

## 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 verificarse 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

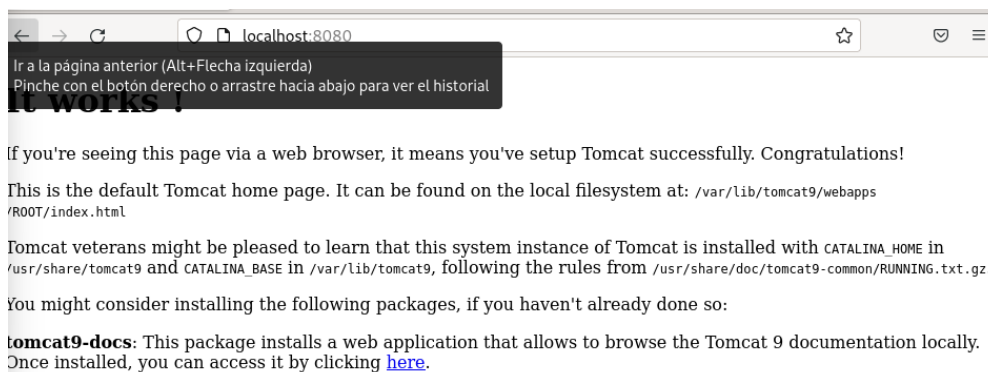
7. Como en el caso anterior, comprobar el despliegue desde <http://www.midominio.com:8080/ejemplo> o desde el manager de aplicaciones de Tomcat

## Resolviendo

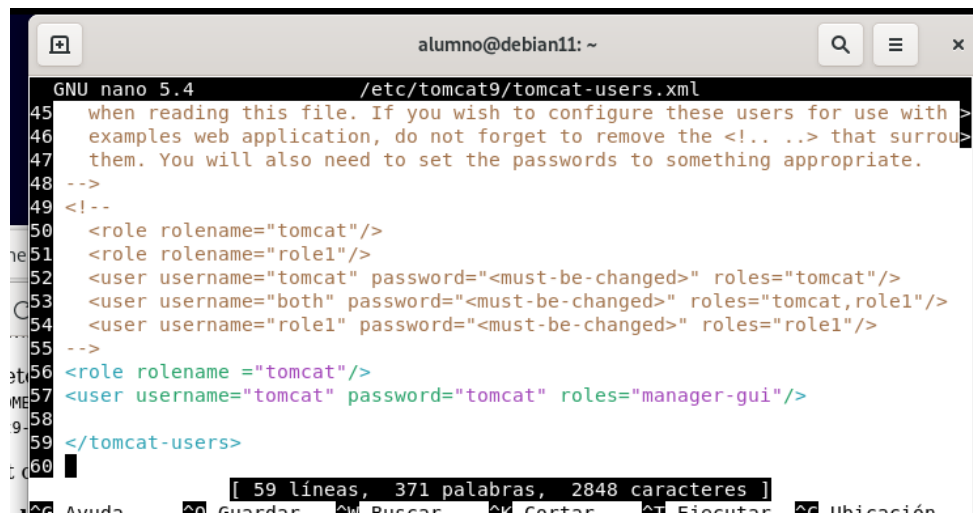
Primero instalar el tomcat9

```
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



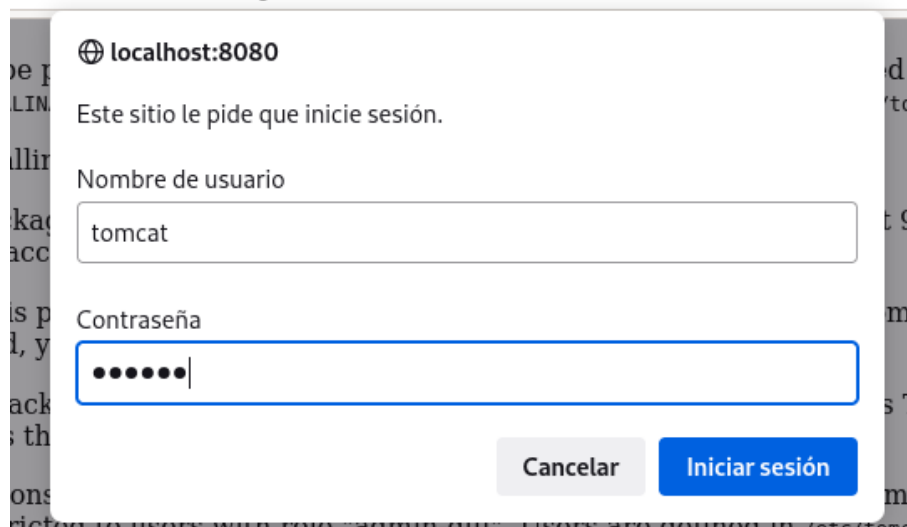
Añadir el usuario en el archivo /etc/tomcat9/tomcat-users.xml



```
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 surrou
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



localhost:8080

Este sitio le pide que inicie sesión.

Nombre de usuario

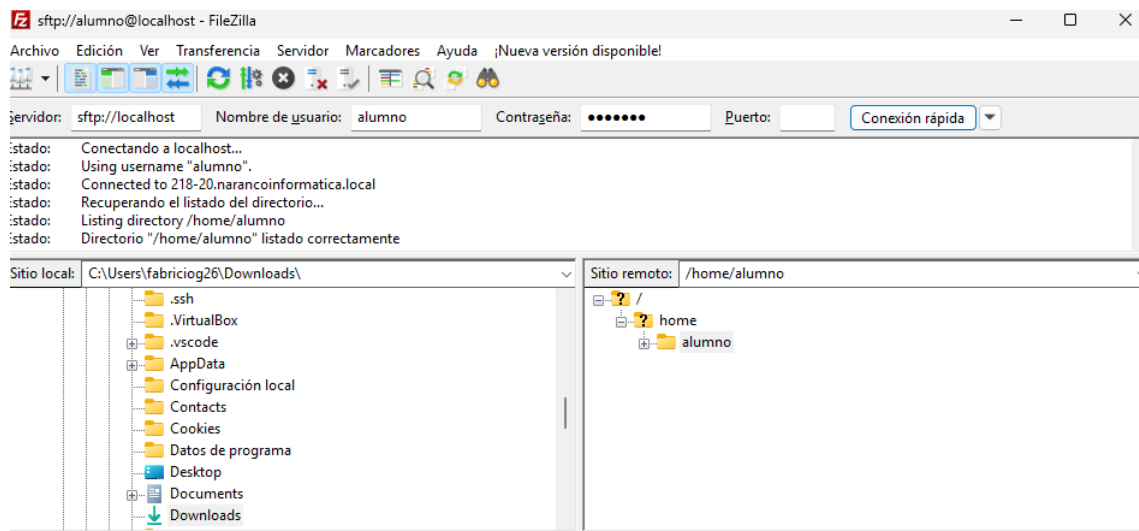
tomcat

Contraseña

.....

Cancelar Iniciar sesión

Subimos los archivos para subir en el filezilla

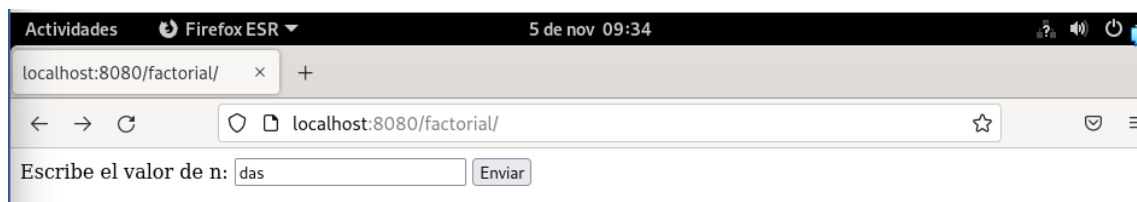


Hay que añadir el alumno al grupo tomcat para poder subir el archivo de filezilla

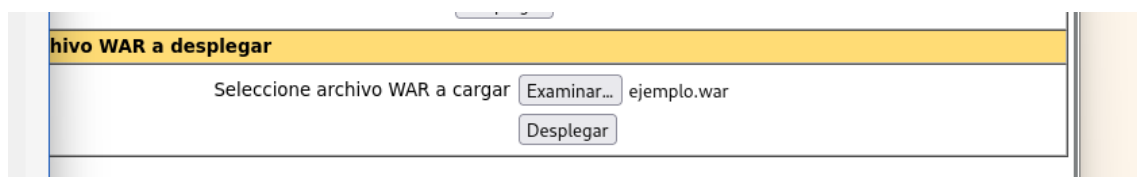


```
Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Terminal 5 de nov 09:31
alumno@debian11: ~
tomcat9-examples ya está en su versión más reciente (9.0.107-0+deb11u1).
tomcat9-user ya está en su versión más reciente (9.0.107-0+deb11u1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 356 no actualizados.
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 tomcat9
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

