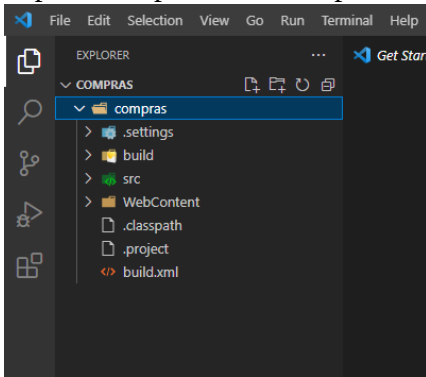
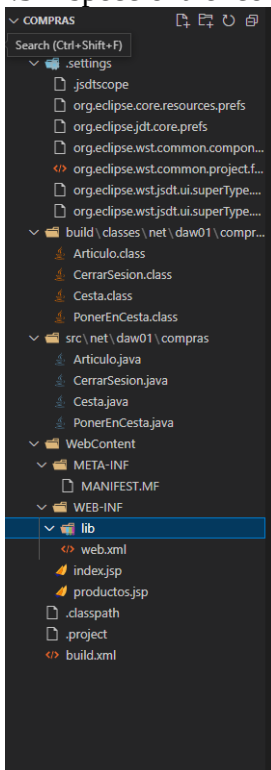


## Sesiones en Tomcat

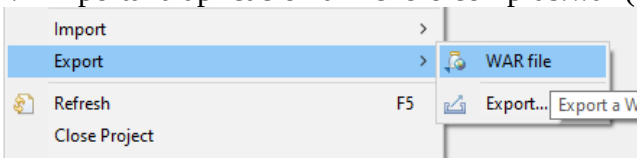
### 1. Despliega la aplicación compras Importa la aplicación compras



### 1.3 Inspecciona el contenido de la aplicación: componentes, estructura de ficheros...



### 1.4 Exporta la aplicación al fichero compras.war (File, Export, Web, war file)



### 1.5 Despliega la aplicación en la máquina virtual usando Tomcat Web Manager

compras	Ninguno especificado	compras	true	0	Arrancar	Parar	Recargar	Replegar
					Expirar sesiones sin trabajar > 15 minutos			

### 1.6 Verifica que la aplicación se ha desplegado correctamente tanto en el Tomcat Web Manager como inspeccionando el directorio de despliegue en la máquina virtual.

```
root@srserver:/home/alumno# cd /var/lib/tomcat9/webapps/compras
root@srserver:/var/lib/tomcat9/webapps/compras# ls -l
total 16
-rw-r----- 1 tomcat tomcat 464 jun 7 2012 index.jsp
drwxr-x--- 2 tomcat tomcat 4096 nov 17 14:52 META-INF
-rw-r----- 1 tomcat tomcat 2986 jun 9 2012 productos.jsp
drwxr-x--- 3 tomcat tomcat 4096 nov 17 14:52 WEB-INF
```

## 2. Tiempo de vida de las Sesiones 2.1

¿Cuál es el tiempo de expiración de las sesiones para la aplicación “compras”?

/compras	Ninguno especificado	compras	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar
					Expirar sesiones sin trabajar 15 minutos

## 2.2 Consulta el descriptor de despliegue (web.xml) de compras

```
root@sriserver:~# more /var/lib/tomcat9/webapps/compras/WEB-INF/web.xml
```

## 2.3 ¿En qué parámetro está configurado el valor de expiración de las sesiones?

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

## 3. Gestión de Sesiones con parada ordenada

### 3.1 Desde la máquina real accede a la aplicación compras y compra tres artículos.

← → ↻ No es seguro | 172.30.104.179:8080/compras/productos.jsp

DAW Media HTML CSS

Bienvenido a la tienda, Selecciona los productos:

Nombre Precio Acciones

Pelota	20	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>
Raqueta	60	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>
Barca	100	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>

Tu cesta de la compra

Producto	Precio
Artículo: Pelota	Artículo: 20.0
Artículo: Raqueta	Artículo: 60.0
Artículo: Barca	Artículo: 100.0

Precio total: 180.0

### 3.2 Sin cerrar el navegador, para que la sesión siga activa, para el servidor Tomcat en la máquina virtual.

### 3.3 En la máquina virtual consulta el fichero

```
root@sriserver:/home/alumno# ls -l /var/cache/tomcat9/Catalina/localhost/compras/SESSIONS.ser
-rw-r----- 1 tomcat tomcat 556 nov 17 15:24 /var/cache/tomcat9/Catalina/localhost/compras/SESSIONS.ser
```

### 3.4 Inicia Tomcat

```
root@sriserver:/home/alumno# service tomcat9 restart
```

### 3.5 Recarga la ventana con la aplicación compras (F5) y observa como la información de la sesión sigue activa (los productos siguen en la cesta).

← → ↻ No es seguro | 172.30.104.179:8080/compras/productos.jsp

DAW Media HTML CSS

Bienvenido a la tienda, Selecciona los productos:

Nombre Precio Acciones

Pelota	20	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>
Raqueta	60	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>
Barca	100	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>

Tu cesta de la compra

Producto	Precio
Artículo: Pelota	Artículo: 20.0
Artículo: Raqueta	Artículo: 60.0
Artículo: Barca	Artículo: 100.0

Precio total: 180.0

#### 4. Gestión de Sesiones con parada accidental

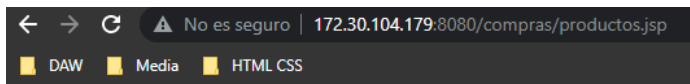
##### 4.1 Ahora mata el proceso que ejecuta Tomcat

```
root@sriserver:~# killall -9 java
```

##### 4.2 Inicia Tomcat

```
root@sriserver:/home/alumno# service tomcat9 restart
```

4.3 Recarga la ventana con la aplicación compras (F5) y observa que la información de la sesión se ha perdido (la cesta está vacía).



Bienvenido a la tienda, Selecciona los productos:

Nombre	Precio	Acciones
Pelota	20	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>
Raqueta	60	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>
Barca	100	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>

La cesta está vacía

#### 5. Gestión de Sesiones con timeout

##### 5.1 Configura el tiempo de sesión de la aplicación compras para que expire en un minuto

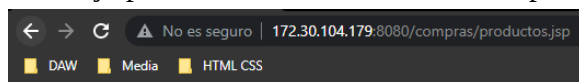
```
<session-config>
  <session-timeout>1</session-timeout>
</session-config>
```

5.2 Reinicia la aplicación compras y verifica que se ha realizado el cambio visualizándolo en el Manager

/compras	Ninguno especificado	compras	true	1	<input type="button" value="Arrancar"/> <input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Recargar"/> <input type="button" value="Replegar"/>
					<input type="button" value="Expirar sesiones"/> sin trabajar 2 1 minutos

5.3 Desde la máquina real accede a la aplicación compras y compra tres artículos

5.4 Deja pasar un minuto sin utilizar la aplicación y refresca la página



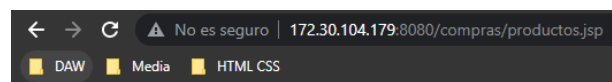
Bienvenido a la tienda, Selecciona los productos:

Nombre	Precio	Acciones
Pelota	20	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>
Raqueta	60	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>
Barca	100	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>

Tu cesta de la compra

Producto Precio  
Artículo: Pelota Artículo: 20.0

Precio total: 20.0



Bienvenido a la tienda, Selecciona los productos:

Nombre	Precio	Acciones
Pelota	20	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>
Raqueta	60	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>
Barca	100	<input type="button" value="Poner en la cesta"/>

La cesta está vacía