

Actividad Tomcat. Instalación y despliegue de aplicaciones

1. Se pide realizar la instalación del servidor de aplicaciones JSP (Java Server Pages) Tomcat9 para el sistema Debian. Para ello:

```
# apt-get install tomcat9 tomcat9-*
```

(se instalará el servicio Tomcat9 y otros paquetes adicionales de Tomcat)

2. Desde la maquina Windows se pide comprobar el acceso al servidor Tomcat, con la URL <http://www.midominio.com:8080> para verificar que el servicio es accesible
3. Debe configurarse un usuario que tenga acceso web a la zona administrativa (manager-gui) de Tomcat. Para ello debe configurarse en el fichero /etc/tomcat9/tomcat-users.xml (se trata de un fichero en formato XML).

Por ejemplo, estableciendo:

```
<role rolename="tomcat"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>
```

En el ejemplo, el usuario tomcat con password “tomcat” tiene acceso a la gestión web de aplicaciones

Una vez establecidos los cambios, debe reiniciarse el servicio tomcat9 y verificar el acceso con usuario y contraseña a <http://www.midominio.com:8080/manager>

4. Se pide ahora desplegar en el servidor Tomcat, la aplicación JSP de ejemplo que se entrega en el fichero factorial.zip. Para ello debe descomprimirse el fichero y copiar la carpeta de la aplicación dentro del directorio /var/lib/tomcat9/webapps
5. Comprobar el acceso a la aplicación web desde la URL <http://www.midominio.com:8080/factorial> o bien buscándola y abriéndola en la lista de aplicaciones del “manager”
6. Se pide ahora desplegar la aplicación ejemplo.war, desde el manager de aplicaciones, yendo a Desplegar → Archivo WAR a desplegar, donde se selecciona el fichero WAR y se pulsa el botón de desplegar

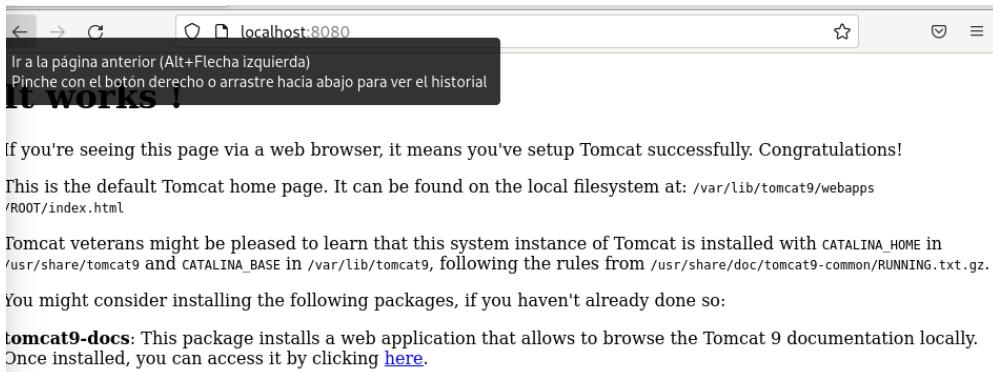
7. Como en el caso anterior, comprobar el despliegue desde <http://www.midominio.com:8080/ejemplo> o desde el manager de aplicaciones de Tomcat

Resolviendo

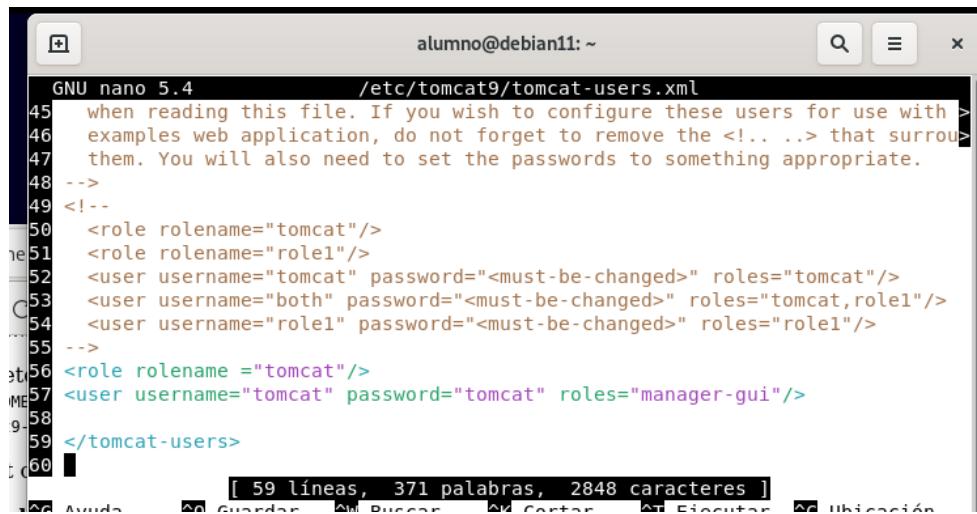
Primero instalar el tomcat9

```
root@debian11:~# apt-get install tomcat9 tomcat9-*  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Nota, seleccionando «tomcat9-admin» para el global «tomcat9-*»  
Nota, seleccionando «tomcat9-examples» para el global «tomcat9-*»  
Nota, seleccionando «tomcat9-common» para el global «tomcat9-*»  
Nota, seleccionando «tomcat9-docs» para el global «tomcat9-*»  
Nota, seleccionando «tomcat9-user» para el global «tomcat9-*»  
tomcat9 ya está en su versión más reciente (9.0.107-0+deb11u1).  
tomcat9-admin ya está en su versión más reciente (9.0.107-0+deb11u1).  
tomcat9-common ya está en su versión más reciente (9.0.107-0+deb11u1).  
tomcat9-docs ya está en su versión más reciente (9.0.107-0+deb11u1).  
tomcat9-examples ya está en su versión más reciente (9.0.107-0+deb11u1).  
tomcat9-user ya está en su versión más reciente (9.0.107-0+deb11u1).  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 356 no actualizados.  
root@debian11:~#
```

Si esta bien instalado saldrá esta pagina cuando cargues la url

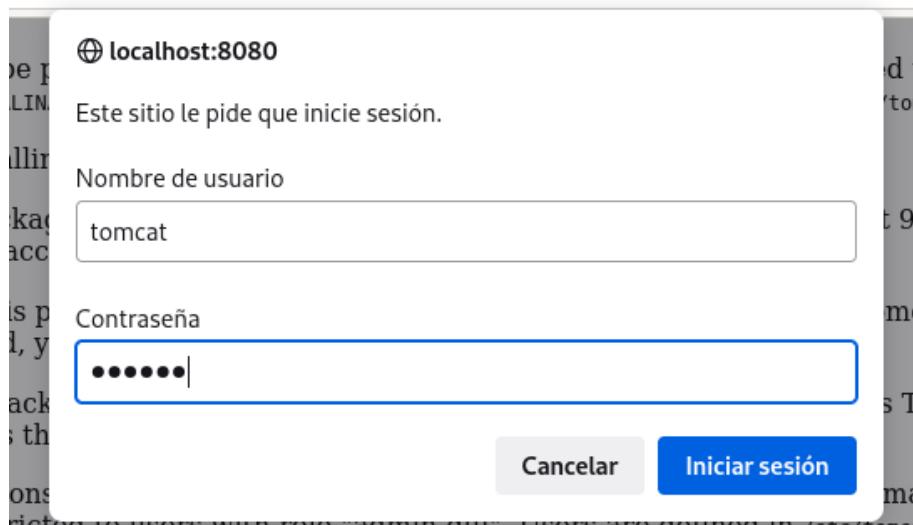


Añadir el usuario en el archivo /etc/tomcat9/tomcat-users.xml

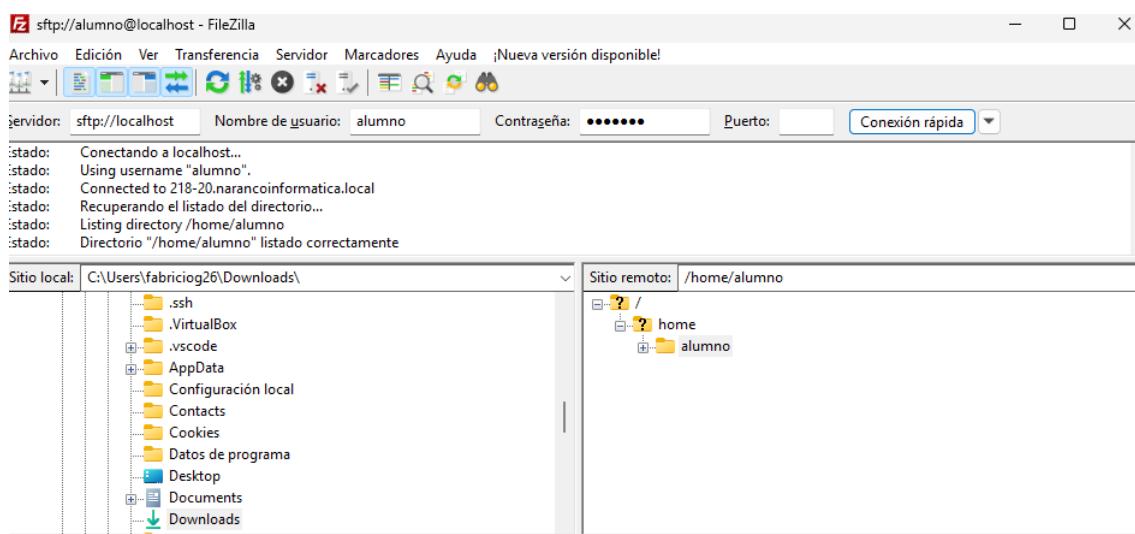


```
alumno@debian11: ~
GNU nano 5.4          /etc/tomcat9/tomcat-users.xml
45 when reading this file. If you wish to configure these users for use with >
46 examples web application, do not forget to remove the <!.. ..> that surround >
47 them. You will also need to set the passwords to something appropriate.
48 -->
49 <!--
50   <role rolename="tomcat"/>
51   <role rolename="role1"/>
52   <user username="tomcat" password=<must-be-changed> roles="tomcat"/>
53   <user username="both" password=<must-be-changed> roles="tomcat,role1"/>
54   <user username="role1" password=<must-be-changed> roles="role1"/>
55 -->
56 <role rolename = "tomcat"/>
57 <user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>
58
59 </tomcat-users>
60
[ 59 líneas, 371 palabras, 2848 caracteres ]
```

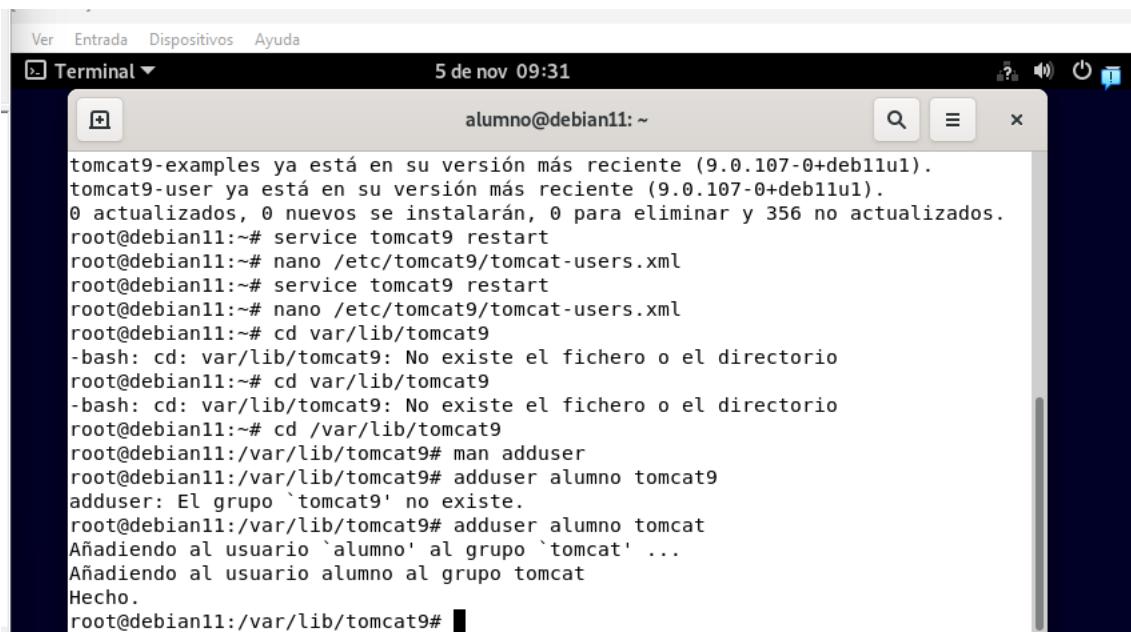
Ahora cuando entro a localhost:8080/manager me pide el inicio de sesión



Subimos los archivos para subir en el filezilla



Hay que añadir el alumno al grupo tomcat para poder subir el archivo de filezilla

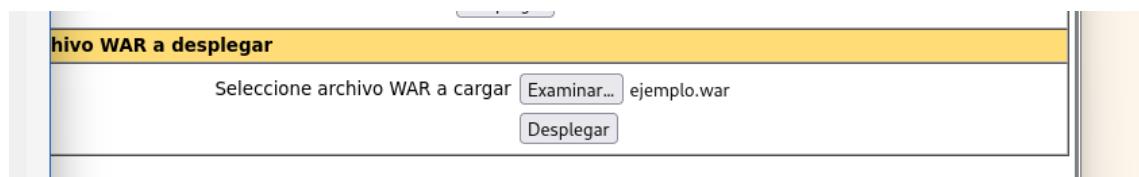


```
Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal ▾ 5 de nov 09:31
alumno@debian11: ~
tomcat9-examples ya está en su versión más reciente (9.0.107-0+deb11u1).
tomcat9-user ya está en su versión más reciente (9.0.107-0+deb11u1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 356 no actualizados.
root@debian11:~# service tomcat9 restart
root@debian11:~# nano /etc/tomcat9/tomcat-users.xml
root@debian11:~# service tomcat9 restart
root@debian11:~# nano /etc/tomcat9/tomcat-users.xml
root@debian11:~# cd var/lib/tomcat9
-bash: cd: var/lib/tomcat9: No existe el fichero o el directorio
root@debian11:~# cd var/lib/tomcat9
-bash: cd: var/lib/tomcat9: No existe el fichero o el directorio
root@debian11:~# cd /var/lib/tomcat9
root@debian11:/var/lib/tomcat9# man adduser
root@debian11:/var/lib/tomcat9# adduser alumno tomcat
adduser: El grupo `tomcat9' no existe.
root@debian11:/var/lib/tomcat9# adduser alumno tomcat
Añadiendo al usuario `alumno' al grupo `tomcat' ...
Añadiendo al usuario alumno al grupo tomcat
Hecho.
root@debian11:/var/lib/tomcat9#
```

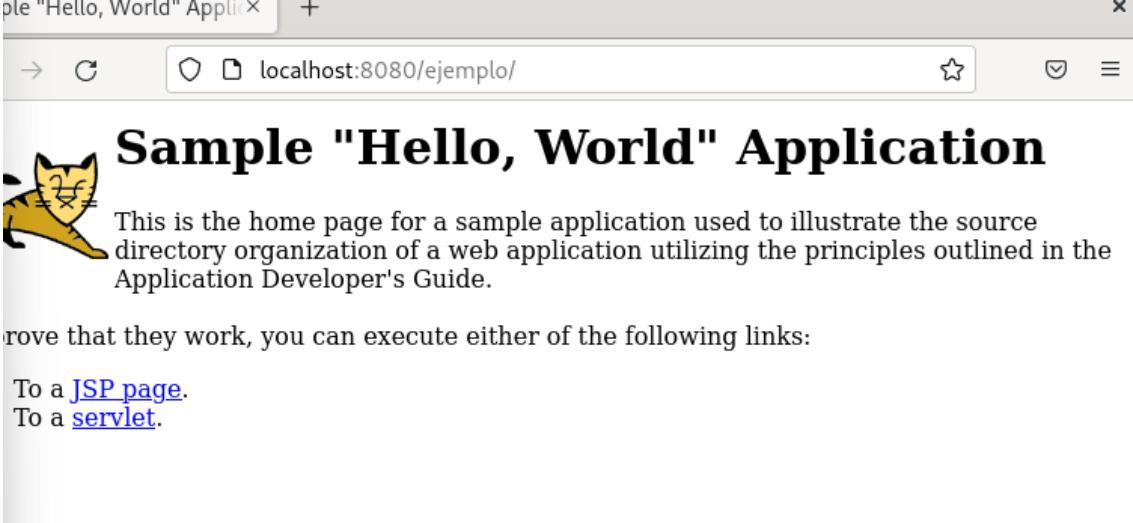
Entramos a la carpeta ya descomprimida y esta la web



Para hacerlo mediante el manager de tomcat9 abrimos el archivo war a desplegar y le damos a desplegar



El War ya desplegado



A screenshot of a web browser window titled "Hello, World" Application. The address bar shows "localhost:8080/ejemplo/". The page content features a cartoon cat icon on the left and a large bold heading "Sample 'Hello, World' Application". Below the heading, there is a paragraph of text: "This is the home page for a sample application used to illustrate the source directory organization of a web application utilizing the principles outlined in the Application Developer's Guide." At the bottom of the page, there are two links: "To a [JSP page](#)." and "To a [servlet](#)."