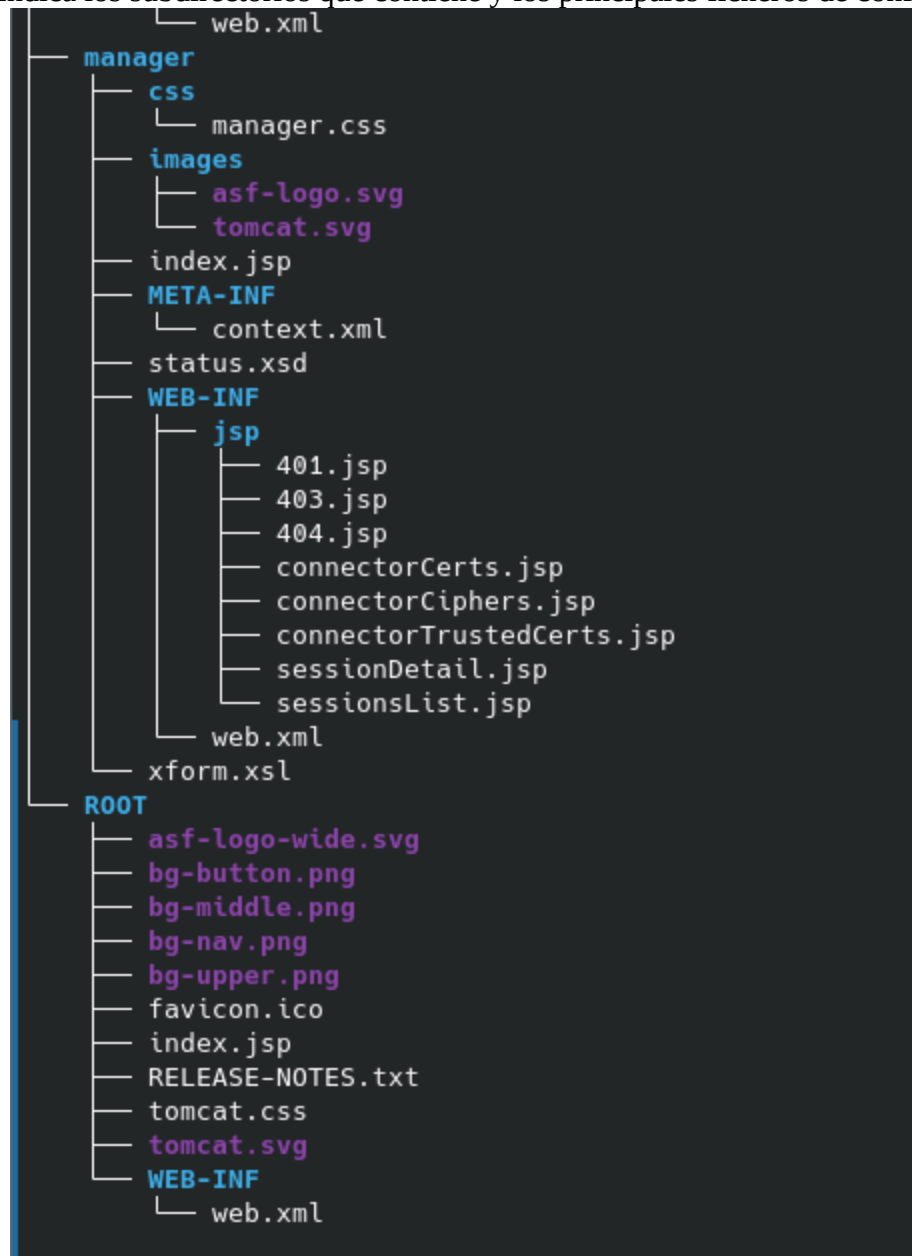


## **Práctica 3.2. Despliegue de una aplicación web (SAMPLE.war) desde el Tool Manager de Tomcat y desde consola**

Alejandro Priego Izquierdo

## PARTE 1: Despliegue usando Tomcat Manager.

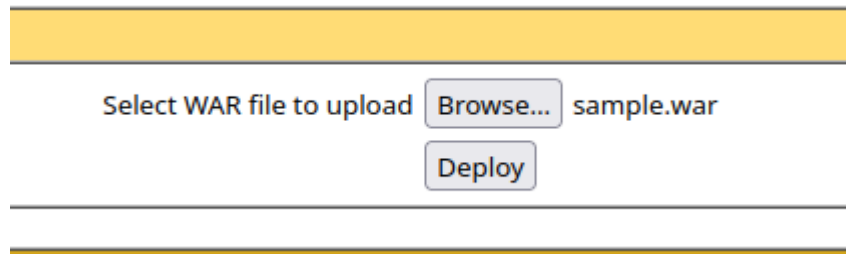
1. Antes de empezar recuerda el directorio en el que se despliegan las aplicaciones (WEBAPPS). Indica los subdirectorios que contiene y los principales ficheros de configuración.



Esta es la estructura habitual de una app Java. El archivo más importante para nosotros será el ubicado en META-INF, context.xml.

2. Descargar el [archivo "sample.war" de esta URL](#) en el directorio que desees.

3. Abrir desde el navegador el Tool Manager de Tomcat. Baja por la página hasta que veas "Archivo WAR a desplegar" y pulsa en "Examinar..."



Select WAR file to upload **Browse...** sample.war

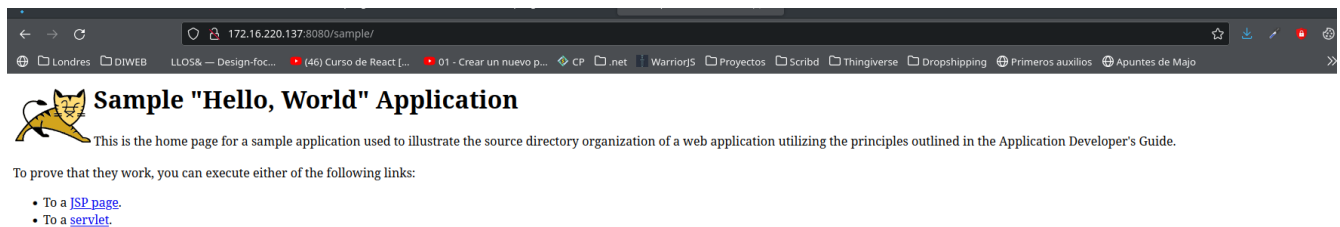
**Deploy**

4. Seleccionar el archivo .war descargado y pulsar 'Desplegar'

/sample	None specified	Hello, World Application	true	0	<div>Start Stop Reload Undeploy</div> <div>Expire sessions with idle ≥ 30 minutes</div>
---------	----------------	--------------------------	------	---	---

5. Capturar pantalla del gestor (o mostrar al profesorado) con el listado de aplicaciones entre las cuales debe aparecer la que acabamos de desplegar.

6. Pulsar sobre el enlace para acceder a la aplicación.



7. Capturar pantalla del terminal (o mostrar al profesorado) mostrando la estructura de directorio de Tomcat y Apache en la que ha habido cambios debido al despliegue realizado tanto en esta como en la práctica anterior.

```
apriego@debian-server-tomcat: /usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps$ ls
docs  examples  host-manager  manager  ROOT  sample  sample.war
```

## PARTE 2: Despliegue por consola.

1. Descarga la siguiente app para tu versión de Tomcat : EjemploPruebaCarga.war
2. Copiar el .war descargado en la carpeta de aplicaciones de Tomcat ( \$CATALINA\_HOME\webapps). Reinicia Tomcat y verás que se despliega la app automáticamente.

```
apriego@debian-server-tomcat:/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps$ ls
docs  examples  host-manager  manager  PR1EntornoServidor2.war  ROOT  sample  sample.war
apriego@debian-server-tomcat:/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps$
```

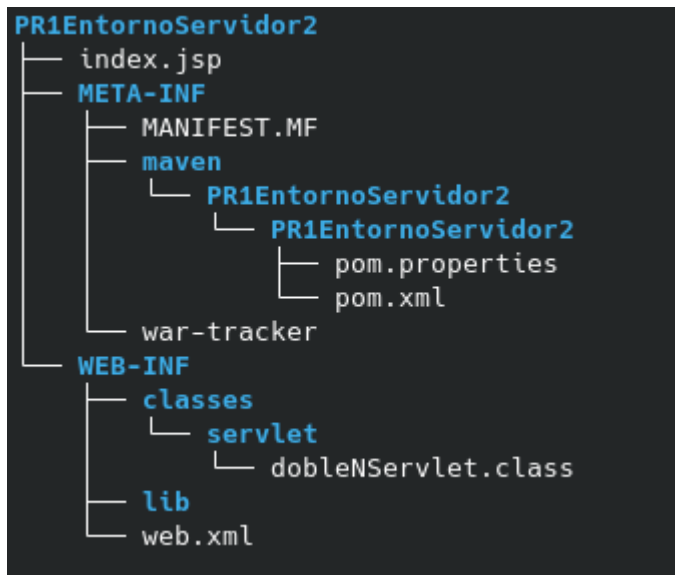
3. Observa la estructura de directorios creada.

*Ha debido crear una estructura de directorios como esta (en este ejemplo la aplicacion se llama hmapp):*

```
apriego@debian-server-tomcat:/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps$ ls
docs  examples  host-manager  manager  PR1EntornoServidor2  PR1EntornoServidor2.war  ROOT  sample  sample.war
apriego@debian-server-tomcat:/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps$
```

4. Busca los archivos de configuración context.xml, server.xml y web.xml .

*Nota: Recuerda que si una aplicación no tiene su propio fichero context.xml, Tomcat lee el general ubicado en el raiz de Tomcat. Igual ocurre con el web.xml*



Muestra el contenido del archivo web.xml y observa la configuración para un servlet y su mapeo

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://ja
  <display-name>PR1EntornoServidor</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>index.html</welcome-file>
    <welcome-file>index.htm</welcome-file>
    <welcome-file> index.jsp</welcome-file>
    <welcome-file>default.html</welcome-file>
    <welcome-file>default.htm</welcome-file>
    <welcome-file> index.jsp</welcome-file>
  </welcome-file-list>
  <servlet>
    <description></description>
    <display-name>dobleNServlet</display-name>
    <servlet-name>dobleNServlet</servlet-name>
    <servlet-class>servlet.dobleNServlet</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>dobleNServlet</servlet-name>
    <url-pattern>/dobleNServlet</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>

```

5. Verificar la salida deL web container en el archivo \$CATALINA\_HOME/logs/catalina.out con el comando tail

```

apriego@debian-server-tomcat:/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps$ sudo tail -f ../logs/catalina.out
04-Mar-2024 12:23:59.989 INFORMATION [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Desplegando el directorio [/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps/ROOT] de la aplicación web
04-Mar-2024 12:24:00.026 INFORMATION [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory [/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps/ROOT] has finished in [37] ms
04-Mar-2024 12:24:00.028 INFORMATION [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Desplegando el directorio [/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps/manager] de la aplicación web
04-Mar-2024 12:24:00.074 INFORMATION [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory [/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps/manager] has finished in [46] ms
04-Mar-2024 12:24:00.074 INFORMATION [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Desplegando el directorio [/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps/examples] de la aplicación web
04-Mar-2024 12:24:00.494 INFORMATION [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory [/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps/examples] has finished in [41] ms
04-Mar-2024 12:24:00.496 INFORMATION [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Desplegando el directorio [/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps/docs] de la aplicación web
04-Mar-2024 12:24:00.522 INFORMATION [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory [/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps/docs] has finished in [35] ms
04-Mar-2024 12:24:00.530 INFORMATION [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start Starting ProtocolHandler ["http-nio-8080"]
04-Mar-2024 12:24:00.567 INFORMATION [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start Server startup in [1456] milliseconds
apriego@debian-server-tomcat:/usr/local/apache-tomcat-10.1.19/webapps$

```

6. Ejecuta la app.

← → ↻ 172.16.220.137:8080/PR1EntornoServidor2/

🌐 📁 Londres 📁 DIWEB LLOS& — Design-foc... (46) Curso de React [...]

Calculo del doble de un número:

**DOBLE: 4**