23 DE AGOSTO DE 2023



MANUAL DE INSTALACIÓN

MATERIA: APLICACIONES WEB

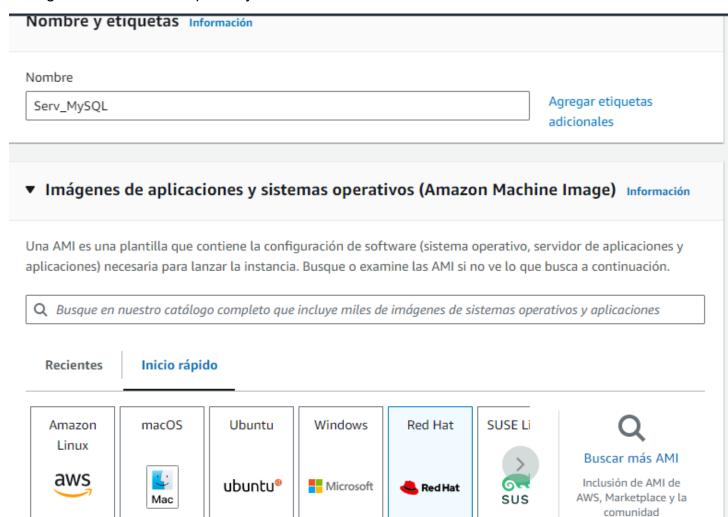
PROYECTO: SISTEMA PERSONAL CONTABLE UNIVERSIDAD TECNOLOGICA EMILIANO ZAPATA

Creación de instancia para MySQL

Ambas instancias será de tipo t2.medium.

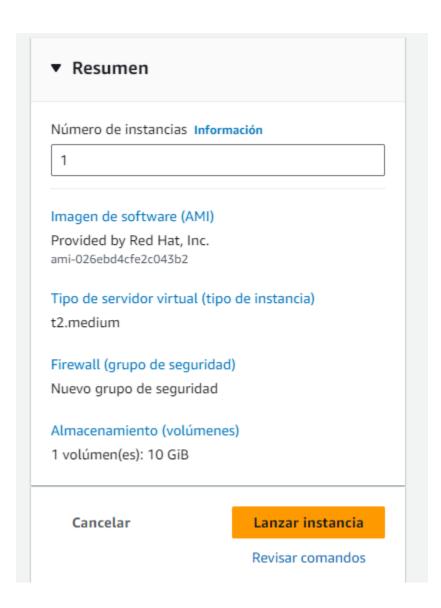


Configuración de servidor para MySQL



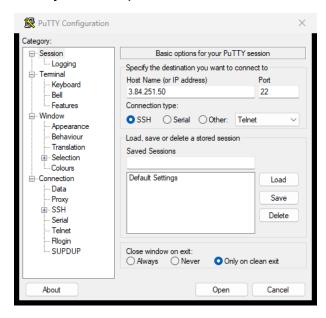
Creación de par de llaves para el inicio de sesión. ▼ Par de claves (inicio de sesión) Información Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene acceso al par de claves seleccionado antes de lanzar la instancia. Nombre del par de claves - obligatorio SPC ▼ Crear un nuevo par de claves

Lanzar instancia

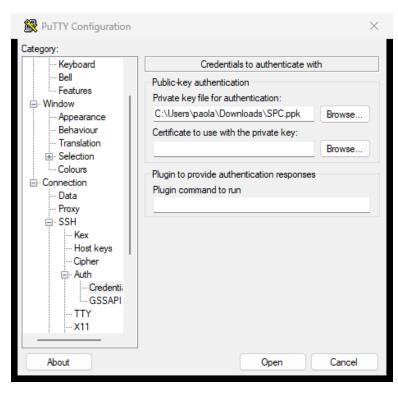


Entrar a la ejecución de instancias Instancias (2) Información C Conectar Estado de la instancia 🔻 **Acciones** ▼ Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive) ID de la instancia Estado de la i... ▽ Tipo de inst... Comprobación ... Name Estado acano118 i-02015a21a2f690952 t2.micro Sin ala i-04b52b126fa8e0e9a t2.medium Inicializando Serv_MySQL Sin ala

Tomar IPv4 pública de la instancia y abrir la aplicación de PuTTY



Abrir en la barra lateral el SSH, seleccionar dentro AUTH y seleccionar credentials y subir el archivo de las llaves encriptadas.



Entrar a la instancia

```
3.84.251.50 - PuTTY

login as: ec2-user
```

Crear usuario con atributos de administrador

Con el comando: sudo visudo y encontrando el root donde debajo de este se colocará el nuevo usuario y colocando los mismos atributos que al root.

```
## Allow root to run any commands anywhere
root ALL=(ALL) ALL
admin ALL=(ALL) ALL
```

Después de esto se guardará el archivo.

Crear el usuario y se le asigna contraseña

```
[ec2-user@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo useradd admin
```

```
[ec2-user@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo passwd admin
Changing password for user admin.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[ec2-user@ip-172-31-86-5 ~]$
```

Ingresar al usuario creado y a la carpeta de home

```
[ec2-user@ip-172-31-86-5 ~]$ su admin
Password:
[admin@ip-172-31-86-5 ec2-user]$ cd /home/admin
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$
```

Instalación de MySQL

Descargar el wget

```
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo yum install wget
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity

This system is not registered with an entitlement server. You can use subscription-manager to register.

Red Hat Enterprise Linux 9 for x86_64 - AppStre 22 MB/s | 24 MB 00:01

Red Hat Enterprise Linux 9 for x86_64 - BaseOS 19 MB/s | 13 MB 00:00

Red Hat Enterprise Linux 9 Client Configuration 28 kB/s | 3.2 kB 00:00

Dependencies resolved.
```

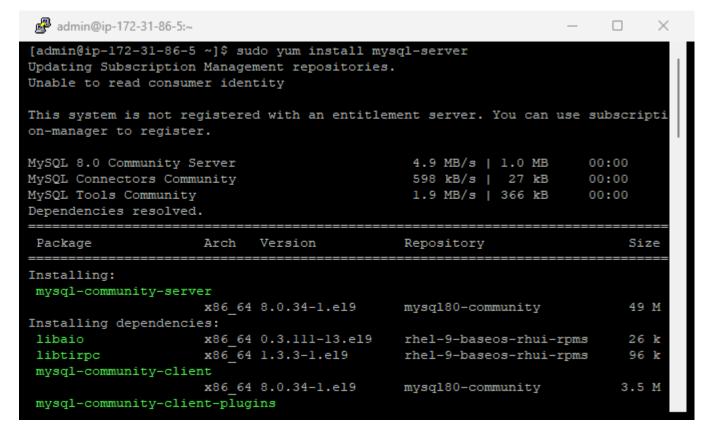
Descargar el mysql copiando el link https://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/ tomando el red hat de 9.

```
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo wget http://repo.mysql.com/mysql80-community-release-el9-3.noarch.rpm
--2023-08-03 01:28:10-- http://repo.mysql.com/mysql80-community-release-el9-3.noarch.rpm
Resolving repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 23.196.180.238
Connecting to repo.mysql.com (repo.mysql.com)|23.196.180.238|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 0K
Length: 10715 (10K) [application/x-redhat-package-manager]
Saving to: 'mysql80-community-release-el9-3.noarch.rpm'

mysql80-community-r 100%[===================]] 10.46K --.-KB/s in 0.001s
2023-08-03 01:28:10 (16.7 MB/s) - 'mysql80-community-release-el9-3.noarch.rpm' s
aved [10715/10715]
```

Descomprimir el archivo descargado

Instalar MySQL



Inicializar el programa de MySQL y verificar el status

```
admin@ip-172-31-86-5:~
                                                                          \times
Complete!
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo systemctl start mysqld
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo systemctl status mysqld

    mysqld.service - MySQL Server

    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; preset: d>
    Active: active (running) since Thu 2023-08-03 01:34:26 UTC; 17s ago
      Docs: man:mysqld(8)
             http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
    Process: 15073 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld pre systemd (code=exited, statu>
  Main PID: 15144 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
     Tasks: 38 (limit: 22922)
    Memory: 476.9M
       CPU: 5.226s
    CGroup: /system.slice/mysqld.service
             -15144 /usr/sbin/mysqld
Aug 03 01:34:12 ip-172-31-86-5.ec2.internal systemd[1]: Starting MySQL Server...
Aug 03 01:34:26 ip-172-31-86-5.ec2.internal systemd[1]: Started MySQL Server.
lines 1-16/16 (END)
```

Permitir que MySQL se active cada que se inicie el S.O

```
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo systemctl enable mysqld
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$
```

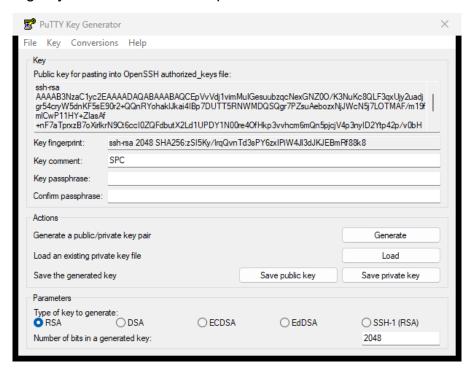
Visualizar la contraseña temporal de MySQL

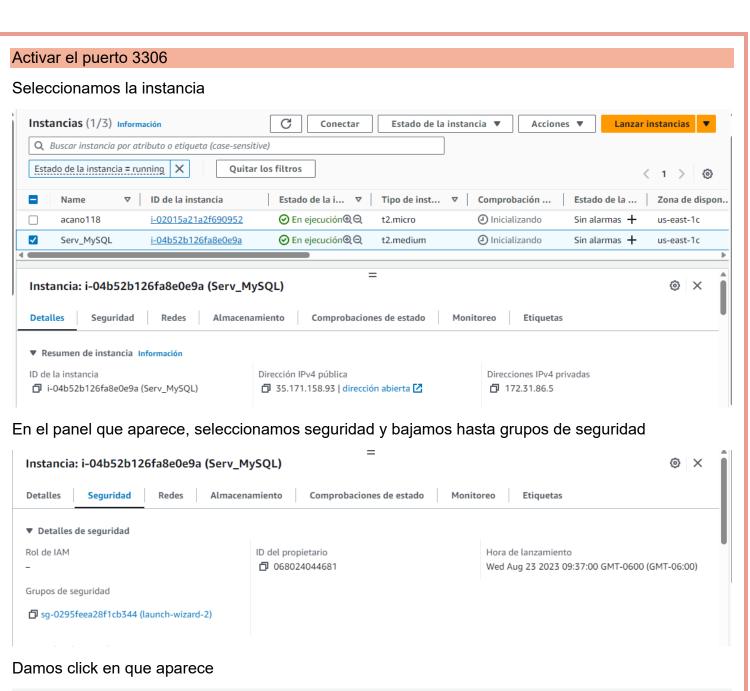
```
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo systemctl enable mysqld
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log
2023-08-03T01:34:20.758292Z 6 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password :
s generated for root@localhost: <mark>!>Blj/fsv:#8</mark>
```

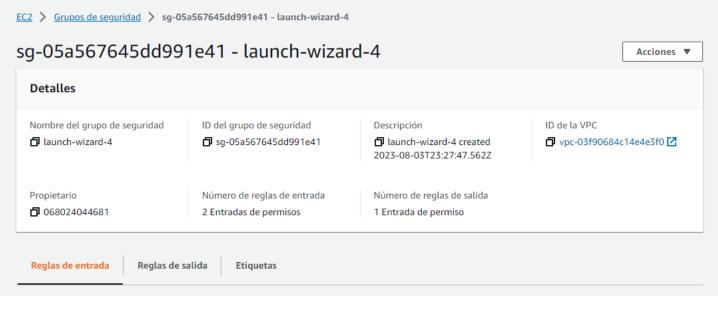
Ejecutar el script de seguridad

```
admin@ip-172-31-86-5:~
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at
the root password from the network.
Disallow root login remotely? (Press y \mid Y for Yes, any other key for No) : n
 ... skipping.
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
Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No)
... skipping.
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
Success.
All done!
[admin@ip-172-31-86-5 ~]$
```

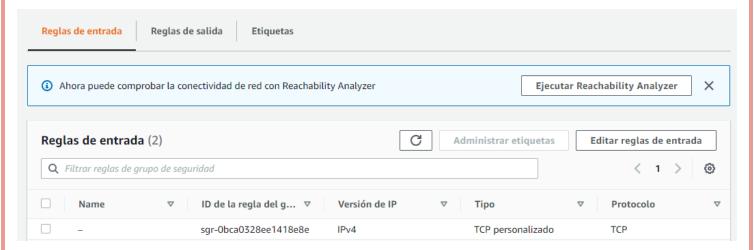
Conectarse a PuTTYgen y convertir la llave en .pem



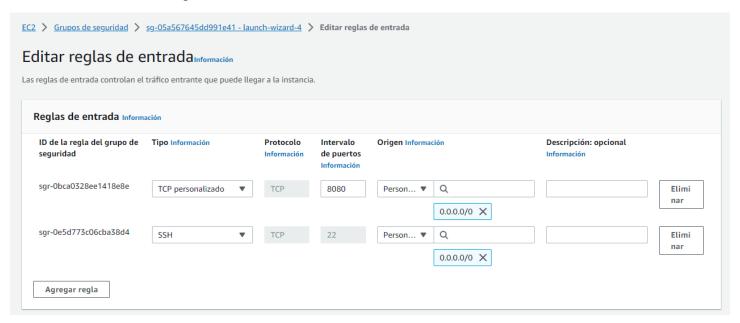




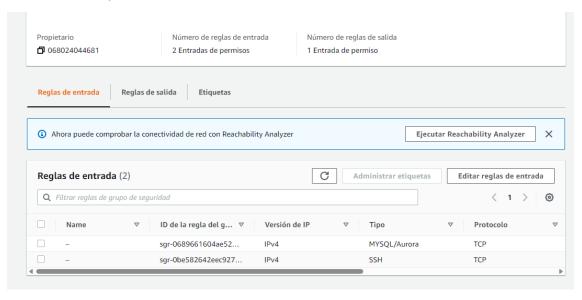
Bajar hasta reglas de entrada



Seleccionamos editar reglas de instancia

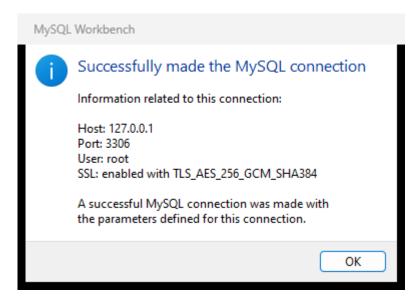


En la instancia activar el puerto 3306

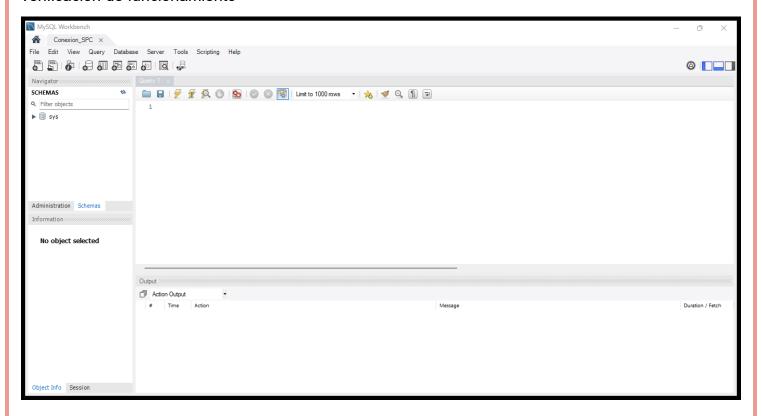


Configurar nueva conexión en MySQL Workbench Setup New Connection Connection Name: Conexion_SPC Type a name for the connection Standard TCP/IP over SSH Method to use to connect to the RDBMS Connection Method: Parameters SSL Advanced SSH Hostname: 3.84.251.50 SSH server hostname, with optional port number. Name of the SSH user to connect with. SSH Username: ec2-user SSH user password to connect to the SSH tunnel. SSH Password: Store in Vault ... Clear Path to SSH private key file. SSH Key File: C:\Users\paola\Downloads\SPC.pem MySQL Hostname: MySQL server host relative to the SSH server. 127.0.0.1 MySQL Server Port: TCP/IP port of the MySQL server. 3306 Username: Name of the user to connect with. Password: The MySQL user's password. Will be requested Store in Vault ... Clear later if not set. Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later. Configure Server Management... Test Connection Cancel OK

Terminación de instalación

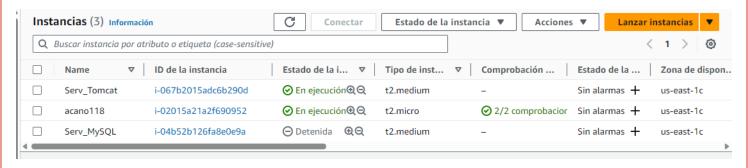


verificación de funcionamiento

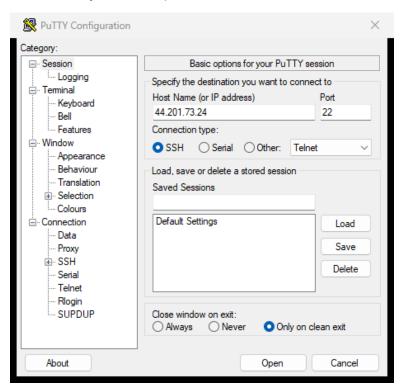


Creación de instancia para Tomcat

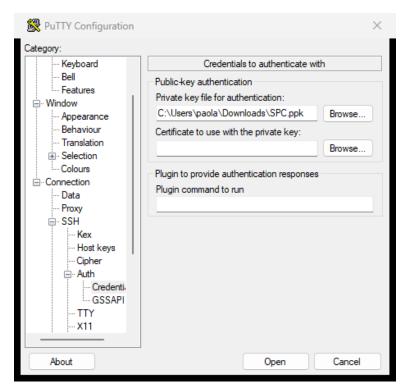
Una vez creada con las mismas especificaciones que con la de MySQL



Tomar IPv4 pública de la instancia y abrir la aplicación de PuTTY



Abrir en la barra lateral el SSH, seleccionar dentro AUTH y seleccionar credentials y subir el archivo de las llaves encriptadas.



Entrar a la instancia



Crear usuario con atributos de administrador

Con el comando: sudo visudo y encontrando el root donde debajo de este se colocará el nuevo usuario y colocando los mismos atributos que al root.

```
## Allow root to run any commands anywhere
root ALL=(ALL) ALL
admin ALL=(ALL) ALL
```

Después de esto se guardará el archivo.

Crear el usuario y se le asigna contraseña

```
[ec2-user@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo useradd admin
```

```
[ec2-user@ip-172-31-86-5 ~]$ sudo passwd admin
Changing password for user admin.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[ec2-user@ip-172-31-86-5 ~]$
```

Ingresar al usuario creado y a la carpeta de home

```
[ec2-user@ip-172-31-86-5 ~]$ su admin

Password:

[admin@ip-172-31-86-5 ec2-user]$ cd /home/admin

[admin@ip-172-31-86-5 ~]$
```

Instalación de Java

```
[admin@ip-172-31-84-15 ~]$ sudo yum install java-1.8.0-openjdk-devel
We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:
    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.
[sudo] password for admin:
```

Se aceptan las descargas y se termina de instalar

```
admin@ip-172-31-84-15:~
abattis-cantarell-fonts
                                          rhel-9-appstream-rhui-rpms 368 k
                     x86 64 0.40.0-6.el9 rhel-9-appstream-rhui-rpms 117 k
dconf
                    x86_64 0.27.5-2.el9 rhel-9-appstream-rhui-rpms 984 k
x86_64 1.12.7-2.el9 rhel-9-appstream-rhui-rpms 1.7 M
x86_64 2.24.33-8.el9 rhel-9-appstream-rhui-rpms 3.5 M
flatpak
gtk2
                  x86_64 0.30-26.el9 rhel-9-appstream-rhui-rpms 28 k
libcanberra-gtk2
pll-kit-server
                                         rhel-9-appstream-rhui-rpms 200 k
                    x86_64 0.3.47-3.e19_2 rhel-9-appstream-rhui-rpms 36 k
pipewire
                    x86_64 0.3.47-3.e19 2 rhel-9-appstream-rhui-rpms 56 k
pipewire-alsa
pipewire-jack-audio-connection-kit
                    x86_64 0.3.47-3.e19_2 rhel-9-appstream-rhui-rpms 130 k
Transaction Summary
Install 180 Packages
Total download size: 152 M
Installed size: 555 M
Is this ok [y/N]:
```

Crear el grupo de tomcat

```
[admin@ip-172-31-84-15 ~]$ sudo groupadd tomcat [admin@ip-172-31-84-15 ~]$
```

Crear usuario

```
[admin@ip-172-31-84-15 ~]$ sudo useradd -M -s /bin/nologin -g tomcat -d /opt/tom
cat tomcat
useradd: Warning: missing or non-executable shell '/bin/nologin'
[admin@ip-172-31-84-15 ~]$ |
```

Instalar el comando wget

```
[admin@ip-172-31-84-15 ~]$ sudo yum install wget
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity
This system is not registered with an entitlement server. You can use subscripti
on-manager to register.
Last metadata expiration check: 0:05:04 ago on Thu 03 Aug 2023 02:12:14 AM UTC.
Dependencies resolved.
______
               Version
Package Arch
                               Repository
                                                          Size
______
Installing:
       x86 64 1.21.1-7.e19 rhel-9-appstream-rhui-rpms
                                                        794 k
wget
Transaction Summary
Install | Package
Total download size: 794 k
Installed size: 3.1 M
Is this ok [y/N]:
```

Instalar tomcat

```
[admin@ip-172-31-84-15 ~]$ sudo wget https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v 10.1.11/bin/apache-tomcat-10.1.11.tar.gz --2023-08-03 02:19:55-- https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.11/bin/apache-tomcat-10.1.11.tar.gz Resolving dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)... 151.101.2.132, 2a04:4e42::644 Connecting to dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)|151.101.2.132|:443... connecte d. HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: 12146928 (12M) [application/x-gzip] Saving to: 'apache-tomcat-10.1.11.tar.gz' apache-tomcat-10.1. 100%[==============]] 11.58M --.-KB/s in 0.08s 2023-08-03 02:19:56 (138 MB/s) - 'apache-tomcat-10.1.11.tar.gz' saved [12146928/12146928]
```

Verificar si se instalo

```
[admin@ip-172-31-84-15 ~]$ 1s
apache-tomcat-10.1.11.tar.gz
[admin@ip-172-31-84-15 ~]$
```

Extraer el paquete

```
admin@ip-172-31-81-89:~
                                                                         useradd: Warning: missing or non-executable shell '/bin/nologin'
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo mkdir /opt/tomcat
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ 1s
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo tar -xvf apache-tomcat-10*tar.qz -C /opt/tomcat
--strip-components=1
apache-tomcat-10.1.11/conf/
apache-tomcat-10.1.11/conf/catalina.policy
apache-tomcat-10.1.11/conf/catalina.properties
apache-tomcat-10.1.11/conf/context.xml
apache-tomcat-10.1.11/conf/jaspic-providers.xml
apache-tomcat-10.1.11/conf/jaspic-providers.xsd
apache-tomcat-10.1.11/conf/logging.properties
apache-tomcat-10.1.11/conf/server.xml
apache-tomcat-10.1.11/conf/tomcat-users.xml
apache-tomcat-10.1.11/conf/tomcat-users.xsd
apache-tomcat-10.1.11/conf/web.xml
apache-tomcat-10.1.11/bin/
apache-tomcat-10.1.11/lib/
apache-tomcat-10.1.11/logs/
apache-tomcat-10.1.11/temp/
apache-tomcat-10.1.11/webapps/
apache-tomcat-10.1.11/webapps/ROOT/
apache-tomcat-10.1.11/webapps/ROOT/WEB-INF/
```

Cambiar los archivos de root a tomcat

```
[admin@ip-172-31-81-89 tomcat]$ sudo chgrp -R tomcat /opt/tomcat
[admin@ip-172-31-81-89 tomcat]$ 1s -1
total 132
drwxr-x---. 2 root tomcat 4096 Aug 4 00:16 bin
-rw-r---. 1 root tomcat 20123 Jul 6 13:45 BUILDING.txt
drwx----. 2 root tomcat 4096 Jul 6 13:45 conf
-rw-r---. 1 root tomcat 6210 Jul 6 13:45 CONTRIBUTING.md
drwxr-x---. 2 root tomcat 4096 Aug 4 00:16 lib
-rw-r---. 1 root tomcat 60393 Jul 6 13:45 LICENSE
drwxr-x---. 2 root tomcat
                            6 Jul 6 13:45 logs
-rw-r---. 1 root tomcat 2333 Jul 6 13:45 NOTICE
-rw-r----. 1 root tomcat 3398 Jul 6 13:45 README.md
-rw-r---. 1 root tomcat 6776 Jul 6 13:45 RELEASE-NOTES
-rw-r---. 1 root tomcat 16076 Jul 6 13:45 RUNNING.txt
drwxr-x---. 2 root tomcat 30 Aug 4 00:16 temp
drwxr-x---. 7 root tomcat
                           81 Jul 6 13:45 webapps
drwxr-x---. 2 root tomcat 6 Jul 6 13:45 work
[admin@ip-172-31-81-89 tomcat]$
```

Cambiar los permisos

```
[admin@ip-172-31-81-89 tomcat]$ sudo chmod -R g+r conf
[admin@ip-172-31-81-89 tomcat]$ sudo chmod g+x conf
```

```
[admin@ip-172-31-81-89 tomcat]$ sudo chown -R tomcat webapps/ work/ temp/ logs/
[admin@ip-172-31-81-89 tomcat]$
```

Crear el archivo

```
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo vi /etc/systemd/system/tomcat.service [admin@ip-172-31-81-89 ~]$
```

```
Environment=JAVA HOME=/usr/lib/jvm/jre
Environment=CATALINA PID=/opt/tomcat/temp/tomcat.pid
Environment=CATALINA HOME=/opt/tomcat
Environment=CATALINA BASE=/opt/tomcat
Environment='CATALINA OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC'
Environment='JAVA OPTS=-Djava.awt.headless=true -Djava.security.egd=file:/de
v/./urandom'
ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/bin/kill -15 $MAINPID
User=tomcat
Group=tomcat
UMask=0007
RestartSec=10
Restart=always
[Install]
WantedBy=multi-user.target
:wq!
```

Reiniciar los servicios

```
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo systemctl daemon-reload [sudo] password for admin: [admin@ip-172-31-81-89 ~]$
```

Iniciar los servicios de tomcat y verificar el estatus

Sale este error y esto se debe por la versión de java

Se volverá a instalar en la versión más reciente

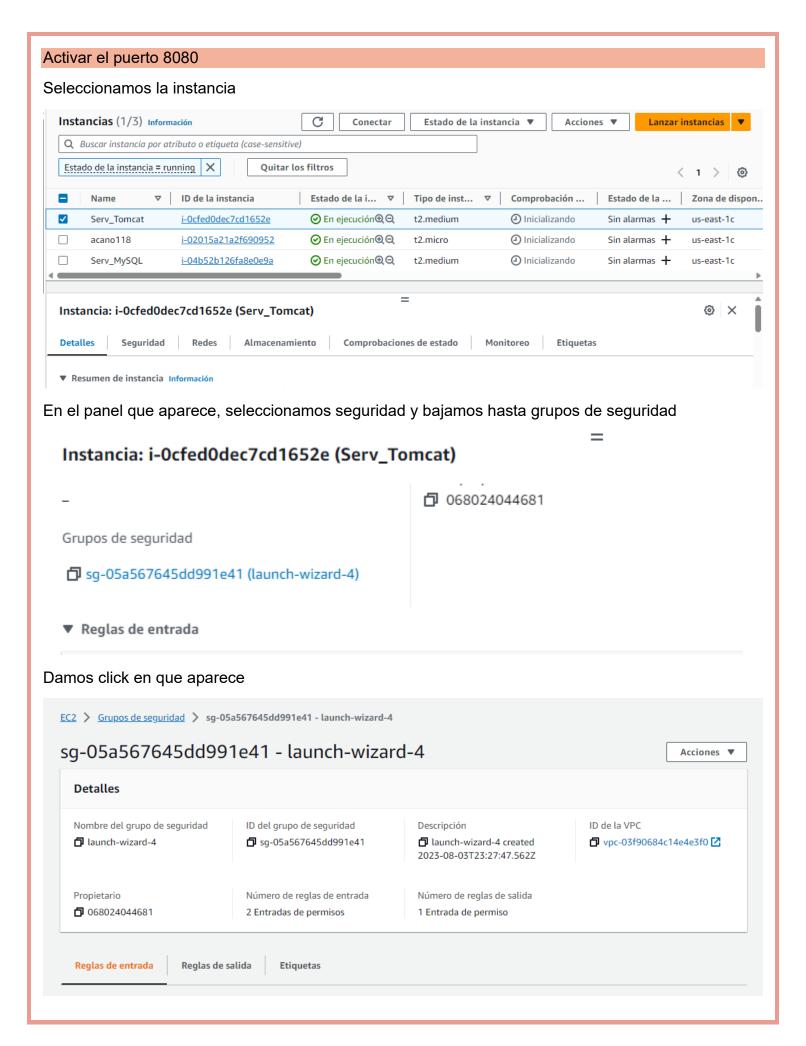
```
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo yum install java-ll-openjdk-devel
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity
This system is not registered with an entitlement server. You can use subscr
iption-manager to register.
Red Hat Enterprise Linux 9 for x86 64 - App 53 kB/s | 4.5 kB
                                                                 00:00
Red Hat Enterprise Linux 9 for x86 64 - Bas 69 kB/s | 4.1 kB
                                                                 00:00
Red Hat Enterprise Linux 9 Client Configura 32 kB/s | 2.0 kB
                                                                 00:00
Dependencies resolved.
              Arch Version
Package
                                          Repository
                                                                      Size
Installing:
java-11-openjdk-devel
               x86 64 1:11.0.20.0.8-3.e19 rhel-9-appstream-rhui-rpms 3.3 M
Installing dependencies:
java-11-openjdk
               x86 64 1:11.0.20.0.8-3.el9 rhel-9-appstream-rhui-rpms 441 k
```

Volvemos a ejecutar los servicios de tomcat

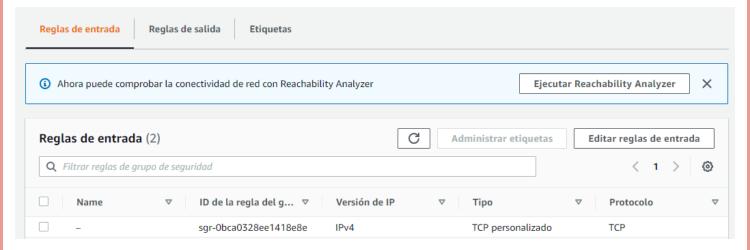
```
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo systemctl start tomcat
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo systemctl status tomcat

    tomcat.service - Apache Tomcat Web Application Container

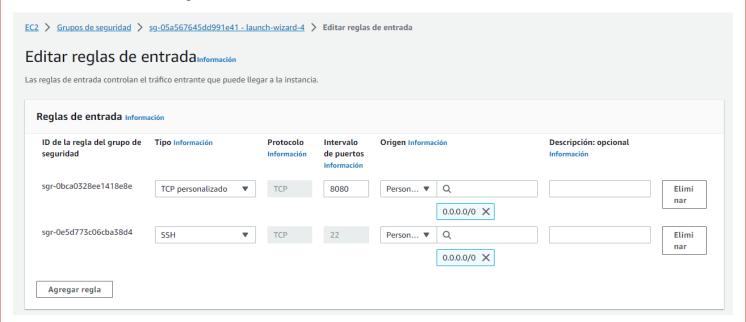
     Loaded: loaded (/etc/systemd/system/tomcat.service; disabled; preset: >
    Active: active (running) since Fri 2023-08-04 00:38:36 UTC; 30s ago
    Process: 2267 ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh (code=exited, status)
  Main PID: 2277 (java)
     Tasks: 29 (limit: 22922)
    Memory: 166.8M
       CPU: 4.066s
     CGroup: /system.slice/tomcat.service
             L2277 /usr/lib/jvm/jre/bin/java -Djava.util.logging.config.fi
Aug 04 00:38:36 ip-172-31-81-89.ec2.internal systemd[1]: Starting Apache To
Aug 04 00:38:36 ip-172-31-81-89.ec2.internal startup.sh[2267]: Existing PID
Aug 04 00:38:36 ip-172-31-81-89.ec2.internal startup.sh[2267]: Removing/cle
Aug 04 00:38:36 ip-172-31-81-89.ec2.internal startup.sh[2267]: Tomcat start
Aug 04 00:38:36 ip-172-31-81-89.ec2.internal systemd[1]: Started Apache Tom>
lines 1-16/16 (END)
```



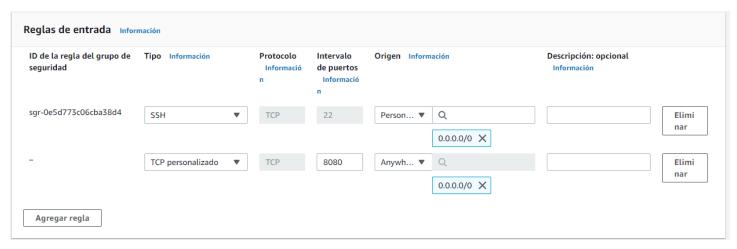
Bajar hasta reglas de entrada



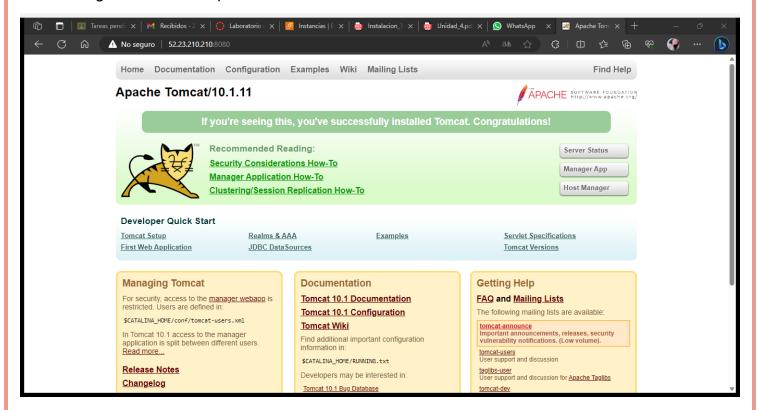
Seleccionamos editar reglas de instancia



Activar el puerto 8080 en la instancia



En el navegador colocar la ip de la instancia



Habilitar los botones de tomcat

Esto habilita la interfaz grafica

Se restringe el acceso a manager y host manager, debemos cambiar las restricciones con el comando

```
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo vi /opt/tomcat/webapps/manager/META-INF/cont
ext.xml
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo vi /opt/tomcat/webapps/host-manager/META-INF
/context.xml
```

En ambos archivos se modifica la misma línea y se comenta

Se reinicia el servicio

```
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo systemctl restart tomcat [admin@ip-172-31-81-89 ~]$
```

Se reinicia la página del navegador

Home Documentation Configuration Examples Wiki Mailing Lists Find Help

Apache Tomcat/10.1.11



If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!



Recommended Reading:

Security Considerations How-To

Manager Application How-To

Clustering/Session Replication How-To

Server Status

Manager App

Host Manager

Developer Quick Start

 Tomcat Setup
 Realms & AAA
 Examples
 Servlet Specifications

 First Web Application
 JDBC DataSources
 Tomcat Versions

Dar clic en el botón de host manager poner el usuario y contraseña del admin





Gestor de Máquina Virtual de Tomcat Mensaje: Gestor de Máquina Lista de Máquinas Virtuales Ayuda de Gestor de Máquina HTML (¡En breve!) Ayuda de Gestor de Máquina Estado de Servidor Nombre de Máquina Aliases de Máquina Comandos localhost Instalado Gestor de Máquinas - comandos deactivados Maquina Aliases: App base: AutoDeploy 🗹 DeployOnStartup 🔽 DeployXML 🗾 UnpackWARs 🗾

Salir y dar clic en el botón de manager poner el usuario y contraseña del admin



Mensaje:



Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Listar Aplicaciones Estado de Servidor Aplicaciones Versión Nombre a Mostrar Ejecutándose Sesiones

<u>l</u>	Ninguno especificado	Welcome to Tomcat	true	<u>0</u>	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/docs	Ninguno especificado	Tomcat Documentation	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/examples	Ninguno especificado	Servlet and JSP Examples	true	<u>0</u>	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	1	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

Modificar el tamaño de los archivos a manejar dentro de tomcat

```
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo vi /opt/tomcat/conf/server.xml [sudo] password for admin:
```

Modificar este bloque

Y también modificar el siguiente comando

```
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo vi /opt/tomcat/webapps/manager/WEB-INF/web.xml [admin@ip-172-31-81-89 ~]$
```

Modificar este bloque

```
<multipart-config>
  <!-- 200MB max -->
  <max-file-size>209715200</max-file-size>
  <max-request-size>209715200</max-request-size>
  <file-size-threshold>0</file-size-threshold>
  </multipart-config>
```

Reiniciar tomcat

```
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo systemctl restart tomcat
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo systemctl start tomcat
[admin@ip-172-31-81-89 ~]$ sudo systemctl status tomcat
 tomcat.service - Apache Tomcat Web Application Container
    Loaded: loaded (/etc/systemd/system/tomcat.service; disabled; preset: disabled)
    Active: active (running) since Fri 2023-08-04 01:08:59 UTC; 14s ago
   Process: 2460 ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 2470 (java)
     Tasks: 29 (limit: 22922)
    Memory: 166.1M
       CPU: 4.101s
    CGroup: /system.slice/tomcat.service
             -2470 /usr/lib/jvm/jre/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/opt/tom
Aug 04 01:08:59 ip-172-31-81-89.ec2.internal systemd[1]: Starting Apache Tomcat Web Ap
Aug 04 01:08:59 ip-172-31-81-89.ec2.internal startup.sh[2460]: Existing PID file found
Aug 04 01:08:59 ip-172-31-81-89.ec2.internal startup.sh[2460]: Removing/clearing stale
Aug 04 01:08:59 ip-172-31-81-89.ec2.internal startup.sh[2460]: Tomcat started.
Aug 04 01:08:59 ip-172-31-81-89.ec2.internal systemd[1]: Started Apache Tomcat Web App>
lines 1-16/16 (END)
```

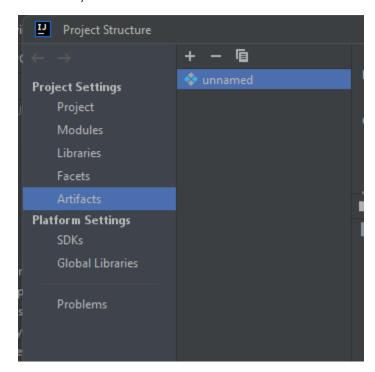
Descarga del WAR

Abrir el proyecto en el programa intellij

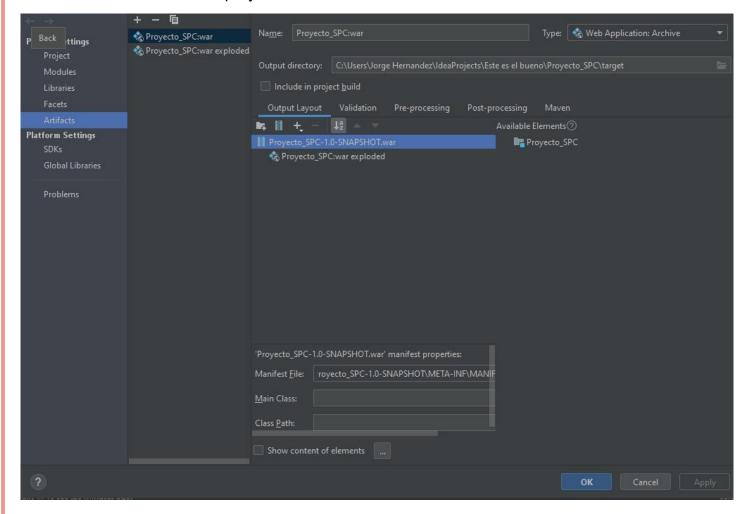
Seleccionar en el menú superior de File, la opción de Project Structure

```
| Prop | Sec | Sec
```

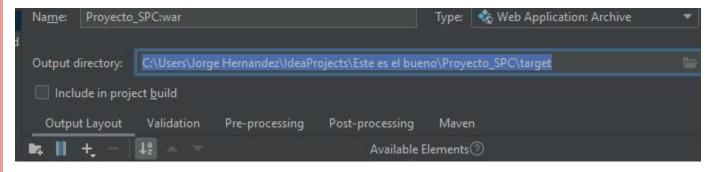
Dentro del mismo Project Structure, seleccionar el menú de articfacts



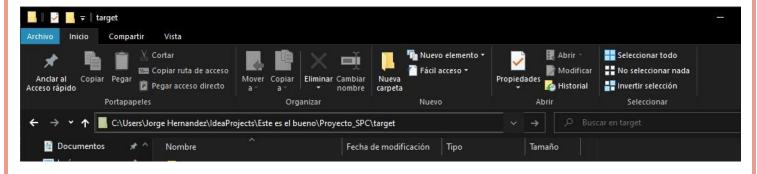
Seleccionamos el archivo de proyecto



Copiamos el link de donde se encuentra el .war

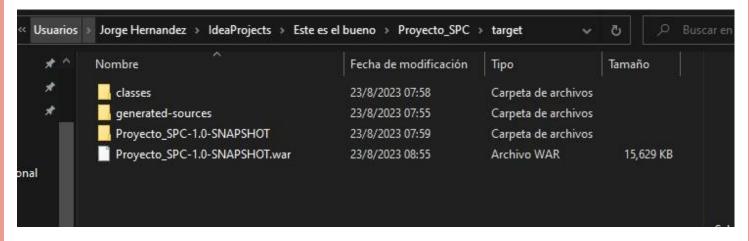


Pegamos la dirección en la barra de administrador de archivos



Descargamos el archivo que indica tipo: Archivo WAR

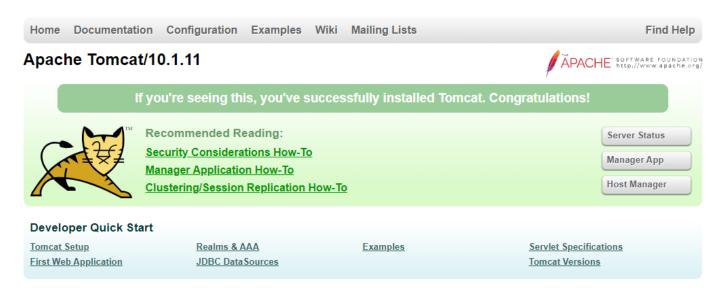
Ese archivo será el que subamos al servidor



Subida de la aplicación al servidor

Subida de archivo

Abrimos el servidor de tomcat



Seleccionamos manager app

FALLO - Se ha especificado una trayectoria inválida de contexto [null]

Mensaje:

Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Gestor							
<u>Listar Aplicaciones</u>		Ayuda HTML de Gestor		<u>Ayuda</u>	de Gestor Estado de Servidor		
Aplicaciones							
Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándos	e Sesiones	Comandos		
L	Minnes	Welcome to Tomcat	true		Arrancar Parar Recargar Replegar		
	Ninguno especificado			0	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		
/docs	Ninguno especificado	Tomcat Documentation	true		Arrancar Parar Recargar Replegar		
				0	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		
/examples	Ninguno especificado	Servlet and JSP Examples	true		Arrancar Parar Recargar Replegar		
				0	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true		Arrancar Parar Recargar Replegar		
				1	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true		Arrancar Parar Recargar Replegar		
				1	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		

Bajamos y en WAR a desplegar subimos el archivo war que previamente descargamos

Archivo WAR a desplegar	
Selec	ione archivo WAR a cargar Elegir archivo Proyecto_SPC-1.0-SNAPSHOT.war
	Desplegar

Se sube y en cuanto termine aparece en el panel del inicio

Aplicaciones						
Ruta Versión		Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos	
1	Ninguno especificado	Welcome to Tomcat	true	<u>0</u>	Arrancar Parar Recargar Replegar	
					Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos	
/Proyecto SPC-1.0-SNAPSHOT	Ninguno especificado		true	<u>0</u>	Arrancar Parar Recargar Replegar	
Proyecto_SPC-1.0-SNAPSHOT					Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos	
(4	Ninguno especificado	Tomcat Documentation	true	<u>0</u>	Arrancar Parar Recargar Replegar	
/docs					Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos	
/	Ninguno especificado	Servlet and JSP Examples	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar	
/examples					Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos	
//	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar	
/host-manager					Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos	

Se selecciona el archivo con el nombre de nuestro proyecto y abrirá la aplicación de esta manera se finaliza la instalación en el servidor.



