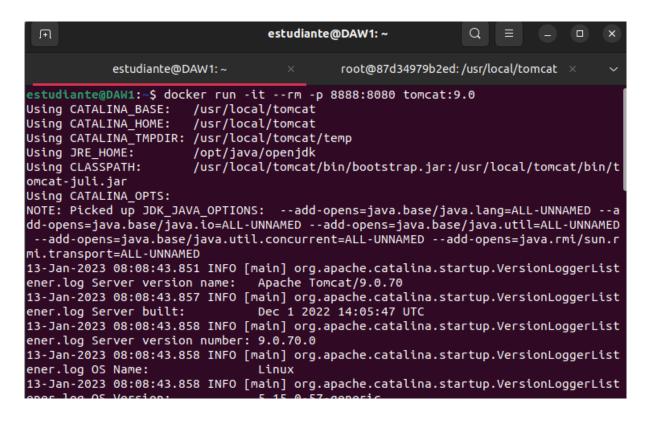


PILAR GUZMAN CABEZAS 2º DESARROLLO DE APLICACIONES WEB MÓDULO: DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB Primero hay que realizar la instalación y da acceso en modo manager como vimos en el tutorial anterior. Adjunto la documentación y al final se mostrará los pasos nuevos:

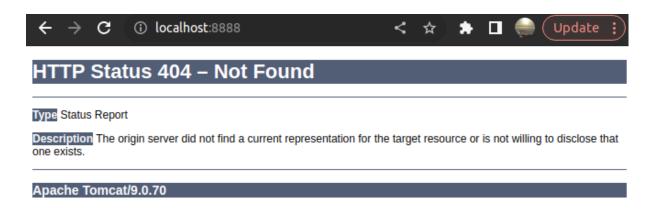
Instalación

Primero debemos acceder a https://hub.docker.com/ /tomcat para acceder al enlace oficial de la imagen Tomcat en docker. Copiamos la segunda línea de comandos en la terminal y la ejecutamos como se muestra en la captura de pantalla:

\$ docker run -it --rm -p 8888:8080 tomcat:9.0



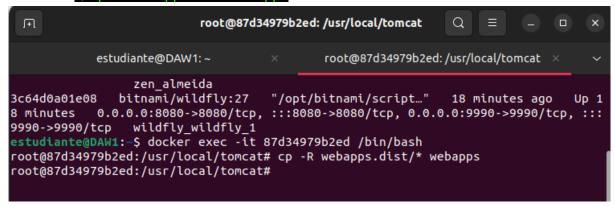
Con el contenedor abierto intentamos acceder a la web pero no mostrará nada porque no tiene nada que mostrar predefinido, como se ve en la imagen siguiente:



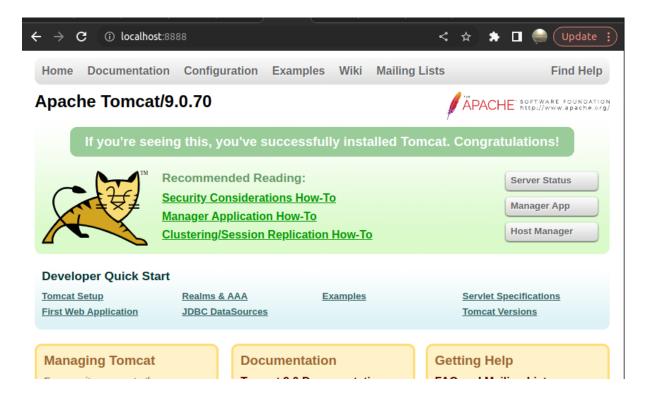
Manteniendo el contenedor abierto, abrimos otra terminal y ejecutamos \$ docker ps para mostrar los contenedores docker en funcionamiento y copiamos el CONTAINER ID de la imagen de Tomcat para utilizarlo en el siguiente comando:

\$ docker exec -it 87d34979b2ed /bin/bash

Con esto entraremos a la terminal de docker de la imagen de Tomcat y ejecutaremos el comando: \$ cp -R webapps.dist/* webapps



Con esto habremos enlazado a la pagina predeterminada de Tomcat y al entrar en la URL ya se mostrará la web de Tomcat:



Actualizamos el contenedor (\$ apt update) e instalamos nano (\$ apt-get install nano)para poder generar los permisos de manager y acceder a más recursos de la web de Tomcat

```
root@87d34979b2ed:/usr/local/tomcat# apt update
 Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease [270 kB]
 Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
 Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [78
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99.8 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted amd64 Packages [164 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse amd64 Packages [266 kB]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 Packages [17.5 MB]
 Get:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [720 kB
 root@87d34979b2ed:/usr/local/tomcat# apt-get install nano
 Reading package lists... Done
 Building dependency tree... Done
 Reading state information... Done
 Suggested packages:
   hunspell
 The following NEW packages will be installed:
 O upgraded, 1 newly installed, O to remove and 5 not upgraded.
Need to get 280 kB of archives.
After this operation, 881 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu iammv/main amd64 nano amd64 6.2-1
Accedemos a la ruta de localhost de Tomcat, buscamos si existe el archivo manager.xml
```

\$ cd ./conf/Catalina/localhost/

Si no existe lo creamos con nano

\$ nano manager.xml

y pegamos lo siguiente:

```
<Context privileged="true" antiResourceLocking="false"</pre>
docBase="${catalina.home}/webapps/manager">
        Default set of monitored resources. If one of these changes, the
  -->
  <!--
       web application will be reloaded.
  <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>
  <WatchedResource>WEB-INF/tomcat-web.xml</WatchedResource>
  <WatchedResource>${catalina.base}/conf/web.xml</WatchedResource>
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"</pre>
  allow="^.*$"/>
</Context>
```

```
root@3a74d4302069:/usr/local/tomcat# cd ./conf/Catalina/localhost/
root@3a74d4302069:/usr/local/tomcat/conf/Catalina/localhost# ls
root@3a74d4302069:/usr/local/tomcat/conf/Catalina/localhost# nano manager.xml
root@3a74d4302069:/usr/local/tomcat/conf/Catalina/localhost# nano manager.xml
root@3a74d4302069:/usr/local/tomcat/conf/Catalina/localhost# ls
manager.xml
```

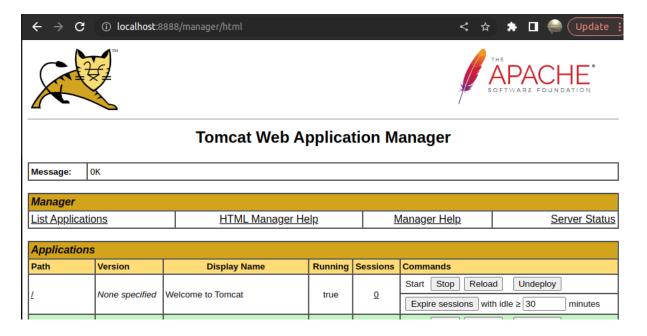
Después de crear el archivo manager.xml vamos a la ruta de conf y modificamos el archivo existente tomcat-users.xml mediante nano:

\$ nano tomcat-users.xml

```
root@3a74d4302069:/usr/local/tomcat/conf/Catalina/localhost# cd ../
root@3a74d4302069:/usr/local/tomcat/conf/Catalina# ls
localhost
root@3a74d4302069:/usr/local/tomcat/conf/Catalina# cd ../
root@3a74d4302069:/usr/local/tomcat/conf# ls
Catalina catalina.properties jaspic-providers.xml logging.properties tomcat-u
sers.xml web.xml
catalina.policy context.xml jaspic-providers.xsd server.xml tomcat-u
sers.xsd
root@3a74d4302069:/usr/local/tomcat/conf# nano tomcat-users.xml
```

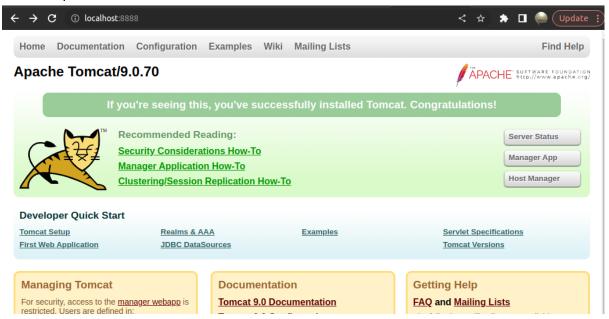
Y se crea el rol y el user con username, password y rol:

Y se guarda, una vez guardado ya podemos acceder a los apartados con permisos de manager de la web.



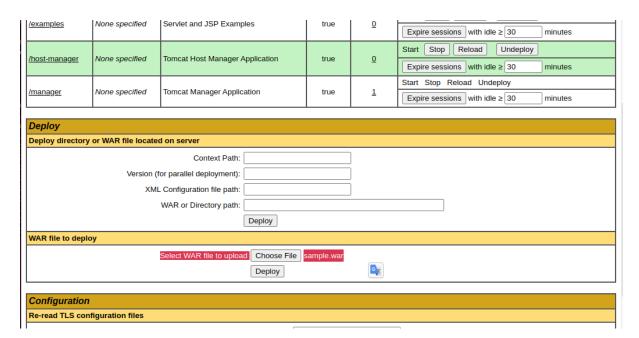
.WAR

Una vez que hemos hecho la instalación, entramos en la web:



Y accedemos al "Manager App" en la derecha de la pantalla.

Eso nos llevará a la pagina de administrador y haciendo scroll hacia abajo, nos parece la opción de añadir un .war para desplegarlo:

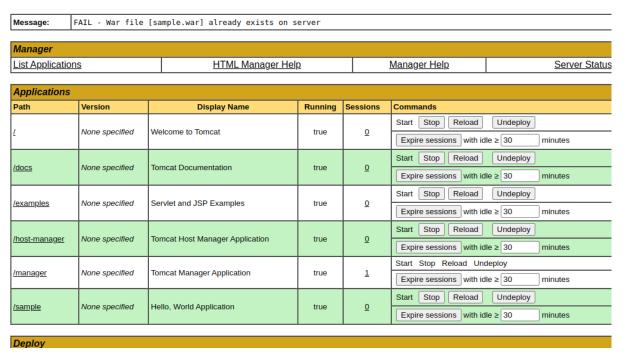


Después de añadirlo y hacer click en "Deploy" nos aparecerá en la lista de "Applications" con el nombre "/sample".





Tomcat Web Application Manager



Hacemos click en el elemento de la lista que hemos subido con nombre sample y se nos abrirá la página desplegada:





Sample "Hello, World" Application

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.

To prove that they work, you can execute either of the following links:

- To a <u>JSP page</u>.
- To a servlet.