

9. Sesiones

Realiza las siguientes configuraciones:

- Importa la aplicación **compras** en *Eclipse* (sobre **DesarrolloW7XX**), genera un archivo **.war** y desplégala en **ServidorLinuxXX**.
- Accede a la aplicación, añade varios artículos a la cesta y prueba cómo *Tomcat* gestiona las sesiones.
 - Parando el servidor “ordenadamente”.
 - Simulando que se produce un fallo en el servidor y se para de forma inesperada.

1. Importar la aplicación compras en *Eclipse*.

1.1. Inicia sesión en **DesarrolloW7XX**.

1.2. Inicia *Eclipse*.

1.3. Importa la aplicación compras (*File, Import, Existing Projects into Workspace* y selecciona **compras.zip**, Figura 8.76.

2. Crear el fichero **compras.war** y desplegar la aplicación.

2.1. Crea el fichero **compras.war** (puedes usar la tarea de *Ant* o los menús de *Eclipse*).

2.2. Despliega la aplicación en **ServidorLinuxXX** usando **Tomcat Web Manager**, Figura 8.77. Observa que el tiempo para que expiren la sesiones es de 15 minutos.

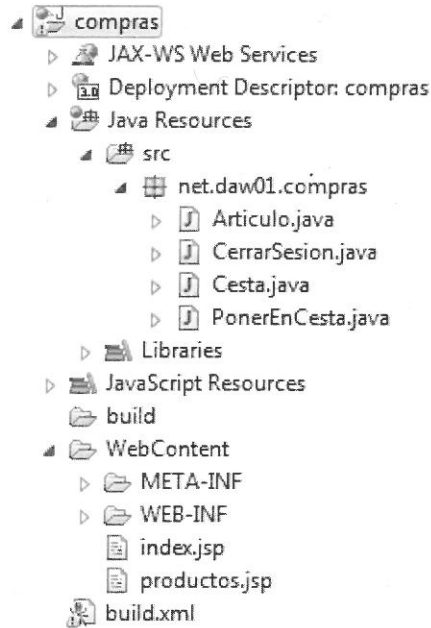


Figura 8.76: Aplicación compras

/Calendar	Ninguno especificado	gwt-Calendar Compiled: Sun Jan 27 06:17:26 GMT 2008	true	0	<div>Arrancar Parar Recargar Replegar</div> <div>Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos</div>
/compras	Ninguno especificado	compras	true	0	<div>Arrancar Parar Recargar Replegar</div> <div>Expirar sesiones sin trabajar ≥ 15 minutos</div>
/docs	Ninguno especificado	Tomcat Documentation	true	0	<div>Arrancar Parar Recargar Replegar</div> <div>Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos</div>

Figura 8.77: Aplicación compras desplegada

3. Tiempo de vida de las sesiones.

- 3.1. Observa que el tiempo para que expiren la sesiones en la aplicación compras es de 15 minutos, Figura 8.77.
- 3.2. Consulta el descriptor de despliegue (**web.xml**) de compras, Figura 8.78.

```
<display-name>compras</display-name>

<welcome-file-list>
  <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
</welcome-file-list>

<session-config>
  <session-timeout>15</session-timeout>
</session-config>

<servlet>
  <servlet-name>PonerEnCesta</servlet-name>
  <servlet-class>net.daw01.compras.PonerEnCesta</servlet-class>
</servlet>

<servlet>
  <servlet-name>CerrarSesion</servlet-name>
  <servlet-class>net.daw01.compras.CerrarSesion</servlet-class>
</servlet>
```

Figura 8.78: Descriptor de despliegue de compras

4. Sesiones (StandarManager).

- 4.1. Accede a la aplicación compras `http://192.168.1.X7:8080/compras` y compra tres artículos, Figura 8.79.
- 4.2. Sin cerrar el navegador, para que la sesión siga activa, para el servidor *Tomcat* en **ServidorLinuxXX**.
- 4.3. En **ServidorLinuxXX** consulta el directorio `/var/lib/tomcat7/work/CATALINA/localhost/compras` y observa que se ha creado el fichero **SESSIONS.ser**, Figura 8.80.
- 4.4. Inicia *Tomcat*.
- 4.5. Recarga la ventana con la aplicación compras (F5) y observa como la información de la sesión sigue activa (los productos siguen en la cesta).
- 4.6. Ahora mata el proceso que ejecuta *Tomcat*.

```
sudo killall -9 java
```

- 4.7. Inicia *Tomcat*.
- 4.8. Recarga la ventana con la aplicación compras (F5) y observa que la información de la sesión se ha perdido (la cesta está vacía).

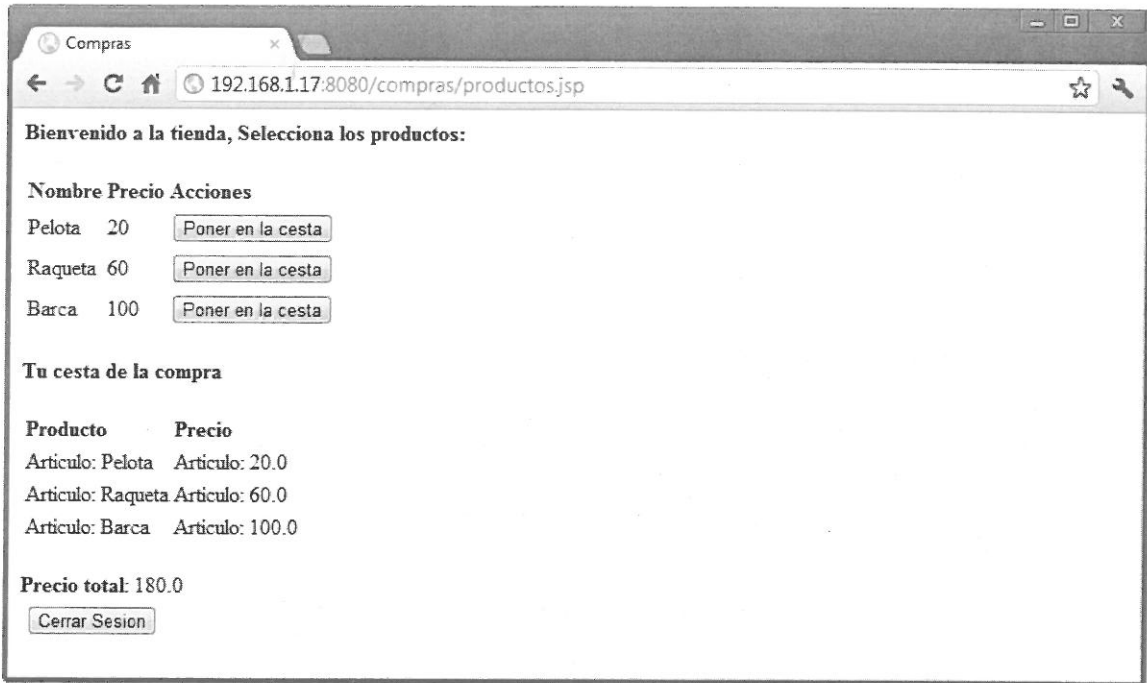


Figura 8.79: Compra de artículos

```
alumno@ServidorLinux01:/var/lib/tomcat7/work/Catalina/localhost/compras$ ls
org SESSIONS.ser
alumno@ServidorLinux01:/var/lib/tomcat7/work/Catalina/localhost/compras$ _
```

Figura 8.80: Directorio /var/lib/tomcat7/work/CATALINA/localhost/compras