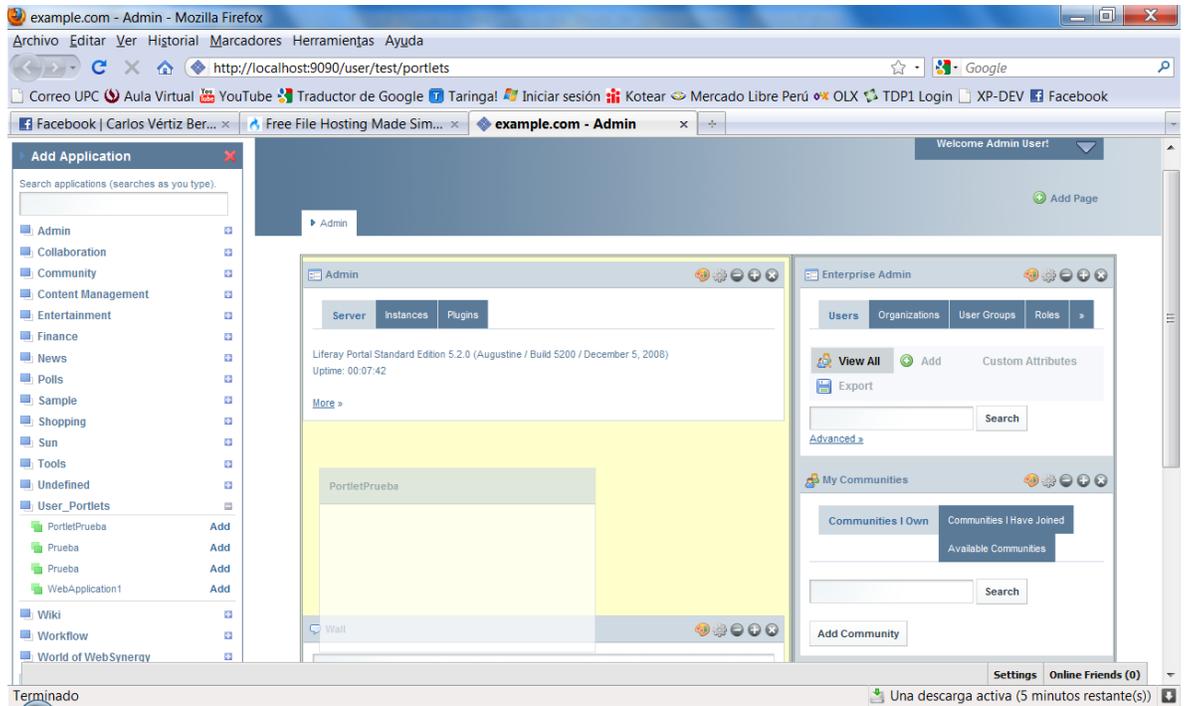
8. Deployar el proyecto (Clic derecho sobre el proyecto web y dar clic en la opción **Deploy**).
9. Abrir un navegador web y entramos a: <http://localhost:9090> y le damos clic a **Express login as admin**.



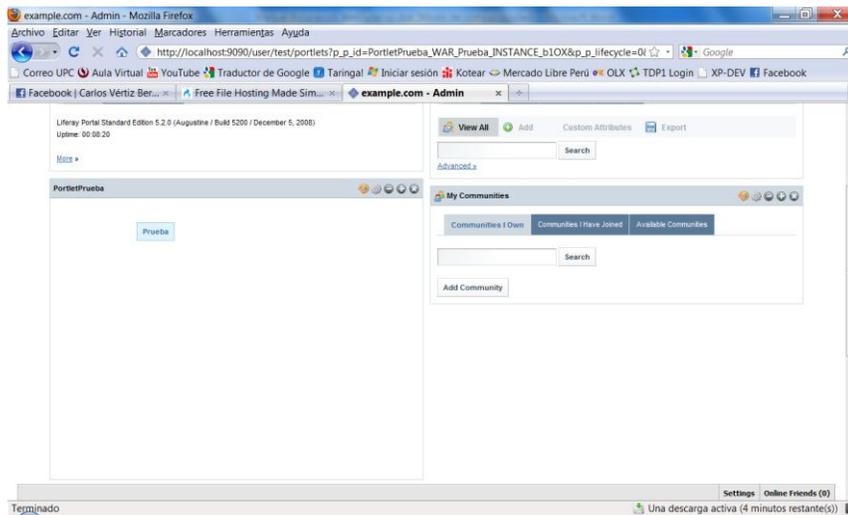
10. Dar clic en **Welcome Admin User!** y elegir la opción **Add Application**.

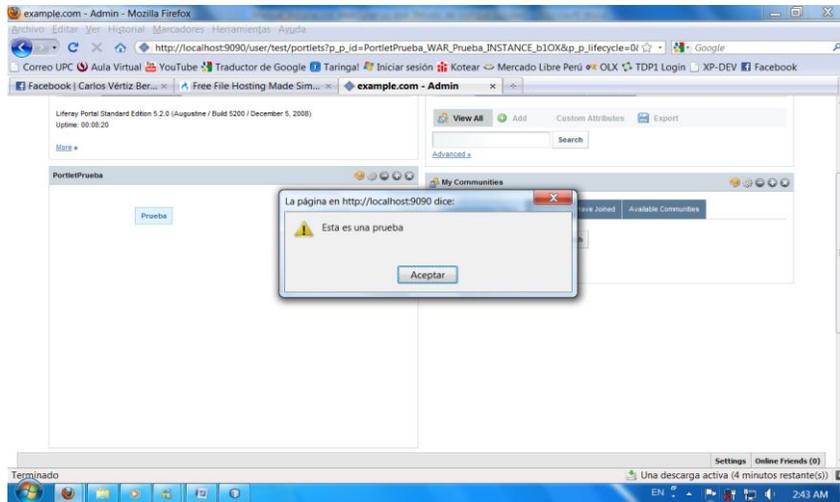


11. Se abrirá un menú al lado izquierdo del portal. Ir a **User\_Portlets** y elegir el portlet nuevo que hemos creado lo arrastramos hacia el lado derecho del portal en la posición deseada.



## 12. Probar el portlet.





## **Bibliografía:**

<http://jcp.org/aboutJava/communityprocess/final/jsr168/index.html>