

Tarea 5: Despliegue de War en de **Apache-Tomcat**



Índice

1. Introducción
2. Estructura en Tomcat
3. Terminología
4. Creación de la Web App.

1. Introducción

Apache Tomcat es uno de los Web Server más populares en la comunidad de Java. Este es capaz de albergar servicios o aplicaciones empaquetados como aplicaciones web. Para ello entre otras cosas deben de tener la extensión .war.

En esta tarea vamos a ver como se realiza e despliegue y la eliminación de una aplicación web en este contenedor de aplicaciones.

2. Estructura en Tomcat

Resulta muy interesante familiarizarse con las carpetas más importantes para este cometido en Tomcat.

`$CATALINA_HOME`

Esta variable es el punto de instalación de Tomcat

`$CATALINA_BASE`

Esta variable es el directoriio de despliegue de las aplicaciones

3. Terminología

Document root. Referencia la carpeta superior de la aplicación web, donde están localizados todos los recursos: `_jsp`, `html`, clases `java`, e imágenes.

- Context path. Hace referencia a la localización de la dirección del servidor y representa el nombre de la aplicación web. Por ejemplo, si nuestra aplicación web esta desplegada en `$CATALINA_HOME\webapps\myapp`, el acceso a la aplicación debiera de ser `http://localhost/myapp`, y el contexto de la aplicación esta en `/myapp`.

- War. Es la extensión de los ficheros que contienen una aplicación Web, que hereda directamente de *Zip* y es utilizado para comprimidos web. La creación de los ficheros con extensión *war* puede ser a través de directamente el *IDE* o a través de herramientas como *Maven* que realizan la construcción de este tipo de ficheros, y el despliegue automático.

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.tomcat.maven</groupId>
  <artifactId>tomcat7-maven-plugin</artifactId>
  <version>2.2</version>
  <configuration>
    <url>http://localhost:8082/manager/text</url>
    <server>TomcatServer</server>
    <path>/myapp</path>
  </configuration>
</plugin>
```

El despliegue se realizará a través de comandos del tipo:

```
mvn tomcat7:deploy
```

,o el redesplicue:

```
mvn tomcat7:redploy
```

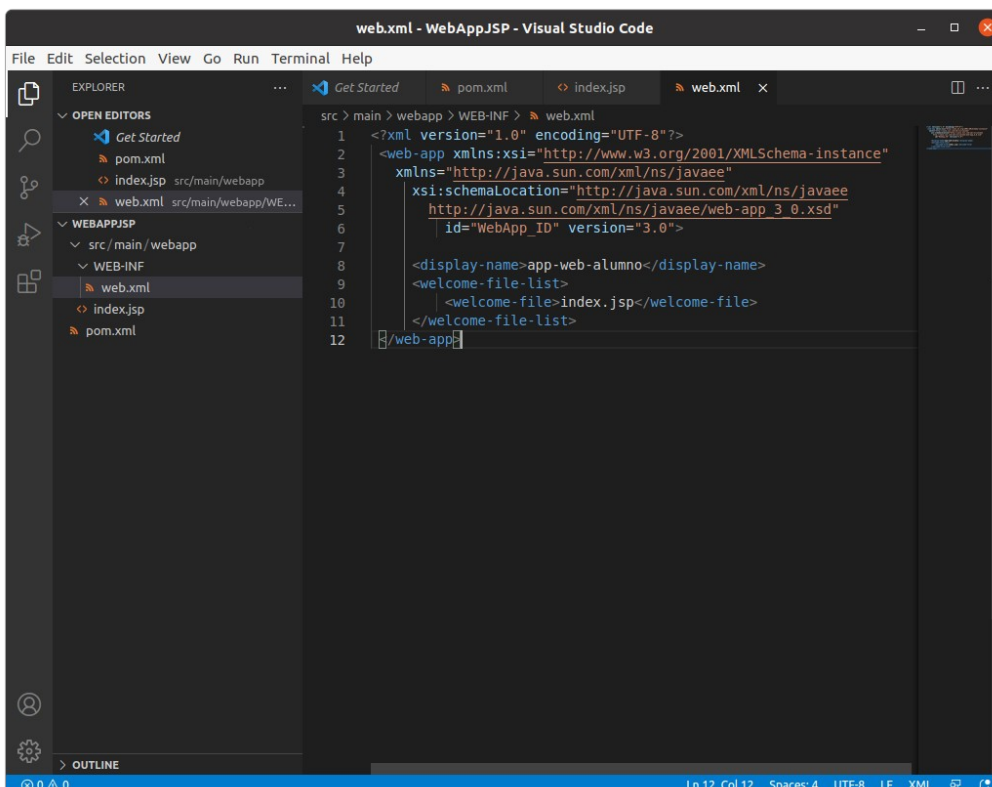
, por último la eliminación con:

```
mvn tomcat7:undeploy
```

4. Creación de la web app

Para crear la app primero cambiaremos algunos parametros.

Primero en web.xml.



Sustituiremos el nombre.

```
src > main > webapp > WEB-INF > web.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3      xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
4      xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
5          http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
6          id="WebApp_ID" version="3.0">
7
8      <display-name>app-web-oscar</display-name>
9      <welcome-file-list>
10         <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
11     </welcome-file-list>
12 </web-app>
```

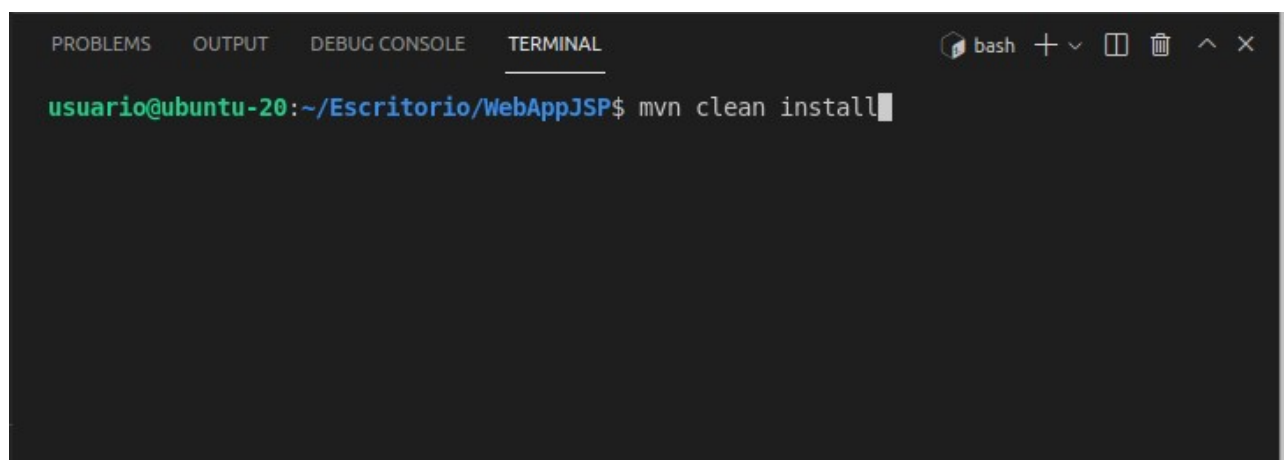
Y luego en el fichero index.jsp

```
src > main > webapp > index.jsp > html > body > p
1
2  <html>
3      <body>
4          <h1>Hola Mundo!</h1>
5          <p>Yo soy el Alumno</p>
6      </body>
7  </html>
```

también sustituimos el nombre

```
src > main > webapp > index.jsp > html > body > p
1
2  <html>
3      <body>
4          <h1>Hola Mundo!</h1>
5          <p>Yo soy Oscar</p>
6      </body>
7  </html>
```

Ahora ejecutamos el siguiente comando

A screenshot of an IDE's terminal window. The terminal has a dark background and a light blue border. At the top, there are tabs labeled 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', and 'TERMINAL'. The 'TERMINAL' tab is active. In the top right corner of the terminal, there is a 'bash' icon and some window control icons. The terminal text shows a prompt 'usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/WebAppJSP\$' followed by the command 'mvn clean install' and a cursor at the end of the line.

```
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/WebAppJSP$ mvn clean install
```

Y finalmente desplegaremos la aplicación con tomcat.

