

NEO MATERIAL

Manual de Instalación

INDICE

- ❖ **Requerimientos previos a la instalación**
- ❖ **Instalación del Sistema**
 - Instalación y configuración de la Persistencia
 - Instalación y configuración del contenedor de aplicaciones y del servidor local
- ❖ **Configuración de Logs**



Requerimientos previos a la instalación.

Los requisitos previos a la instalación de nuestro sistema son básicamente aquellos que consisten en la preparación del entorno, por tanto necesitaremos:

- ❖ Conexión a internet
- ❖ Un servidor, en este caso usaremos el servidor Proxmox del centro.
- ❖ Una máquina virtual con sistema operativo Linux o Windows, en función de nuestras preferencias
- ❖ Como último recurso es probable que si no disponemos de los conocimientos necesarios, necesitemos recurrir a foros o manuales de instalación para nuestro sistema de persistencia de datos y nuestro contenedor de aplicaciones



Instalación del sistema.

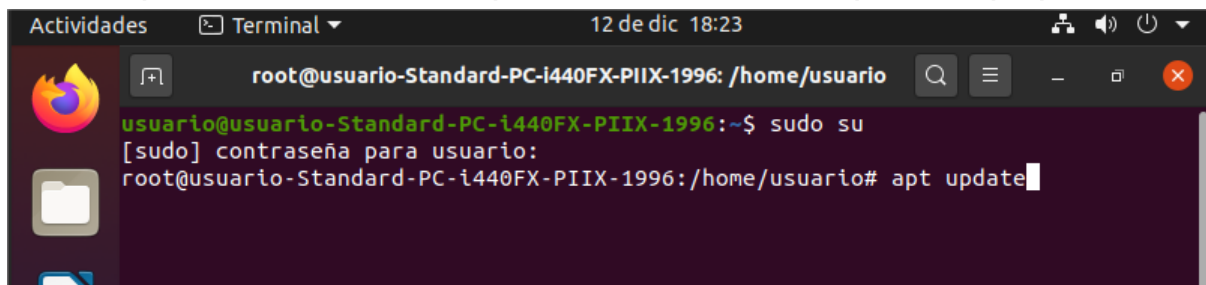


Instalación y configuración de la Persistencia.

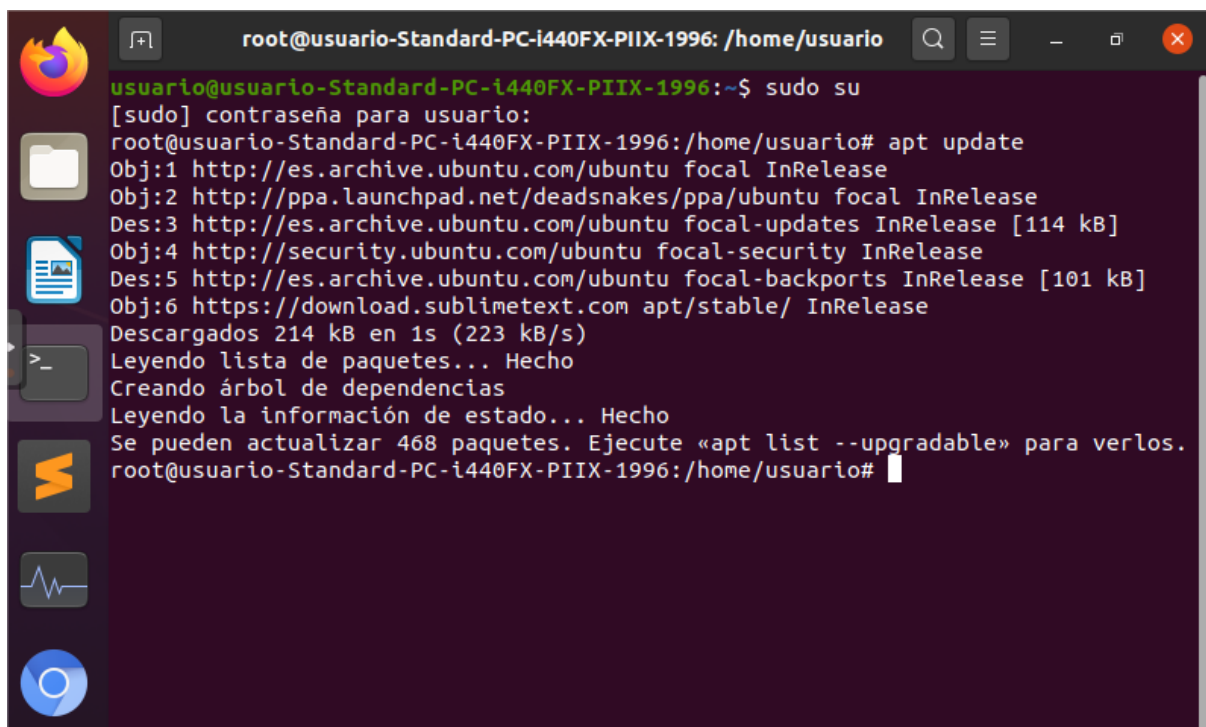
Para la persistencia en base de datos de NeoMat, usaremos MySQL, a continuación, veremos paso a paso como instalar MySQL-server y MySQL Workbench.

Ejecutaremos todos los comandos como administrador.

Lo primero es actualizar los repositorios de linux de la máquina con apt update.



```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo su
[sudo] contraseña para usuario:
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/home/usuario# apt update
```



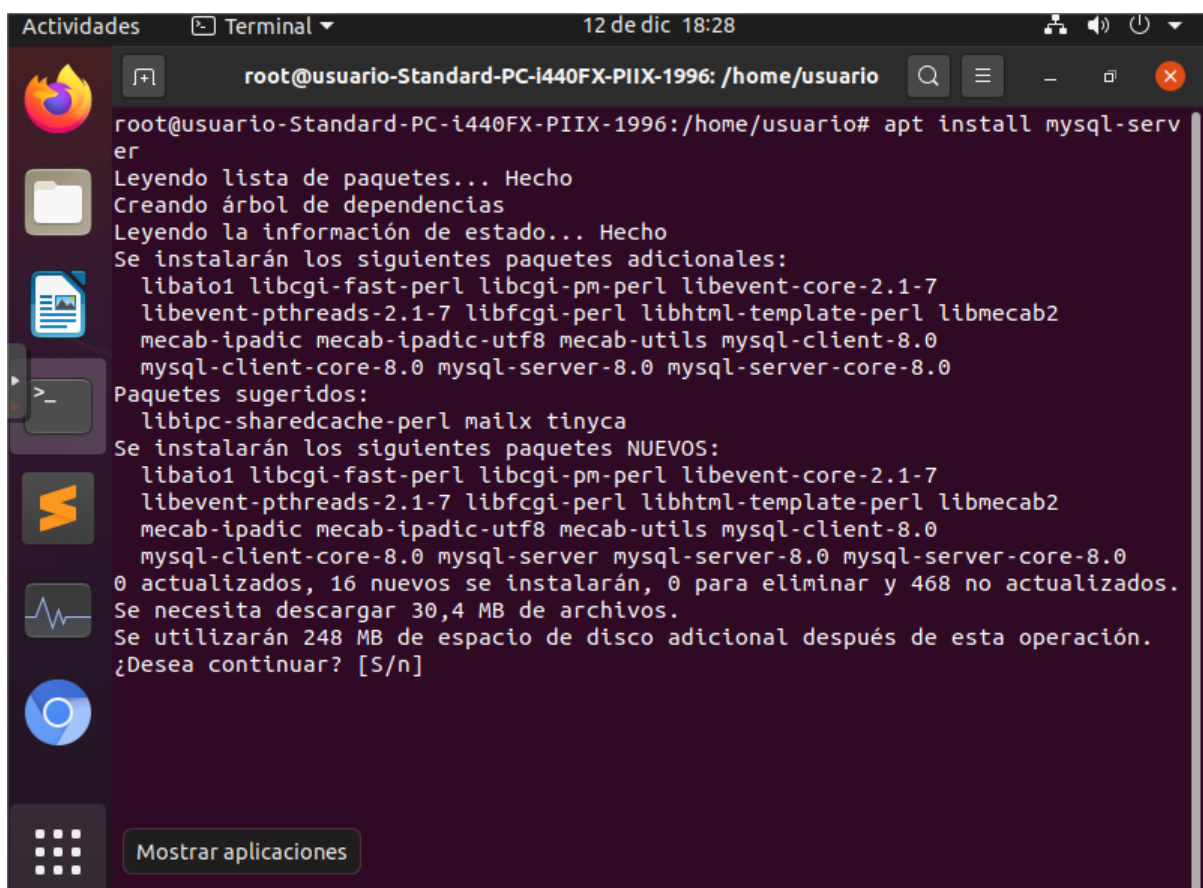
```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo su
[sudo] contraseña para usuario:
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/home/usuario# apt update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Obj:2 http://ppa.launchpad.net/deadsnakes/ppa/ubuntu focal InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB]
Obj:6 https://download.sublimetext.com apt/stable/ InRelease
Descargados 214 kB en 1s (223 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 468 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/home/usuario#
```



Cuando todos los repositorios estén actualizados, instalaremos MySQL Server con el comando `apt install mysql-server`



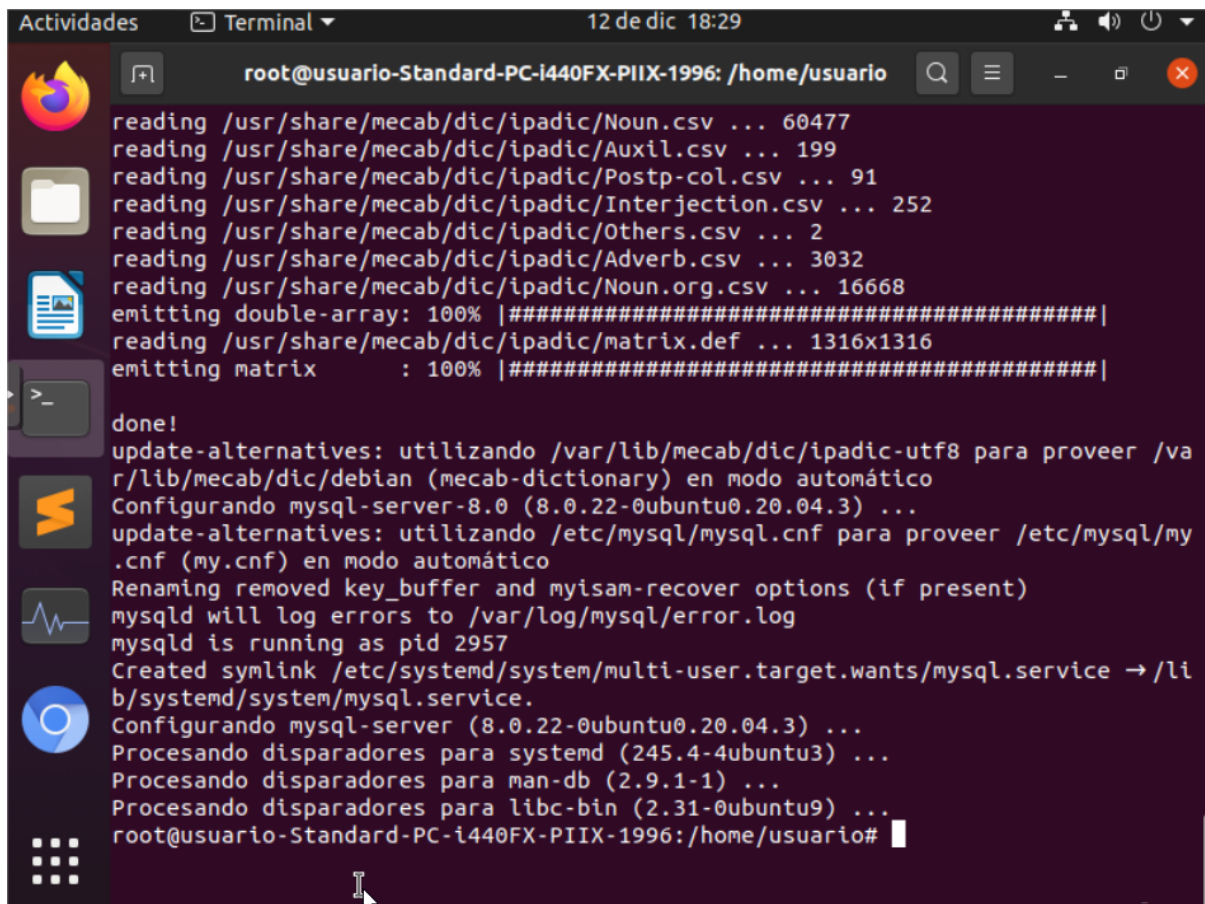
A terminal window titled "root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario" showing the command `apt install mysql-server` being entered. The window has a dark theme and a sidebar with application icons.



A terminal window showing the output of the `apt install mysql-server` command. The output includes the following text:

```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/home/usuario# apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7
 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libmecab2
 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0
 mysql-client-core-8.0 mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
 libipc-sharedcache-perl mailx tinyc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7
 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libmecab2
 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0
 mysql-client-core-8.0 mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0 actualizados, 16 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 468 no actualizados.
Se necesita descargar 30,4 MB de archivos.
Se utilizarán 248 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```





```

root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.csv ... 60477
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Auxil.csv ... 199
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Postp-col.csv ... 91
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Interjection.csv ... 252
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Others.csv ... 2
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adverb.csv ... 3032
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.org.csv ... 16668
emitting double-array: 100% |#####|
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/matrix.def ... 1316x1316
emitting matrix : 100% |#####|

done!
update-alternatives: utilizando /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 para proveer /va
r/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) en modo automático
Configurando mysql-server-8.0 (8.0.22-0ubuntu0.20.04.3) ...
update-alternatives: utilizando /etc/mysql/mysql.cnf para proveer /etc/mysql/my
.cnf (my.cnf) en modo automático
Renaming removed key_buffer and myisam-recover options (if present)
mysqld will log errors to /var/log/mysql/error.log
mysqld is running as pid 2957
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /li
b/systemd/system/mysql.service.
Configurando mysql-server (8.0.22-0ubuntu0.20.04.3) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9) ...
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario#

```

Cuando ya tenemos instalado el servidor, tenemos que configurar la seguridad de mysql, para darle la contraseña al usuario root y para configurar algunos parámetros que nos irá pidiendo. Para ello usaremos el comando `mysql_secure_installation`



```

root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario# mysql_secure_installat
ion

```



```

root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario# mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: n

```

Lo primero que nos pedirá, será introducir la contraseña de la base de datos, en este caso, usaremos para el usuario root la contraseña root. La escribimos y nos pedirá que la escribamos de nuevo

```

Press y|Y for Yes, any other key for No: n
Please set the password for root here.

New password:

```

A continuación, tendremos que responder algunas preguntas para terminar de preparar la seguridad de MySQL. Borraremos los usuarios anónimos.

```

Re-enter new password:

By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them. This is intended only for
testing, and to make the installation go a bit smoother.
You should remove them before moving into a production
environment.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y

```

Permitimos que root pueda hacer login remotamente.

```

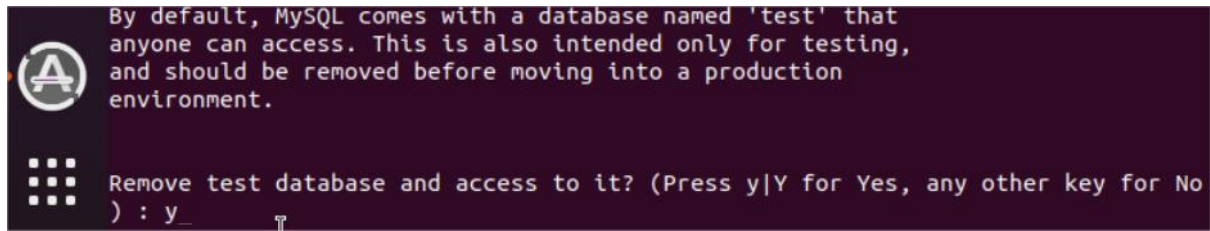
Normally, root should only be allowed to connect from
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at
the root password from the network.

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n

```



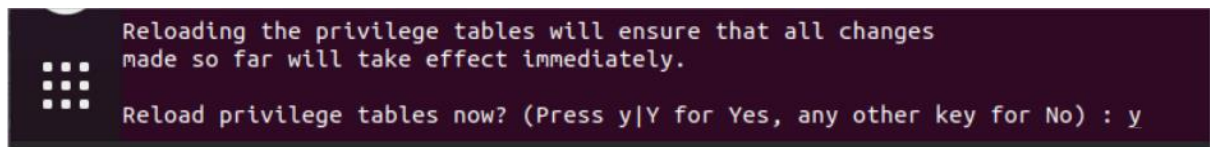
Borramos las bases de datos de ejemplo.



```
By default, MySQL comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
```

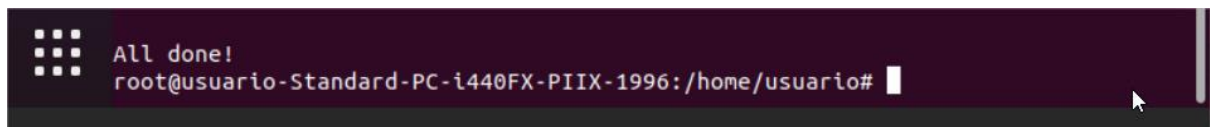
Recargamos los privilegios de las tablas.



```
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
```

Y ya estaría todo configurado.



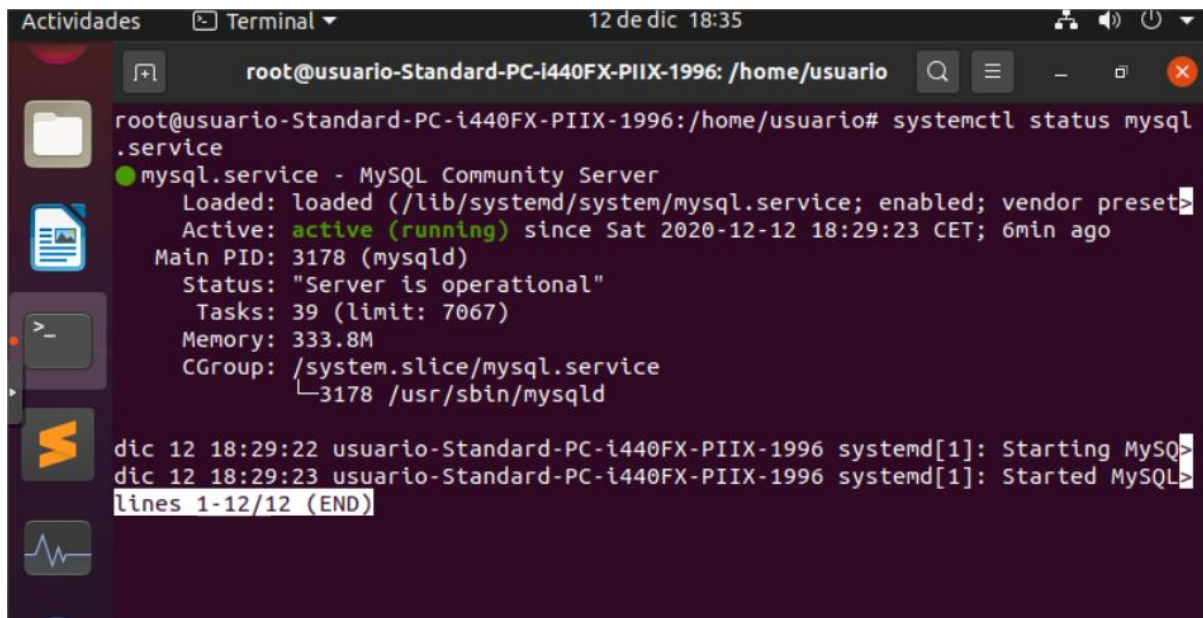
```
All done!
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/home/usuario#
```

Para comprobar que MySQL está funcionando correctamente, podemos ejecutar el comando `systemctl status mysql.service`



```
Actividades Terminal 12 de dic 18:35
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/home/usuario# systemctl status mysql.service
```

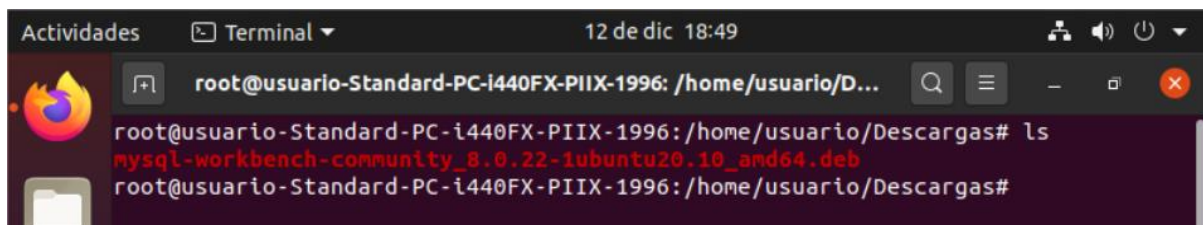


A terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '12 de dic 18:35'. The prompt is 'root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario'. The command 'systemctl status mysql.service' has been executed. The output shows that the 'mysql.service' is a 'MySQL Community Server' which is 'loaded' and 'active (running)'. It started on 'Sat 2020-12-12 18:29:23 CET' and has been running for '6min ago'. The main PID is '3178 (mysqld)', the status is 'Server is operational', it has '39' tasks (limit: 7067), uses '333.8M' of memory, and is part of the 'CGroup: /system.slice/mysql.service'. The bottom of the terminal shows log entries for the service starting and starting MySQL.

```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario# systemctl status mysql.service
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2020-12-12 18:29:23 CET; 6min ago
     Main PID: 3178 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
       Tasks: 39 (limit: 7067)
      Memory: 333.8M
     CGroup: /system.slice/mysql.service
             └─3178 /usr/sbin/mysqld

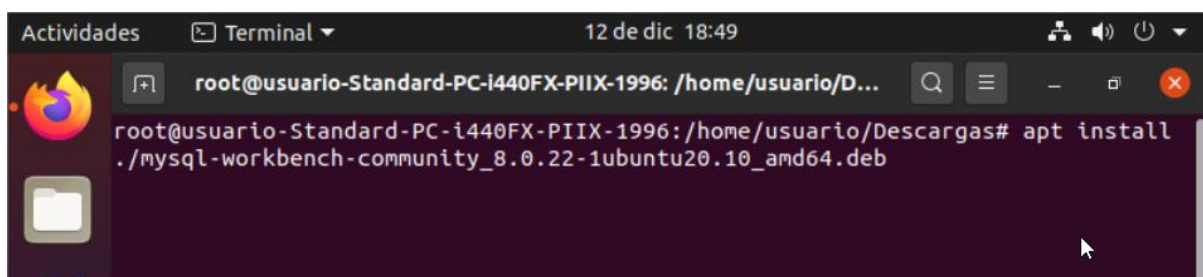
dic 12 18:29:22 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 systemd[1]: Starting MySQL>
dic 12 18:29:23 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 systemd[1]: Started MySQL>
lines 1-12/12 (END)
```

Cuando ya tenemos instalado y configurado mysql server, podemos instalar el workbench. Descargamos mysql workbench de la página oficial. Nos situamos en la carpeta donde se ha descargado el archivo.

A terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '12 de dic 18:49'. The prompt is 'root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario/D...'. The user has navigated to the 'Descargas' directory and run the command 'ls'. The output shows the file 'mysql-workbench-community_8.0.22-1ubuntu20.10_amd64.deb'.

```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario/D...# ls
mysql-workbench-community_8.0.22-1ubuntu20.10_amd64.deb
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario/Descargas#
```

Cuando ya estamos en la carpeta donde está el archivo usaremos el comando apt install y el nombre del archivo para instalarlo.

A terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '12 de dic 18:49'. The prompt is 'root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario/D...'. The user has run the command 'apt install ./mysql-workbench-community_8.0.22-1ubuntu20.10_amd64.deb'.

```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario/D...# apt install
./mysql-workbench-community_8.0.22-1ubuntu20.10_amd64.deb
```



```

Actividades Terminal 12 de dic 18:49
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario/D...
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/home/usuario/D...# apt install
./mysql-workbench-community_8.0.22-1ubuntu20.10_amd64.deb
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «mysql-workbench-community» en lugar de «./mysql-workbench-
community_8.0.22-1ubuntu20.10_amd64.deb»
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es ne-
cesario.
libfprint-2-tod1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libpcrecpp0v5 libpython2.7 libzip5
Paquetes sugeridos:
libproj-dev
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libpcrecpp0v5 libpython2.7 libzip5 mysql-workbench-community
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 15 no actualizados.
Se necesita descargar 1.098 kB/23,6 MB de archivos.
Se utilizarán 129 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]

```

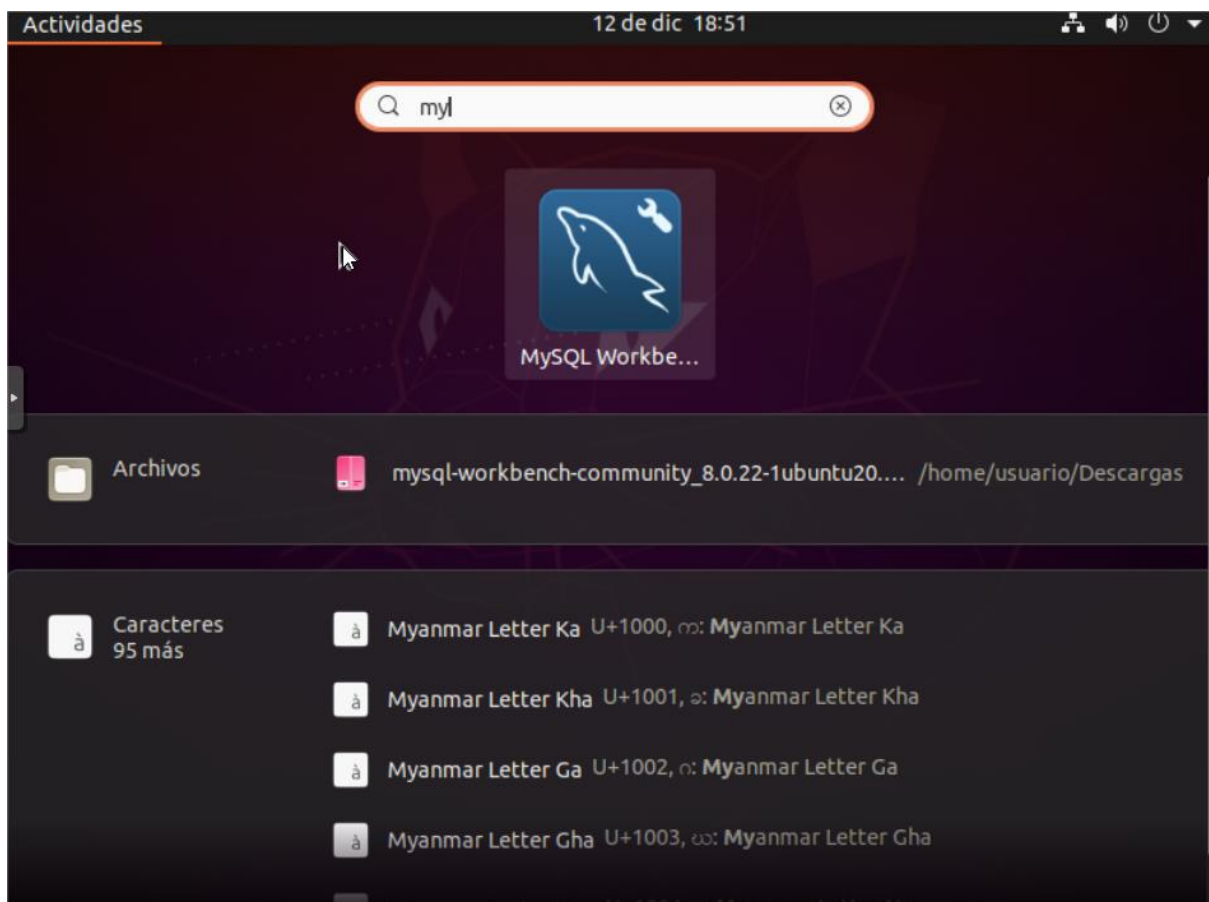
```

root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario/D...
Descargados 1.098 kB en 1s (1.464 kB/s)
Seleccionando el paquete libpcrecpp0v5:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 152412 ficheros o directorios instalados actualme-
nte.)
Preparando para desempaquetar .../libpcrecpp0v5_2%3a8.39-12build1_amd64.deb ...
Desempaquetando libpcrecpp0v5:amd64 (2:8.39-12build1) ...
Seleccionando el paquete libpython2.7:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libpython2.7_2.7.18-1~20.04_amd64.deb ...
Desempaquetando libpython2.7:amd64 (2.7.18-1~20.04) ...
Seleccionando el paquete libzip5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libzip5_1.5.1-0ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando libzip5:amd64 (1.5.1-0ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete mysql-workbench-community previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../mysql-workbench-community_8.0.22-1ubuntu20.10
_amd64.deb ...
Desempaquetando mysql-workbench-community (8.0.22-1ubuntu20.10) ...
Configurando libpcrecpp0v5:amd64 (2:8.39-12build1) ...
Configurando libpython2.7:amd64 (2.7.18-1~20.04) ...
Configurando libzip5:amd64 (1.5.1-0ubuntu1) ...
Configurando mysql-workbench-community (8.0.22-1ubuntu20.10) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.64ubuntu1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.1) ...
Procesando disparadores para shared-mime-info (1.15-1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/home/usuario/D...#

```

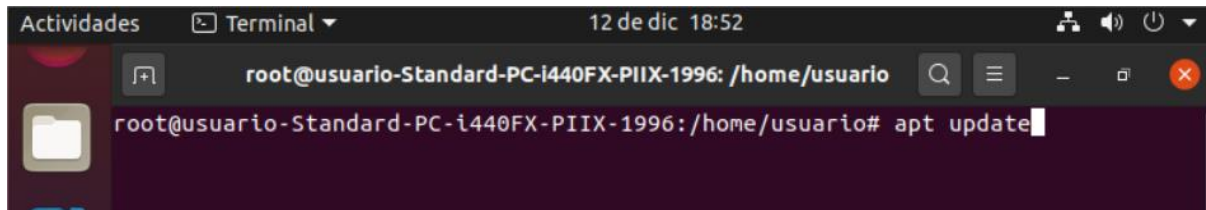


Cuando se termina de descargar ya tenemos el icono de MySQL en las aplicaciones y podemos usar la interfaz de escritorio.



❖ Instalación del contenedor de aplicaciones y servidor local.

Como contenedor de aplicaciones y servidor local, para nuestro proyecto usaremos Tomcat 9. Para instalarlo el primer paso es actualizar los repositorios de linux.

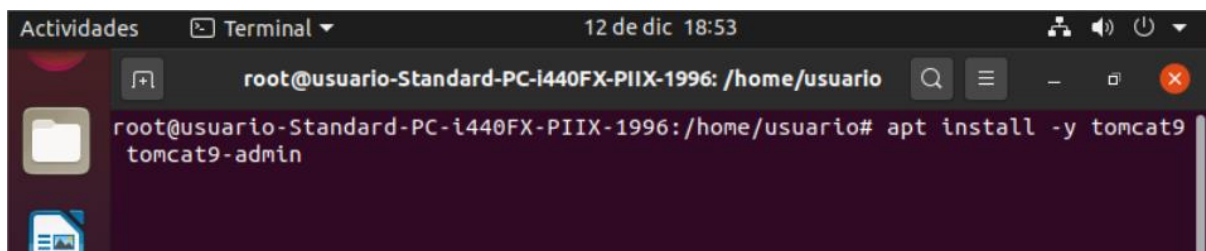


```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario# apt update
```



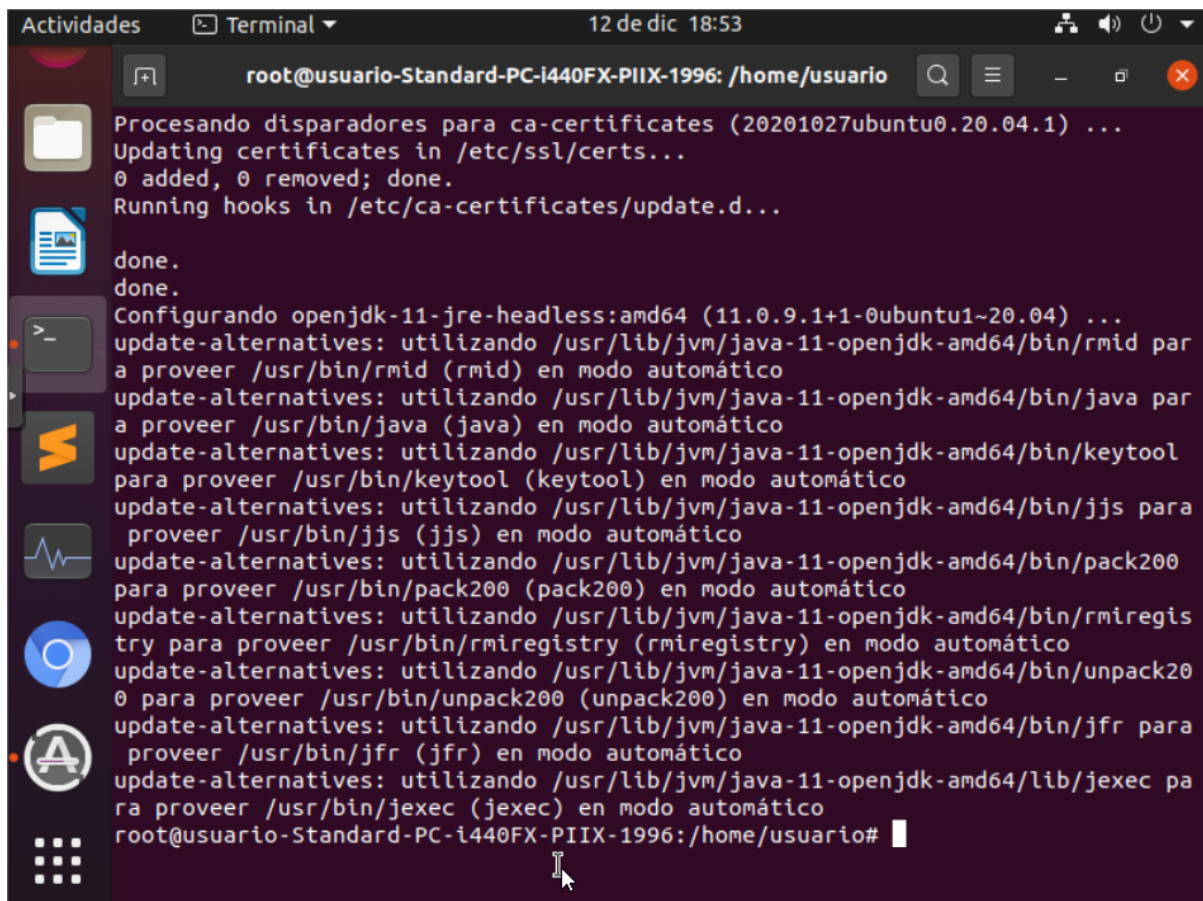
```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario# apt update
Obj:1 http://ppa.launchpad.net/deadsnakes/ppa/ubuntu focal InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [109 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB]
Obj:6 https://download.sublimetext.com apt/stable/ InRelease
Descargados 324 kB en 1s (265 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 15 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario#
```

Para instalar tomcat 9 usaremos el comando `apt install -y tomcat9 tomcat9-admin`



```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario# apt install -y tomcat9 tomcat9-admin
```





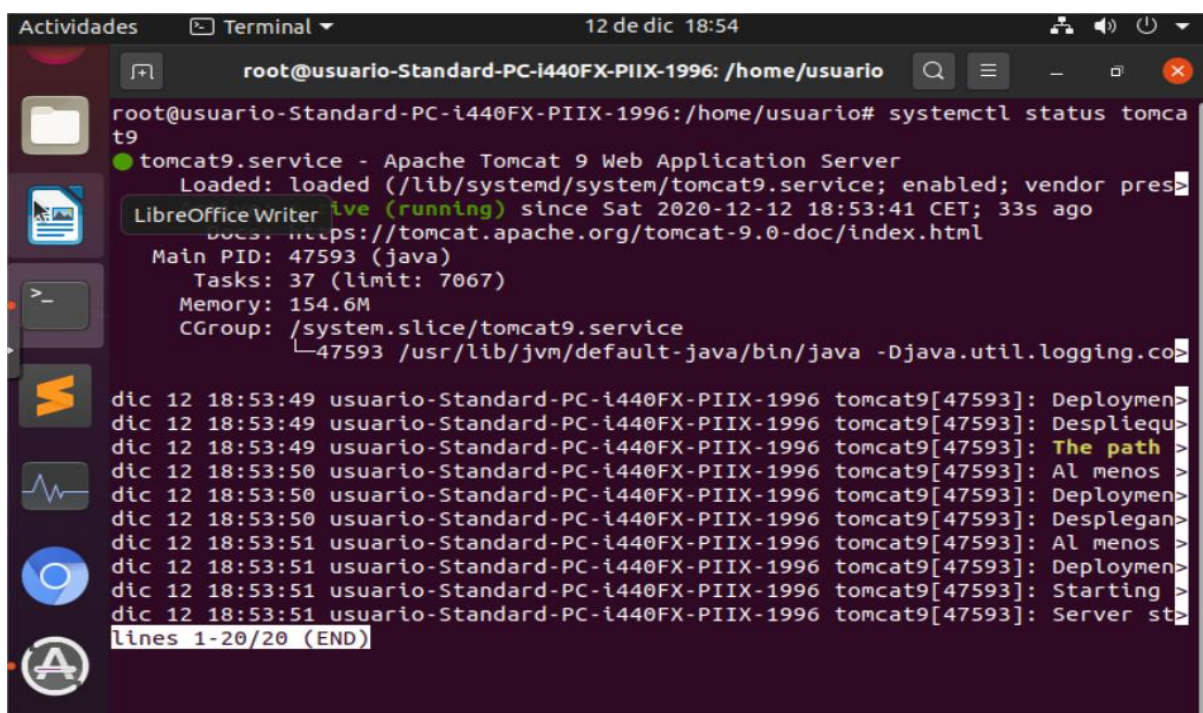
```

Actividades Terminal 12 de dic 18:53
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario

Procesando disparadores para ca-certificates (20201027ubuntu0.20.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
done.
Configurando openjdk-11-jre-headless:amd64 (11.0.9.1+1-0ubuntu1~20.04) ...
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/rmid para
proveer /usr/bin/rmid (rmid) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java para
proveer /usr/bin/java (java) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/keytool
para proveer /usr/bin/keytool (keytool) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/jjs para
proveer /usr/bin/jjs (jjs) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/pack200
para proveer /usr/bin/pack200 (pack200) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/rmiregis
try para proveer /usr/bin/rmiregistry (rmiregistry) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/unpack20
0 para proveer /usr/bin/unpack200 (unpack200) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/jfr para
proveer /usr/bin/jfr (jfr) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/lib/jexec pa
ra proveer /usr/bin/jexec (jexec) en modo automático
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario#

```

Cuando ya lo tengamos instalado comprobamos su estado con el comando `systemctl status tomcat9`



```

Actividades Terminal 12 de dic 18:54
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario

root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario# systemctl status tomcat9
● tomcat9.service - Apache Tomcat 9 Web Application Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/tomcat9.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2020-12-12 18:53:41 CET; 33s ago
     Docs: https://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/index.html
    Main PID: 47593 (java)
      Tasks: 37 (limit: 7067)
     Memory: 154.6M
    CGroup: /system.slice/tomcat9.service
           └─47593 /usr/lib/jvm/default-java/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/usr/lib/jvm/default-java/conf/logging.properties

dic 12 18:53:49 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 tomcat9[47593]: Deployment complete
dic 12 18:53:49 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 tomcat9[47593]: Desplegando aplicación
dic 12 18:53:49 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 tomcat9[47593]: The path /usr/lib/jvm/default-java/bin/java is not a regular file
dic 12 18:53:50 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 tomcat9[47593]: Al menos se ha iniciado el servidor
dic 12 18:53:50 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 tomcat9[47593]: Desplegando aplicación
dic 12 18:53:51 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 tomcat9[47593]: Al menos se ha iniciado el servidor
dic 12 18:53:51 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 tomcat9[47593]: Deployment complete
dic 12 18:53:51 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 tomcat9[47593]: Starting Tomcat
dic 12 18:53:51 usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 tomcat9[47593]: Server started
lines 1-20/20 (END)

```

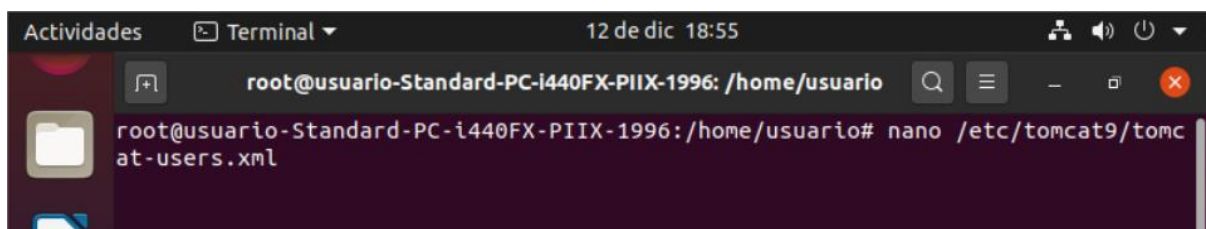


Con tomcat instalado y funcionando el siguiente paso es permitir el protocolo tcp en el puerto 8080, con el comando `ufw allow 8080/tcp`



```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario# ufw allow 8080/tcp
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario#
```

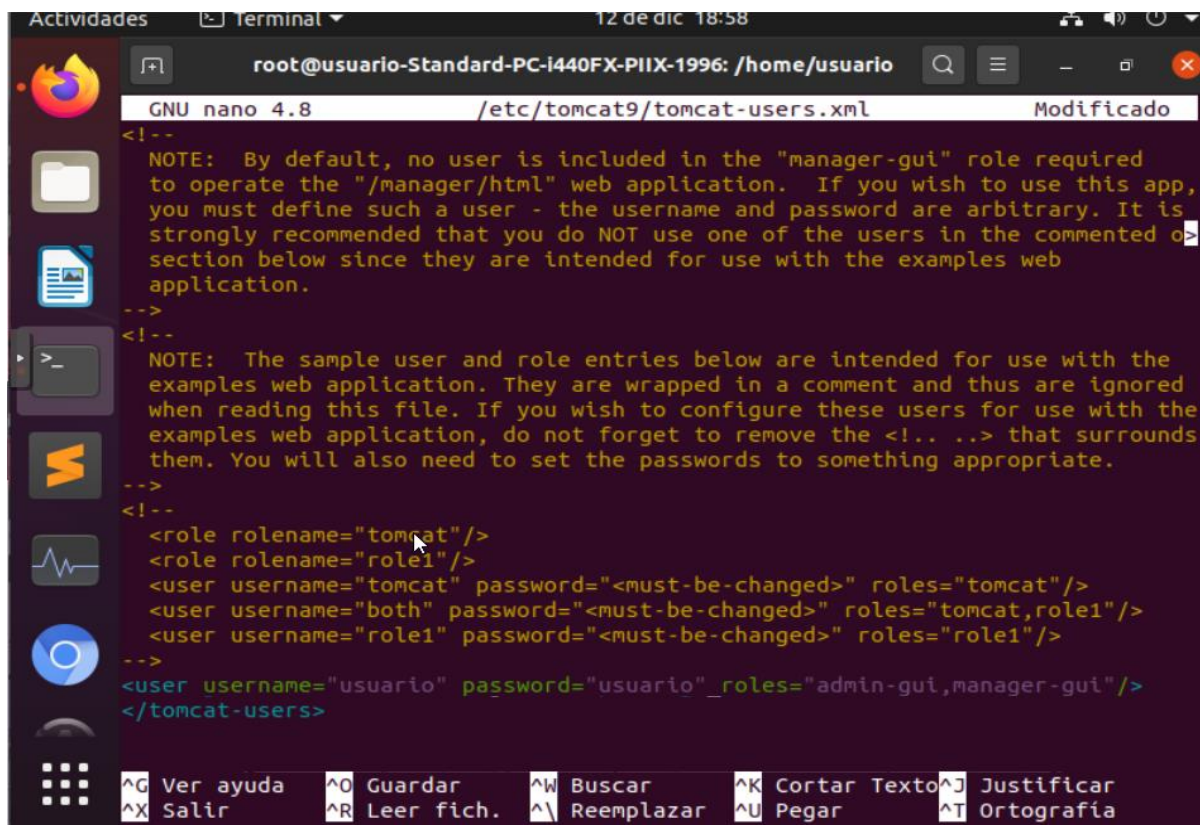
El último paso es configurar el usuario administrador de tomcat para ello debemos editar el archivo `tomcat-users.xml` con el comando `nano /etc/tomcat9/tomcat-users.xml`



```
root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario# nano /etc/tomcat9/tomcat-users.xml
```

Añadimos la línea `<user username="usuario" password="severa2011" roles="admin-gui, manager-gui"/>` antes del cierre de etiqueta `</tomcat-users>`



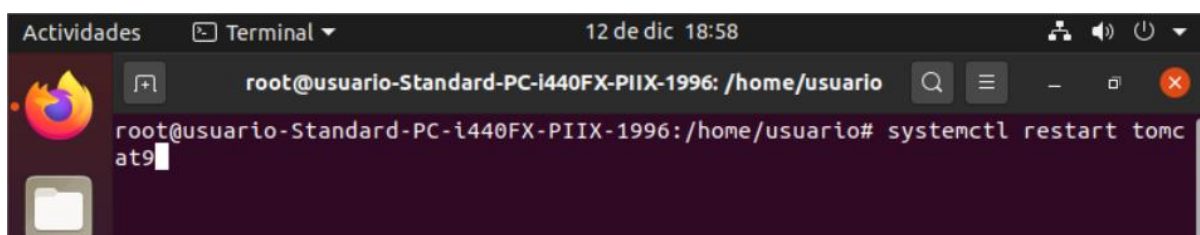


```

GNU nano 4.8 /etc/tomcat9/tomcat-users.xml Modificado
<!--
NOTE: By default, no user is included in the "manager-gui" role required
to operate the "/manager/html" web application. If you wish to use this app,
you must define such a user - the username and password are arbitrary. It is
strongly recommended that you do NOT use one of the users in the commented o
-->
<!--
NOTE: 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="usuario" password="usuario" roles="admin-gui,manager-gui"/>
</tomcat-users>

```

Reiniciamos tomcat con el comando `systemctl restart tomcat9`



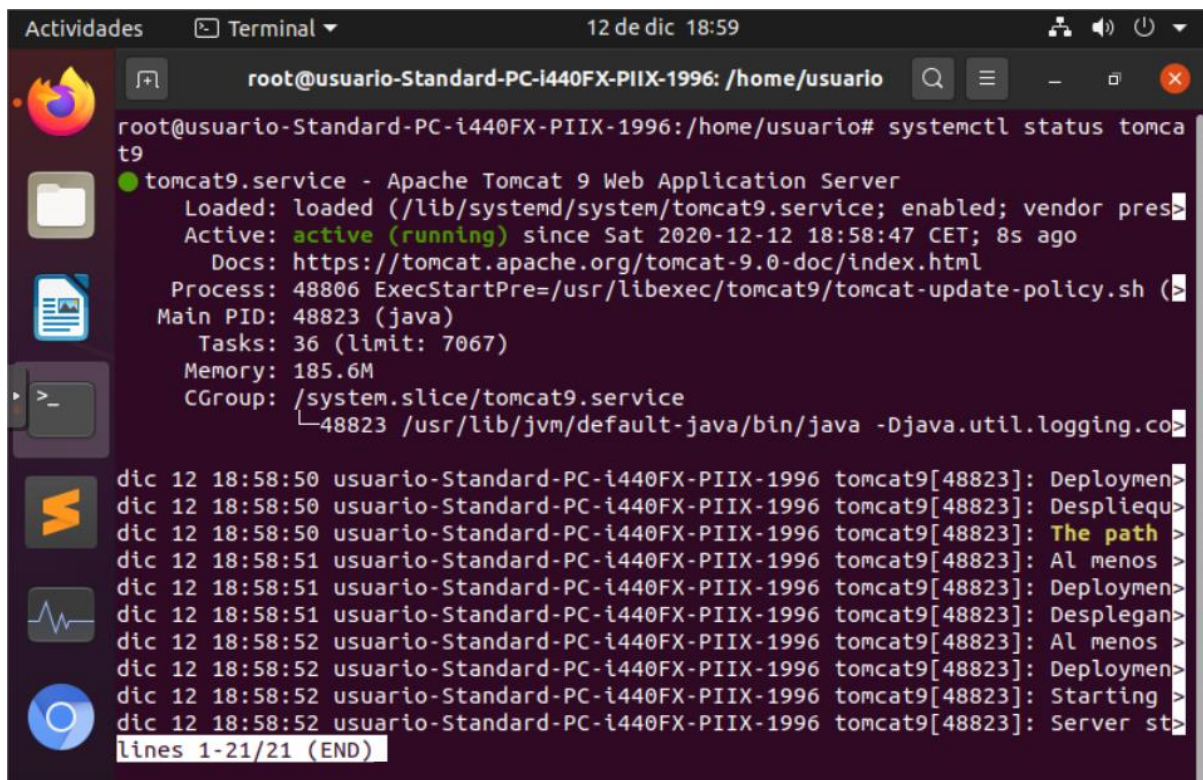
```

root@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/usuario# systemctl restart tomcat9

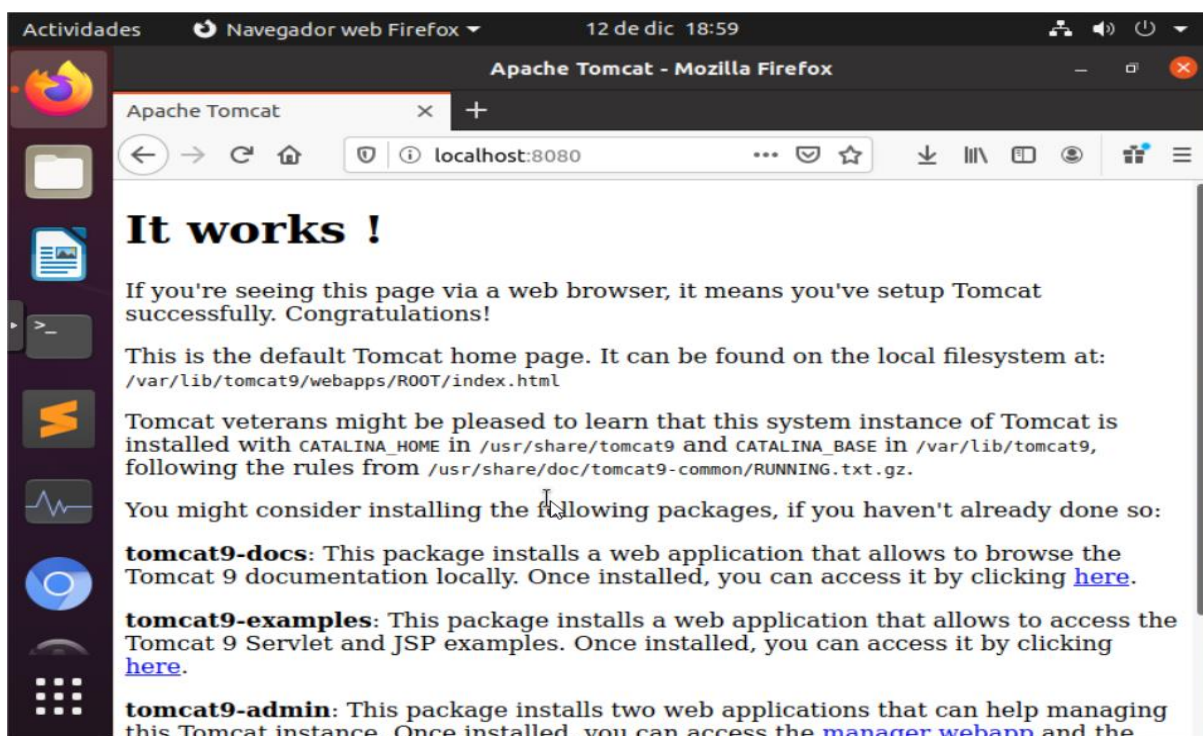
```

Y comprobamos su funcionamiento con el comando `systemctl status tomcat9`





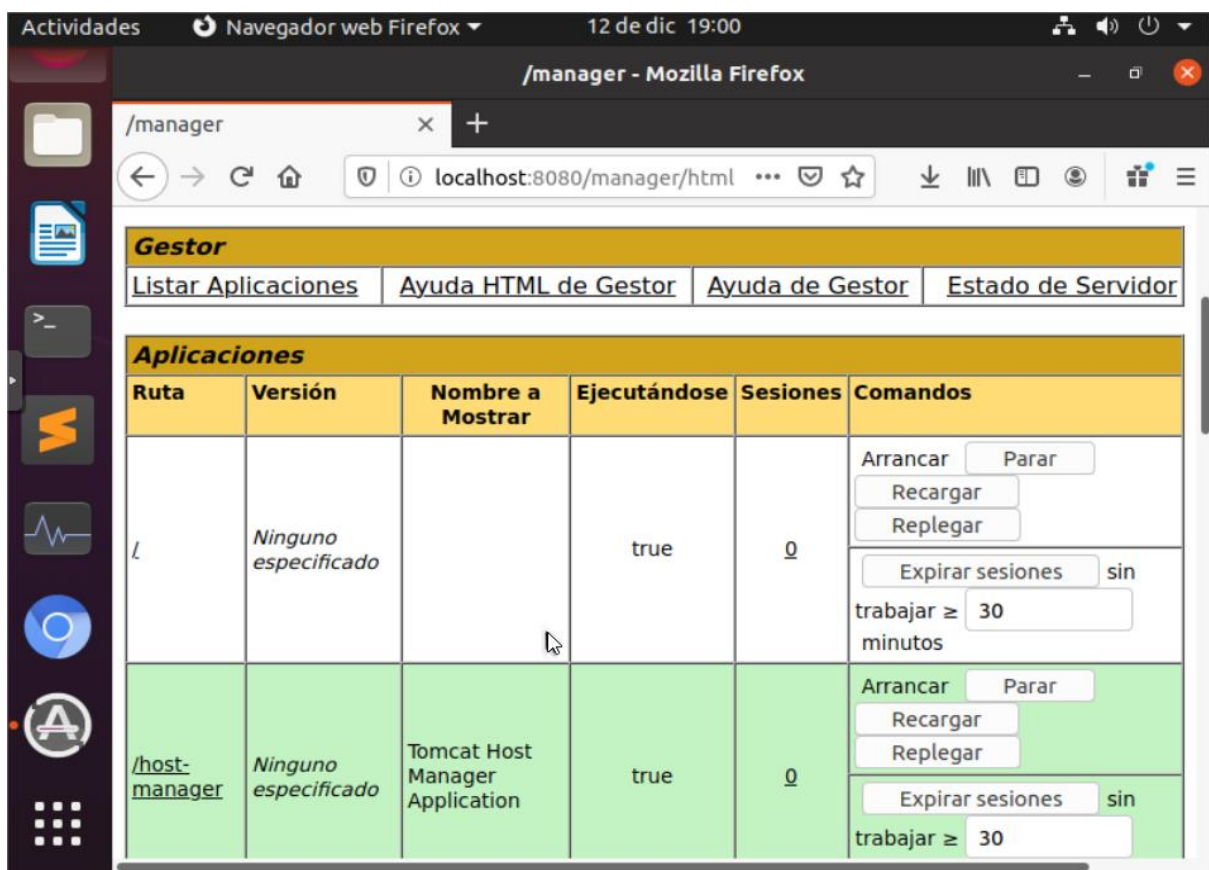
Con los pasos anteriores tomcat ya estaría listo para su uso, ahora solo debemos escribir en cualquier navegador localhost:8080 y nos mostrará la interfaz de tomcat



Para poder entrar en la manager-app tenemos que hacer click en el enlace y después escribir el usuario y la contraseña que hemos puesto en el archivo tomcat-users.xml



Y ya nos muestra la consola de administración de tomcat desde la que desplegamos el WAR del proyecto



```

usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /usr/share/tomcat9-admin/manager/WEB-INF/web.xml

```

Debido al tamaño del archivo será necesario modificar los permisos de tomcat para desplegar proyectos superiores a la capacidad maxima por defecto que son 50Mb.

Mediante el comando *“sudo nano /usr/share/tomcat9-admin/manager/WEB-INF/web.xml”* Accedemos a su archivo de configuración.

```

GNU nano 4.8 /usr/share/tomcat9-admin/manager/WEB-INF/web.xml
Manager lets you view, load/unload/etc particular web applications.
</description>

<request-character-encoding>UTF-8</request-character-encoding>

<servlet>
  <servlet-name>Manager</servlet-name>
  <servlet-class>org.apache.catalina.manager.ManagerServlet</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>debug</param-name>
    <param-value>2</param-value>
  </init-param>
</servlet>
<servlet>
  <servlet-name>HTMLManager</servlet-name>
  <servlet-class>org.apache.catalina.manager.HTMLManagerServlet</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>debug</param-name>
    <param-value>2</param-value>
  </init-param>
  <!-- Uncomment this to show proxy sessions from the Backup manager or a
       StoreManager in the sessions list for an application
  <init-param>
    <param-name>showProxySessions</param-name>
    <param-value>true</param-value>
  </init-param>

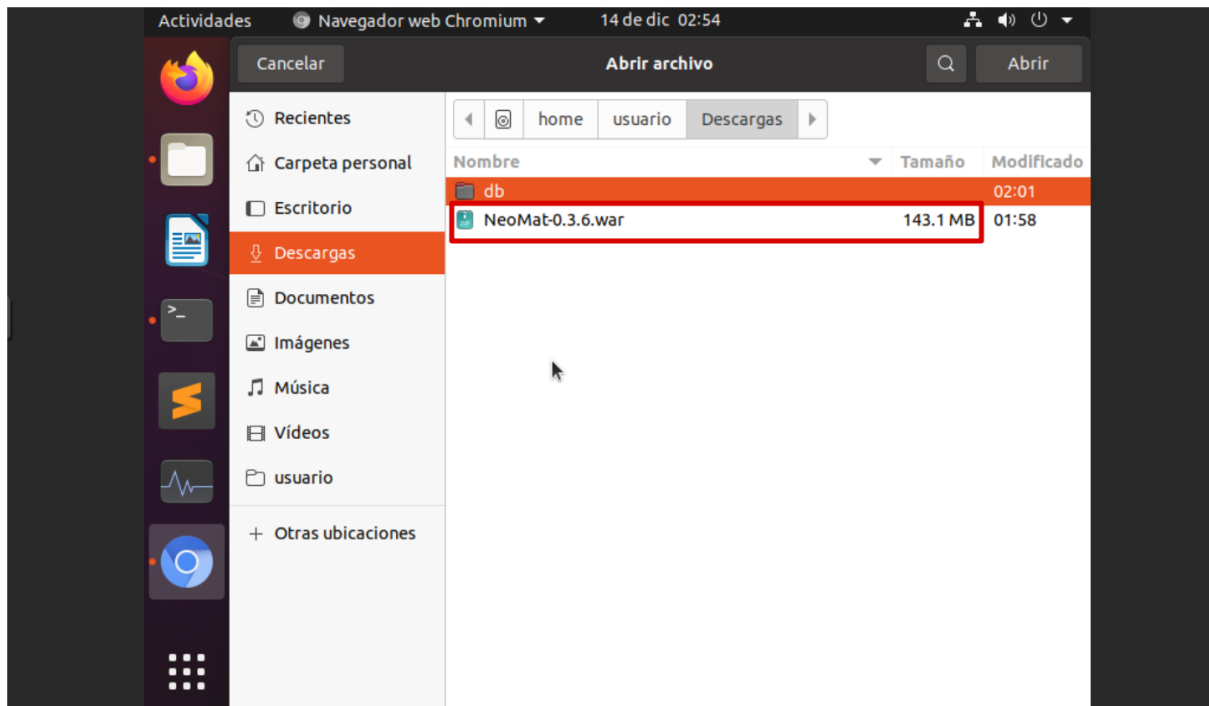
  <multipart-config>
    <!-- 50M max -->
    <max-file-size>209715200</max-file-size>
    <max-request-size>209715200</max-request-size>
    <file-size-threshold>0</file-size-threshold>
  </multipart-config>
</servlet>
<servlet>
  <servlet-name>Status</servlet-name>
  <servlet-class>org.apache.catalina.manager.StatusManagerServlet</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>debug</param-name>
    <param-value>0</param-value>
  </init-param>
</servlet>
<servlet>
  <servlet-name>JMXProxy</servlet-name>
  <servlet-class>org.apache.catalina.manager.JMXProxyServlet</servlet-class>
</servlet>

<!-- Define the Manager Servlet Mapping -->

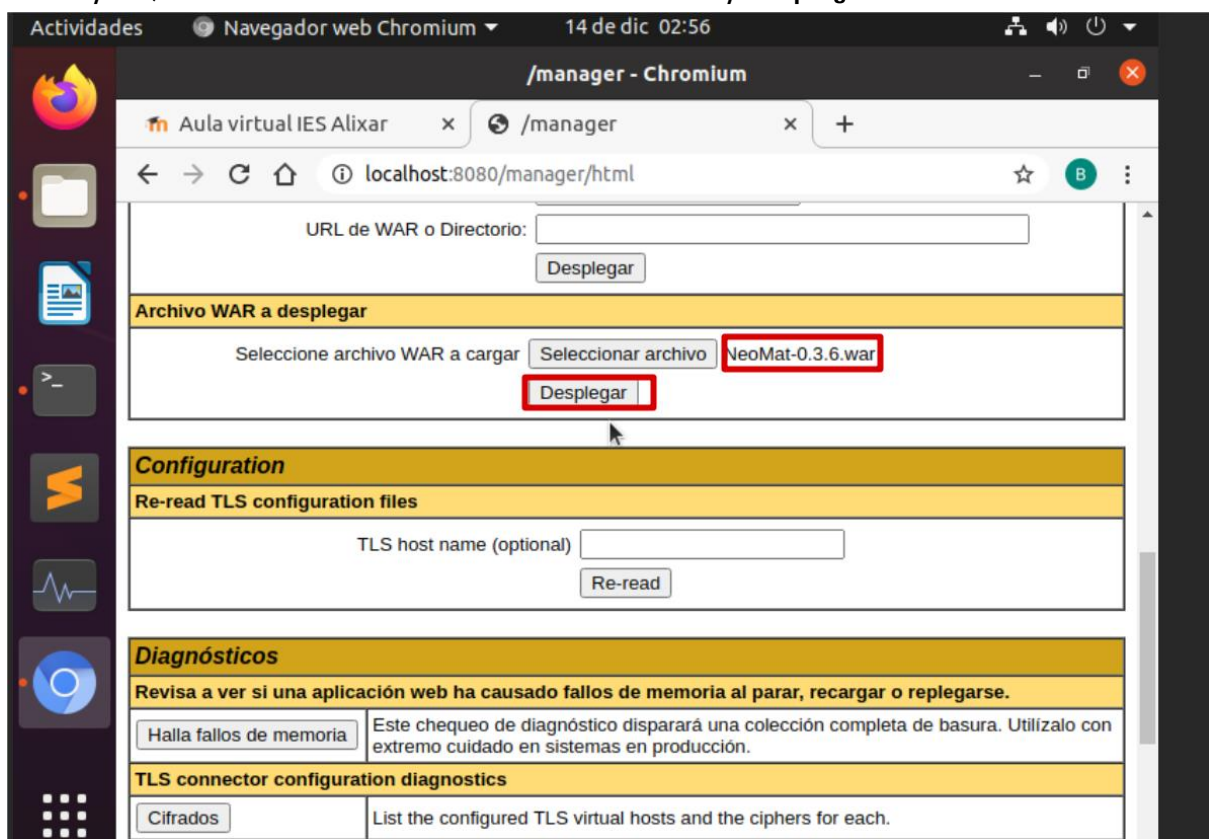
```

Modificamos las lineas del tamaño máximo de los archivos, guardamos y relanzamos Tomcat





Ahora ya si, seleccionamos el archivo NeoMat-0.3.6.war y desplegamos



Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Mensaje: OK

Gestor

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

Aplicaciones					
Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/NeoMat-0.3.6	Ninguno especificado		false	0	Arrancar Parar Recargar Replegar
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

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:

Finalmente tenemos el proyecto desplegado en el servidor Tomcat



Configuración de Logs

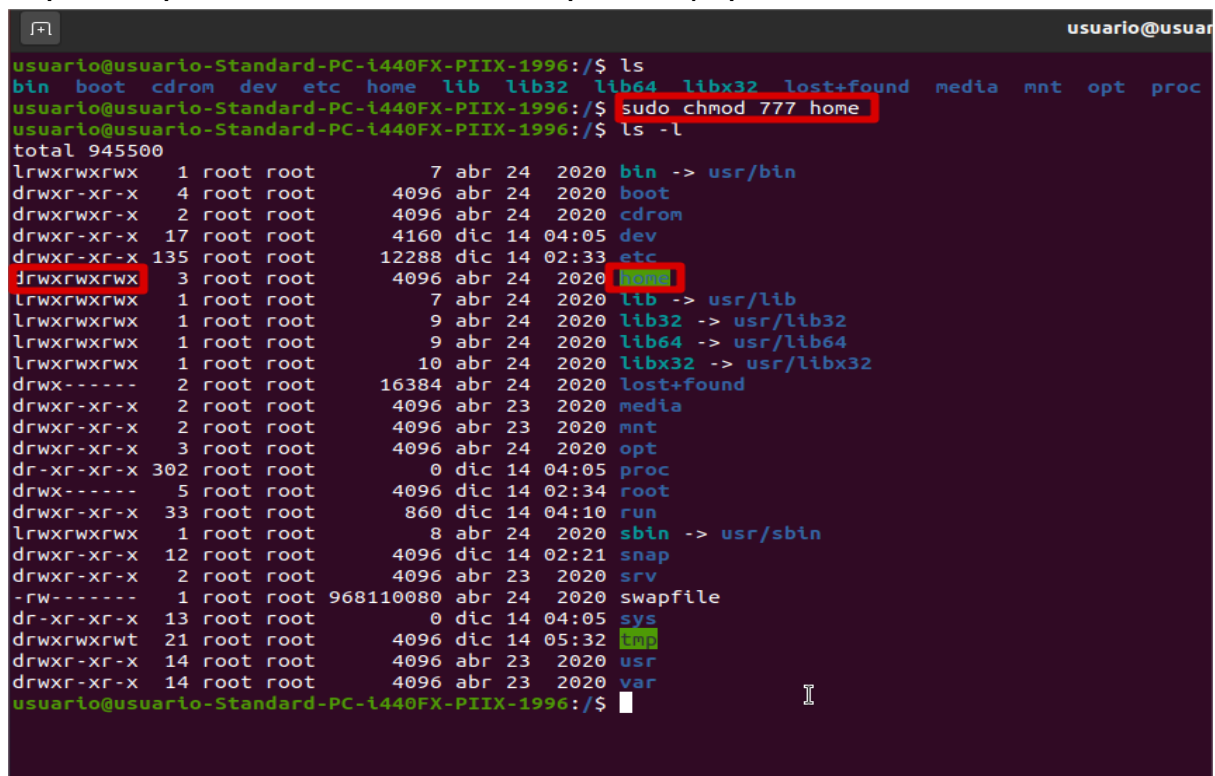
Para el correcto funcionamiento de los Logs del aplicativo, debemos crear la ruta definida en las propiedades del proyecto, y concederle permisos de lectura y escritura globales por lo tanto, según el archivo de configuración:

```

17 spring.quartz.properties.org.quartz.jobStore.isClustered=true
18 spring.quartz.properties.org.quartz.scheduler.instanceId=AUTO
19
20 spring.datasource.testWhileIdle= true
21 spring.datasource.validationQuery= SELECT 1
22
23 logging.file.path = /home/usuario/logs
24 debug = false
25 logging.level.root = INFO
26 logging.file.max-history=30
27 logging.file.max-size = 500MB
28
29 spring.messages.basename=messages,config.i18n.messages
30 spring.messages.fallback-to-system-locale=false

```

Lo primero que debemos hacer es ir a la carpeta raíz y ejecutar “chmod 777 home”



```

usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/$ ls
bin boot cdrom dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/$ sudo chmod 777 home
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/$ ls -l
total 945500
lrwxrwxrwx 1 root root 7 abr 24 2020 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x 4 root root 4096 abr 24 2020 boot
drwxrwxr-x 2 root root 4096 abr 24 2020 cdrom
drwxr-xr-x 17 root root 4160 dic 14 04:05 dev
drwxr-xr-x 135 root root 12288 dic 14 02:33 etc
lrwxrwxrwx 3 root root 4096 abr 24 2020 home
lrwxrwxrwx 1 root root 7 abr 24 2020 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx 1 root root 9 abr 24 2020 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx 1 root root 9 abr 24 2020 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx 1 root root 10 abr 24 2020 libx32 -> usr/libx32
drwx----- 2 root root 16384 abr 24 2020 lost+found
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 23 2020 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 23 2020 mnt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 24 2020 opt
dr-xr-xr-x 302 root root 0 dic 14 04:05 proc
drwx----- 5 root root 4096 dic 14 02:34 root
drwxr-xr-x 33 root root 860 dic 14 04:10 run
lrwxrwxrwx 1 root root 8 abr 24 2020/sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x 12 root root 4096 dic 14 02:21 snap
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 23 2020 srv
-rw----- 1 root root 968110080 abr 24 2020 swapfile
dr-xr-xr-x 13 root root 0 dic 14 04:05 sys
drwxrwxrwt 21 root root 4096 dic 14 05:32 tmp
drwxr-xr-x 14 root root 4096 abr 23 2020 usr
drwxr-xr-x 14 root root 4096 abr 23 2020 var
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/$

```



Posteriormente entramos en /home y repetimos el comando para la carpeta usuario

```

usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home$ sudo chmod 777 usuario
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home$ ls -l
total 4
drwxrwxrwx 19 usuario usuario 4096 abr 24 2020 usuario
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home$

```

Por último, creamos dentro de usuarios la carpeta Logs y le concedemos de igual forma los permisos

```

usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home$ sudo chmod 777 usuario
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home$ ls -l
total 4
drwxrwxrwx 19 usuario usuario 4096 abr 24 2020 usuario
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home$ cd usuario
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$ mkdir logs
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$ ls -l
Descargas Documentos Escritorio Imágenes logs Música Plantillas Público snap Vídeos
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$ sudo chmod -R 777 logs
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 4 usuario usuario 4096 dic 14 05:23 Descargas
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr 24 2020 Documentos
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr 24 2020 Escritorio
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr 24 2020 Imágenes
drwxrwxrwx 2 usuario usuario 4096 dic 14 05:39 logs
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr 24 2020 Música
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr 24 2020 Plantillas
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr 24 2020 Público
drwxr-xr-x 3 usuario usuario 4096 abr 24 2020 snap
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr 24 2020 Vídeos
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$

```

Con esto ya tenemos la instalación completa y podremos proceder al despliegue del aplicativo.

