

Instalacion,configuracion y uso de Apache Tomcat

Despliegue de aplicaciones Web

David Aparicio Sir

instalación Apache Tomcat (Servidor Local)	3
Descarga	3
Instalación	4
Configuración	8
creación usuario	8
Uso	8
Conexión Netbeans-Tomcat.....	8

instalación Apache Tomcat (Servidor Local)

Descarga

Descargamos la versión 10.1.1 de Apache Tomcat de la pagina oficial

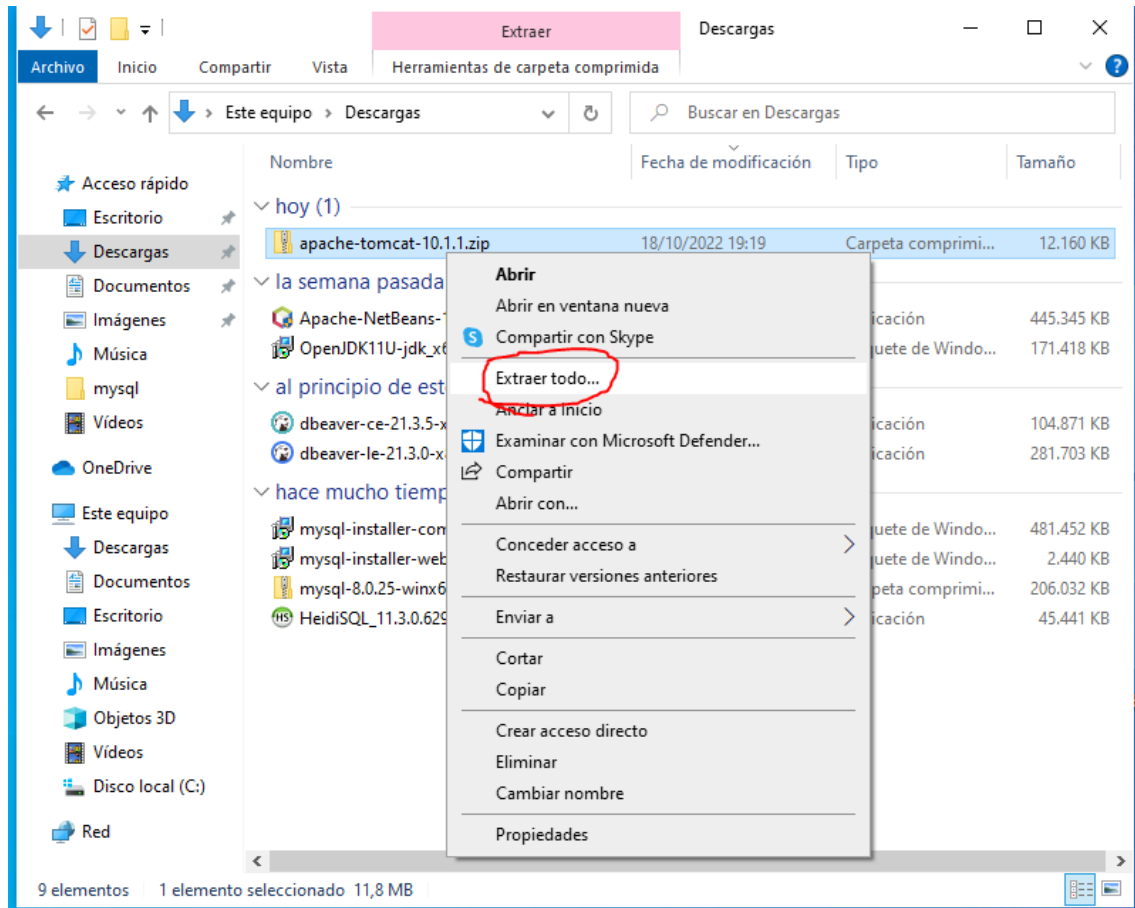
[Apache Tomcat® - Apache Tomcat 10 Software Downloads](https://tomcat.apache.org/download-10.cgi#10.1.1)



Escogemos la opcion zip (rodeado en rojo)

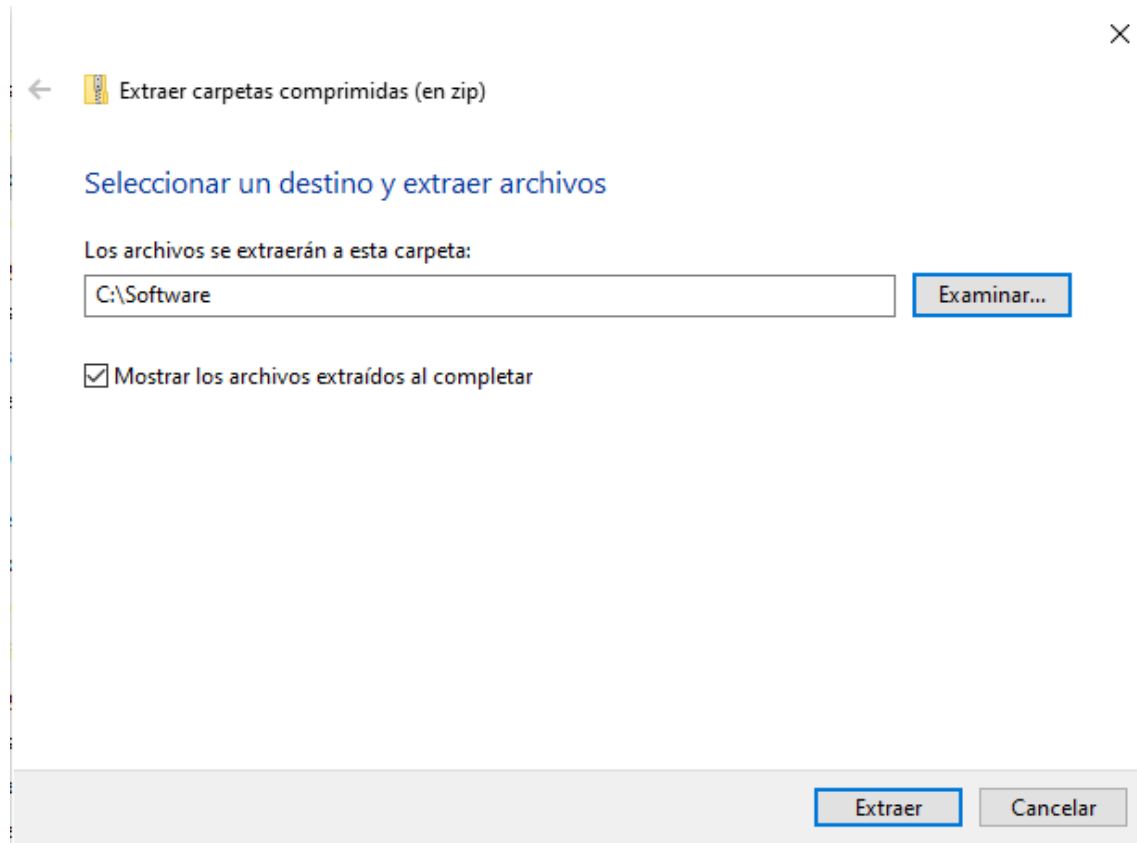
Instalación

Una vez descargamos lo descomprimos y lo guardamos en la ubicación que deseemos (en mi caso lo ubicaré (no es recomendable instalar en esta ubicación) en C:\Program Files)

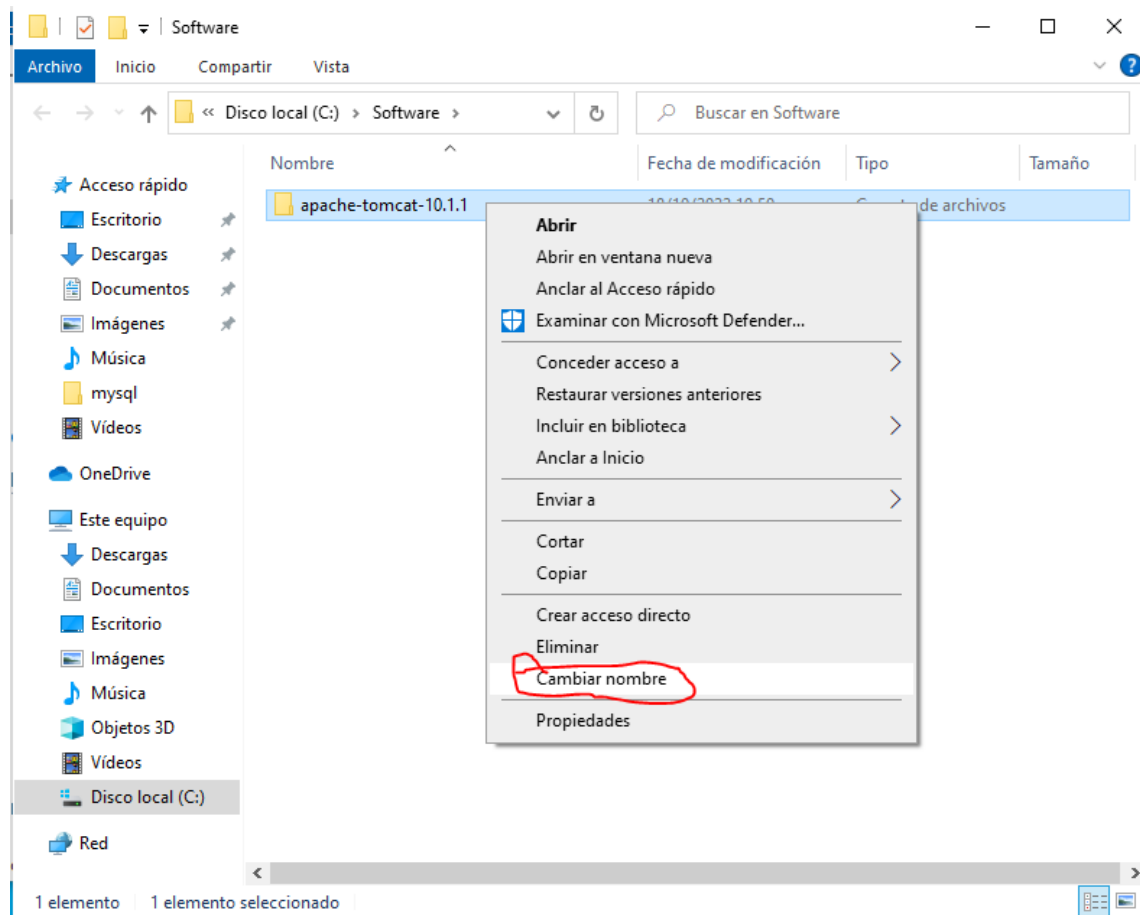


Descomprimos la carpeta comprimida del servidor

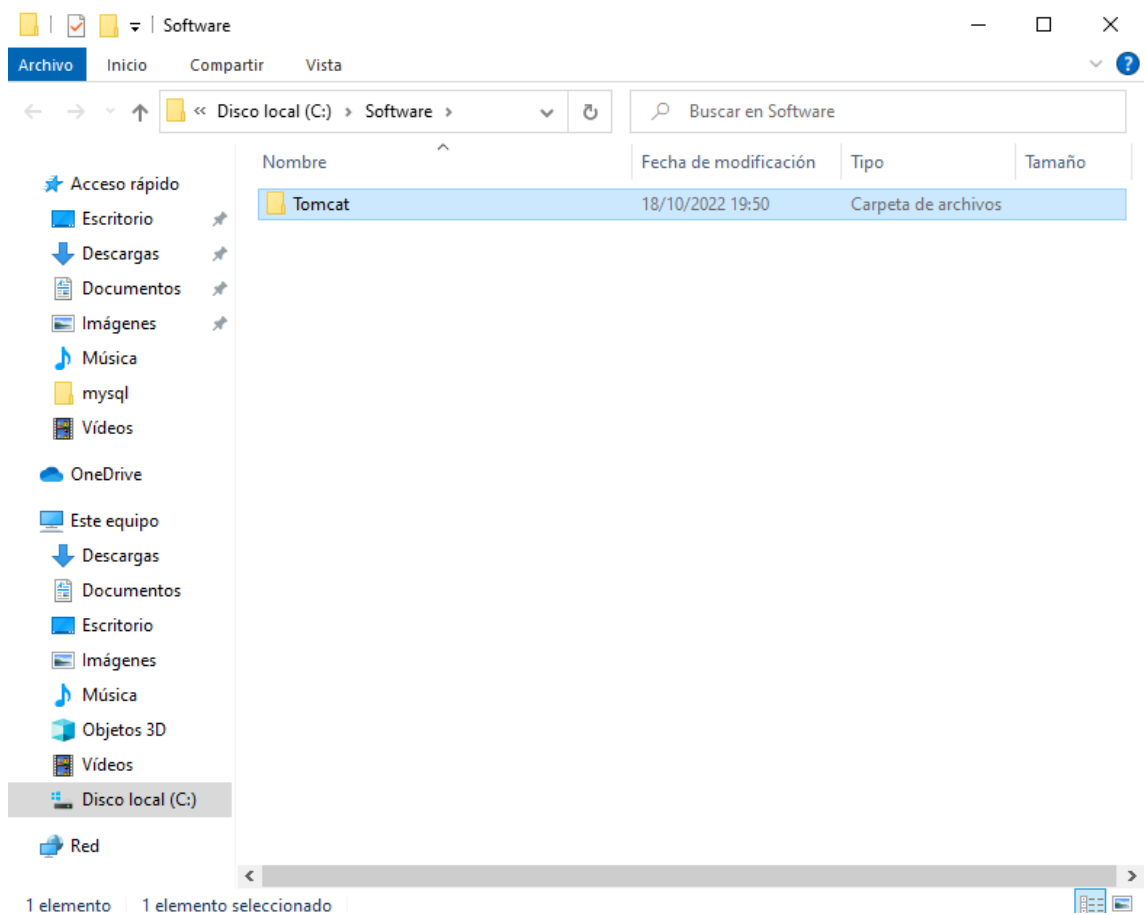
Ubicamos los archivos descomprimidos en C:\Software (Se que no es lo mas indicado, Se debería instalar en D:\software)



Nos crea una carpeta llamada apache-tomcat-10.1.1



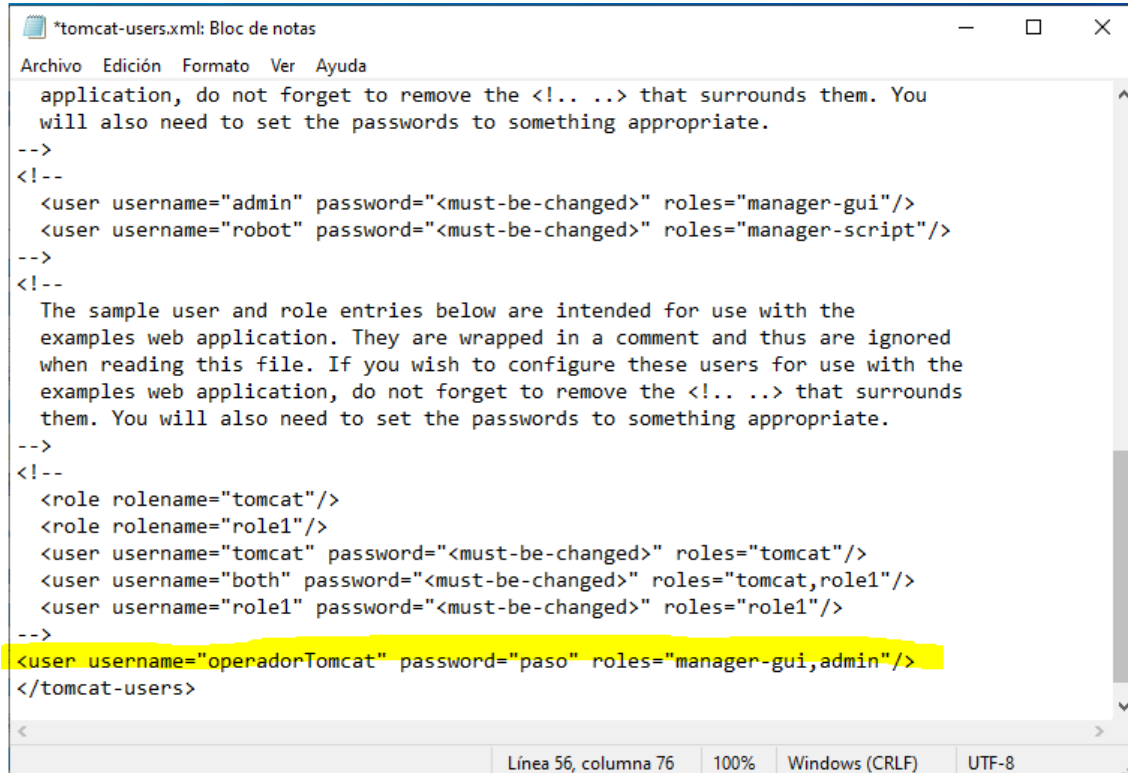
Para ubicarlo más rápido lo renombraremos a Tomcat



Configuración

creación usuario

En la carpeta conf utilizaremos el fichero tomcat-users.xml para añadir un usuario que se llame operadorTomcat con contraseña paso y roles manager-gui,admin

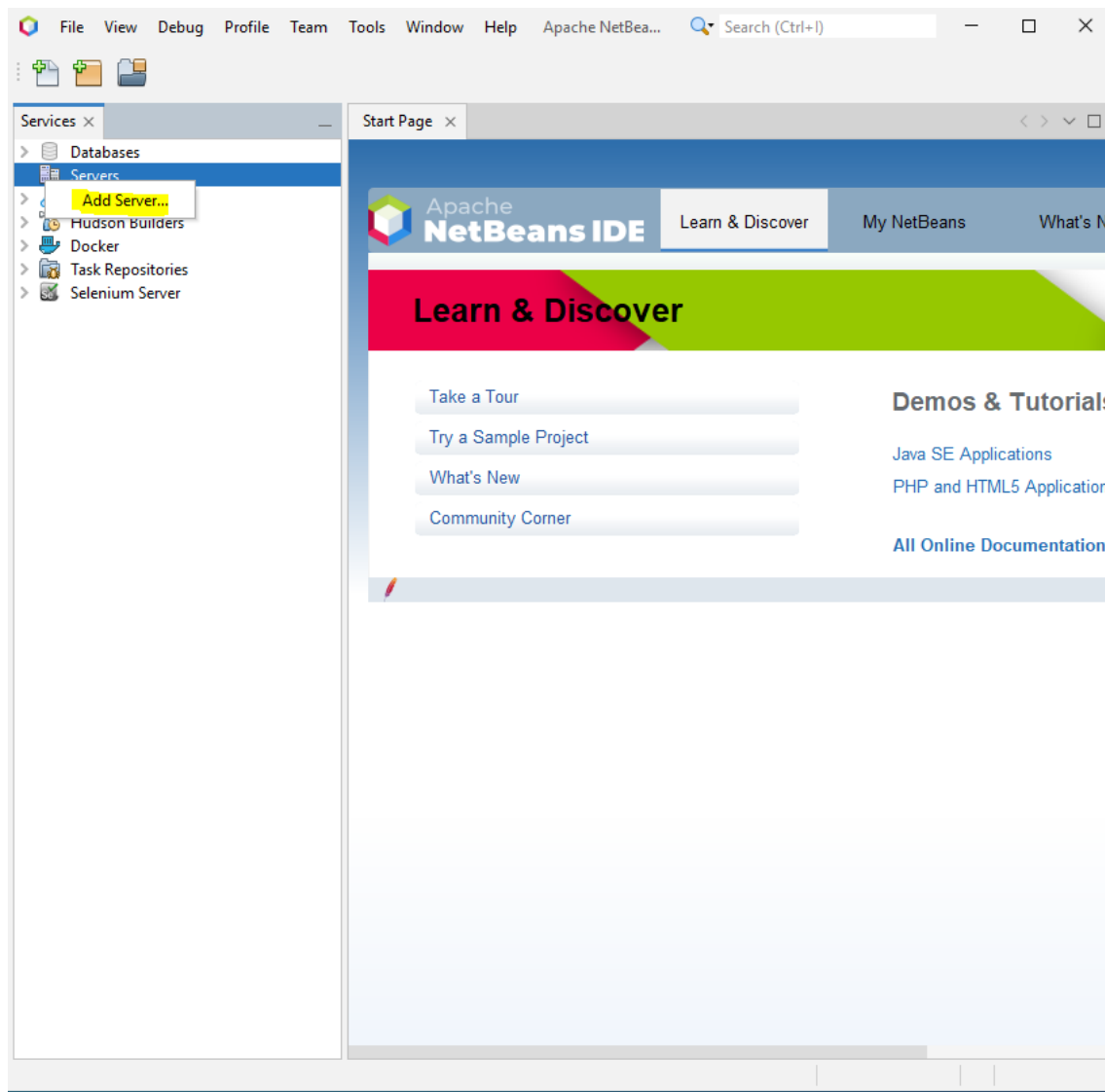


```
*tomcat-users.xml: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
application, do not forget to remove the <!-- --> that surrounds them. You
will also need to set the passwords to something appropriate.
-->
<!--
<user username="admin" password="<must-be-changed>" roles="manager-gui"/>
<user username="robot" password="<must-be-changed>" roles="manager-script"/>
-->
<!--
The sample user and role entries below are intended for use with the
examples web application. They are wrapped in a comment and thus are ignored
when reading this file. If you wish to configure these users for use with the
examples web application, do not forget to remove the <!-- --> that surrounds
them. You will also need to set the passwords to something appropriate.
-->
<!--
<role rolename="tomcat"/>
<role rolename="role1"/>
<user username="tomcat" password="<must-be-changed>" roles="tomcat"/>
<user username="both" password="<must-be-changed>" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="<must-be-changed>" roles="role1"/>
-->
<user username="operadorTomcat" password="paso" roles="manager-gui,admin"/>
</tomcat-users>
Línea 56, columna 76 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

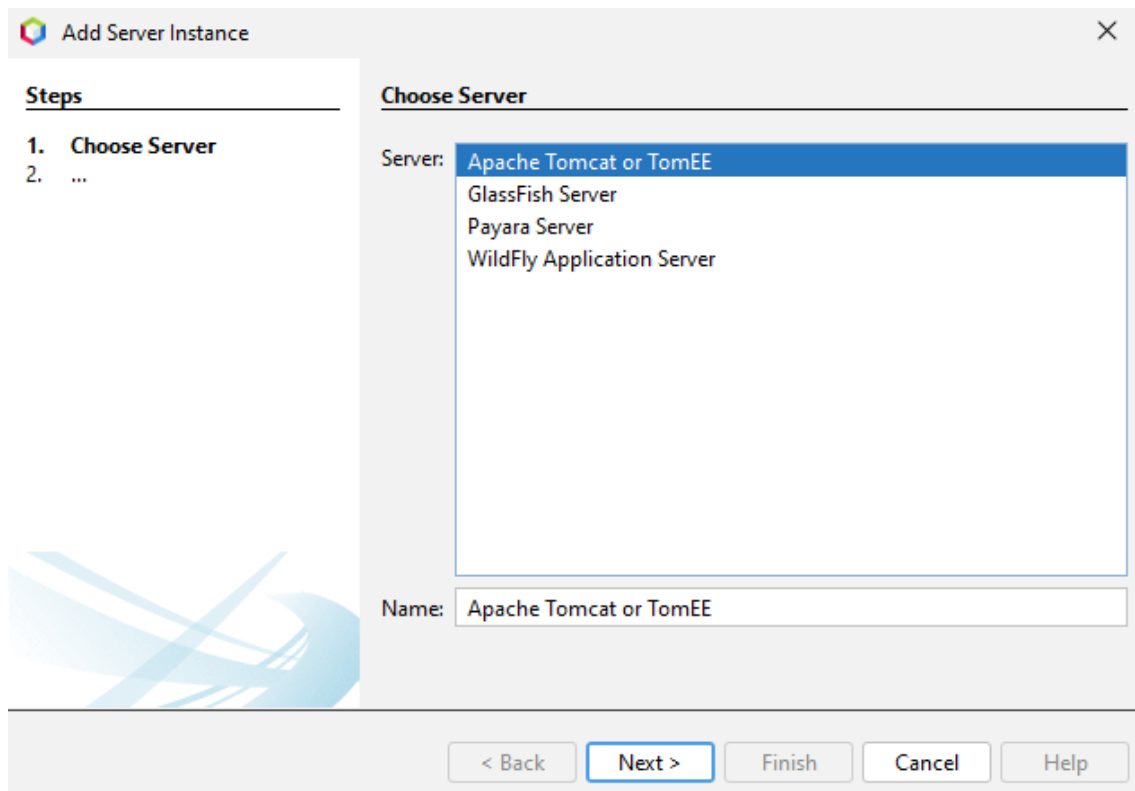
Uso

Conexión Netbeans-Tomcat

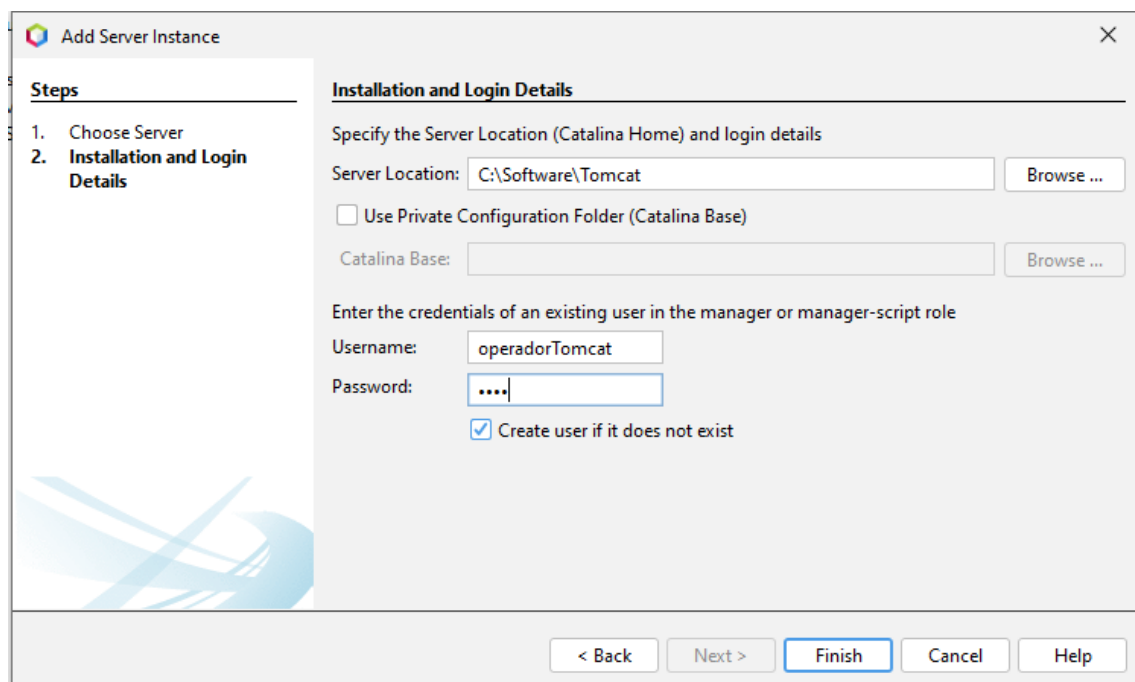
Entramos en el IDE Netbeans en la pestaña services y en el apartado servers añadimos nuevo servidor



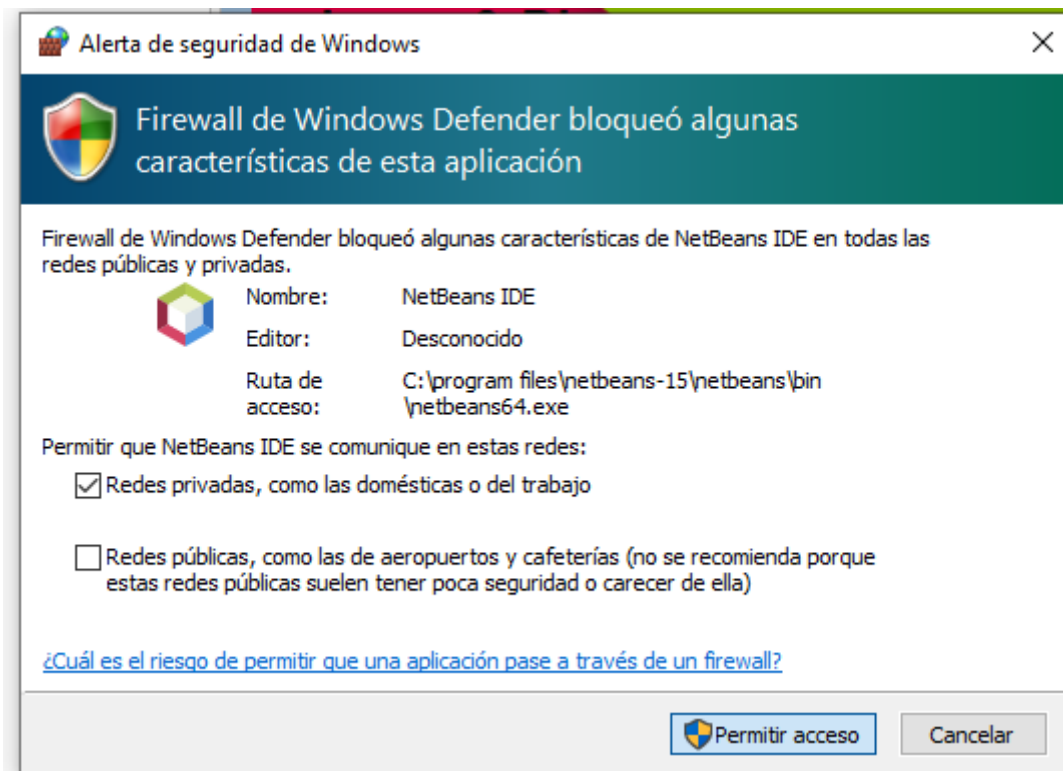
Seleccionamos servidor Apache Tomcat o TomEE



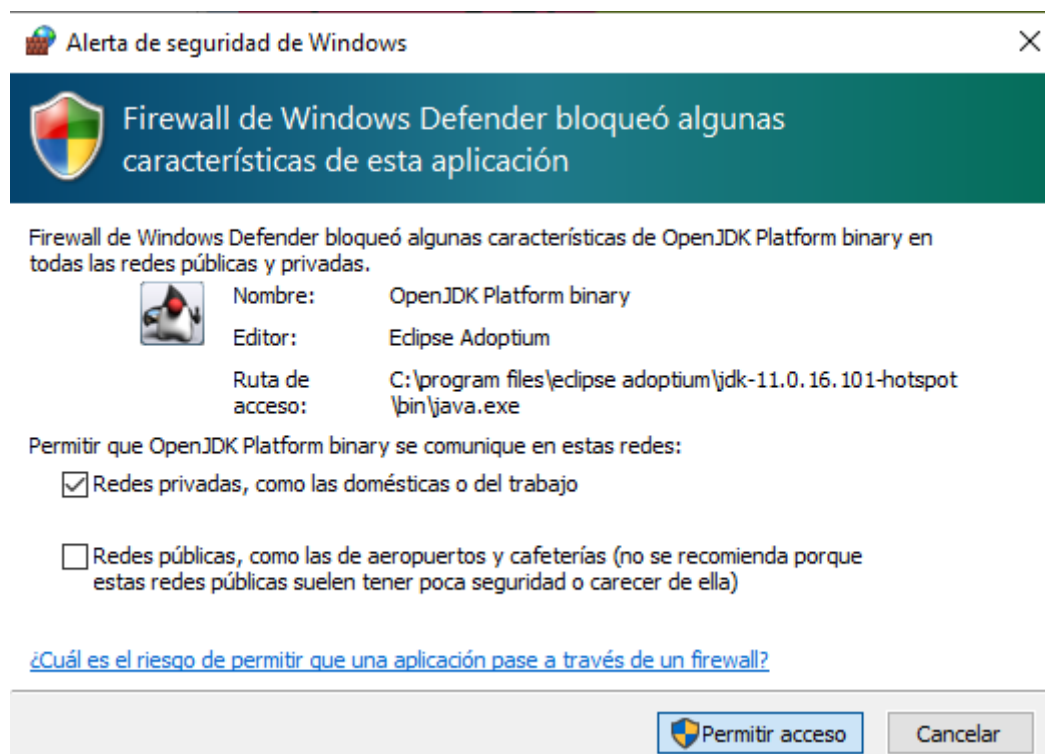
Seleccionamos la ubicación del servidor Tomcat y el usuario y la contraseña



Permitimos el acceso de Netbeans mediante la regla predefinida por el mismo para el firewall



Y al JDK



instalación Tomcat (Servidor Remoto)

Instalamos Java

```
miadmin@das-used:~$ sudo apt install openjdk-18-jdk
```

Comprobamos la version

```
miadmin@das-used:~$ java -version
openjdk version "18.0.2-ea" 2022-07-19
OpenJDK Runtime Environment (build 18.0.2-ea+9-Ubuntu-22.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 18.0.2-ea+9-Ubuntu-22.04, mixed mode, sharing)
```

Buscamos los paquetes de tomcat

```
miadmin@das-used:~$ sudo apt-cache search tomcat
libapache-mod-jk-doc - Documentación del paquete libapache2-mod-jk
liblogback-java - biblioteca de acceso flexible para Java
liblogback-java-doc - biblioteca de acceso flexible para Java - documentación
centreon-plugins - Collection of Nagios plugins to monitor OS, services and network devices
libapache2-mod-jk - Apache 2 connector for the Tomcat Java servlet engine
libjnlpservlet-java - simple and convenient packaging format for JNLP applications
libnetty-tcnative-java - Tomcat native fork for Netty
libnetty-tcnative-jni - Tomcat native fork for Netty (JNI library)
libspring-instrument-java - modular Java/J2EE application framework - Instrumentation
libtcnative-1 - Tomcat native library using the Apache Portable Runtime
libtomcat9-embed-java - Apache Tomcat 9 - Servlet and JSP engine -- embed libraries
libtomcat9-java - Apache Tomcat 9 - Servlet and JSP engine -- core libraries
libtomcatjss-java - JSS implementation using JSS for Tomcat
monitoring-plugins-contrib - Plugins for nagios compatible monitoring systems
python3-ajpy - Python module to craft AJP requests
resource-agents-extra - Cluster Resource Agents
tomcat-jakartaee-migration - Apache Tomcat migration tool for Jakarta EE
tomcat9 - Apache Tomcat 9 - Servlet and JSP engine
tomcat9-admin - Apache Tomcat 9 - Servlet and JSP engine -- admin web applications
tomcat9-common - Apache Tomcat 9 - Servlet and JSP engine -- common files
tomcat9-docs - Apache Tomcat 9 - Servlet and JSP engine -- documentation
tomcat9-examples - Apache Tomcat 9 - Servlet and JSP engine -- example web applications
tomcat9-user - Apache Tomcat 9 - Servlet and JSP engine -- tools to create user instances
yasat - simple stupid audit tool
```

Instalar tomcat y tomcat-admin

```
miadmin@das-used:~$ sudo apt install tomcat9 tomcat9-admin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  openjdk-11-jdk-headless
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libeclipse-jdt-core-java libtcnative-1 libtomcat9-java tomcat9-common
Paquetes sugeridos:
  tomcat9-docs tomcat9-examples tomcat9-user
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libeclipse-jdt-core-java libtcnative-1 libtomcat9-java tomcat9 tomcat9-admin tomcat9-common
0 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 13 no actualizados.
Se necesita descargar 12,5 MB de archivos.
Se utilizarán 16,2 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

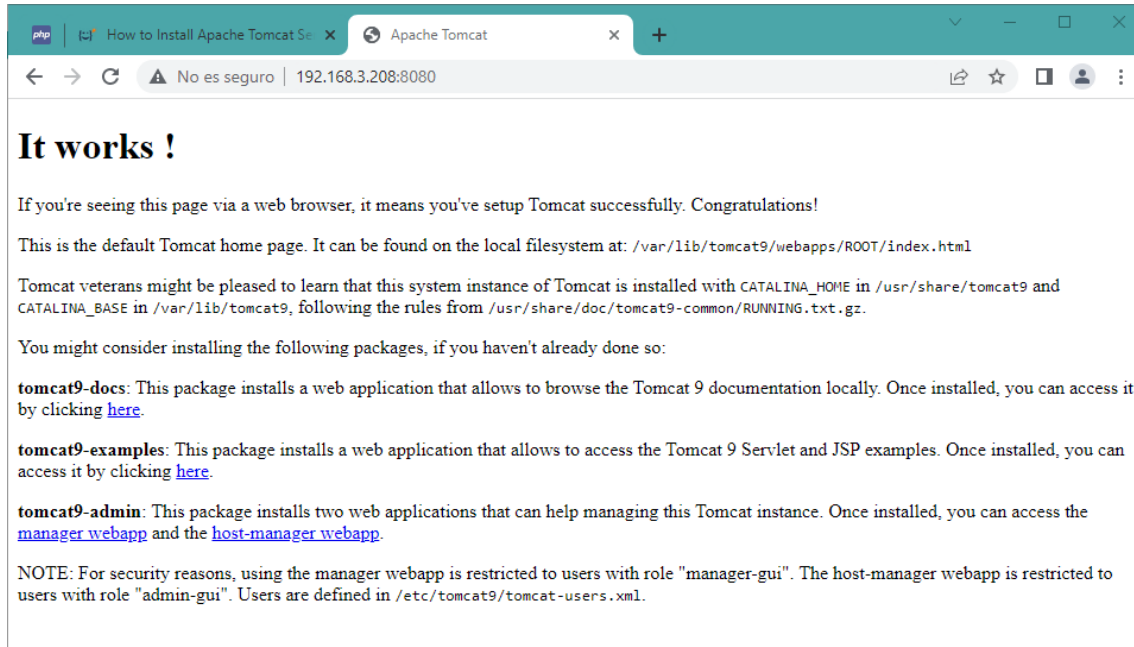
Comprobar puertos

```
miadmin@das-used:~$ ss -ltn
State      Recv-Q    Send-Q      Local Address:Port      Peer Address:Port      Process
LISTEN     0          4096        127.0.0.53:53            0.0.0.0:*
LISTEN     0          128         0.0.0.0:22              0.0.0.0:*
LISTEN     0          100         *:8080                  *:
LISTEN     0          511         *:80                    *:
LISTEN     0          128         [::]:22                 [::]:*
```

Permitimos la entrada de paquetes por el puerto 8080

```
miadmin@das-used:~$ sudo ufw allow 8080
Rule added
Rule added (v6)
```



Comprobamos que funciona



Crear usuario



Administración

Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Mensaje: OK

Gestor

[Listar Aplicaciones](#)
[Ayuda HTML de Gestor](#)
[Ayuda de Gestor](#)

Aplicaciones

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado		true	0	<div>Arrancar Parar Recargar</div> <div>Expirar sesiones sin tiempo minutos</div>
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	0	<div>Arrancar Parar Recargar</div> <div>Expirar sesiones sin tiempo minutos</div>
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	<div>Arrancar Parar Recargar</div> <div>Expirar sesiones sin tiempo minutos</div>

Desplegar

Desplegar directorio o archivo WAR localizado en servidor

Trayectoria de Contexto (opcional):

Version (for parallel deployment):

URL de archivo de Configuración XML:

URL de WAR o Directorio:

Archivo WAR a desplegar

Selecione archivo WAR a cargar
Ninguno archivo selec.

Proyecto Java web

Creamos nuevo proyecto java Maven Web Application

Creamos un fichero JSP