

## Práctica 3.1 Instalación de Apache-Tomcat con Manager-GUI en Docker. Usuarios.

### 1. Instalación de Apache-Tomcat con Manager-GUI

#### En Docker Hub



**tomcat**

Docker Official Image • 500M+ • 3.8K

Apache Tomcat is an open source implementation of the Java Servlet and JavaServer Pages technologies

WEB SERVERS

[https://hub.docker.com/\\_/tomcat](https://hub.docker.com/_/tomcat)

#### **\*\*Utilizaremos la versión estable tomcat:10.1-jdk17**

Crea un directorio en tu host con el nombre tomcat-manager, hay crearemos un Dockerfile como hemos hecho otras veces, un tomcat-users.xml para definir los permisos de usuarios en el servidor tomcat.

Nuestro Dockerfile tendrá el siguiente aspecto:

```
FROM tomcat:10.1-jdk17
```

```
# Copias usuarios
```

```
COPY tomcat-users.xml /usr/local/tomcat/conf/tomcat-users.xml
```

```
# Copias las apps por defecto desde webapps.dist a webapps
```

```
RUN cp -a /usr/local/tomcat/webapps.dist/* /usr/local/tomcat/webapps/
```

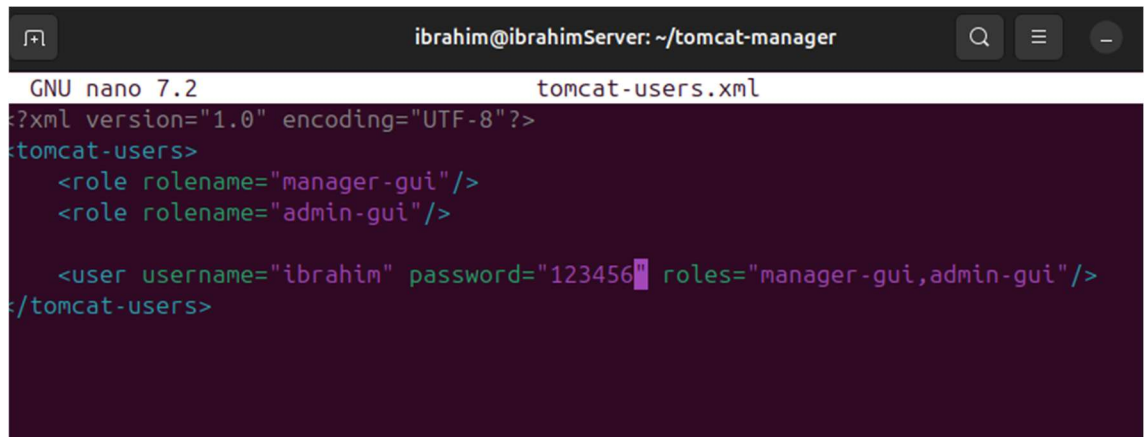
```
EXPOSE 8080
```

```
CMD ["catalina.sh", "run"]
```

```
ibrahim@ibrahimServer: ~/tomcat-manager
GNU nano 7.2 Dockerfile
FROM tomcat:10.1-jdk17
# Copias usuarios
COPY tomcat-users.xml /usr/local/tomcat/conf/tomcat-users.xml
# Copias las apps por defecto desde webapps.dist a webapps
RUN cp -a /usr/local/tomcat/webapps.dist/* /usr/local/tomcat/webapps/
EXPOSE 8080
CMD ["catalina.sh", "run"]
```

Explicación:

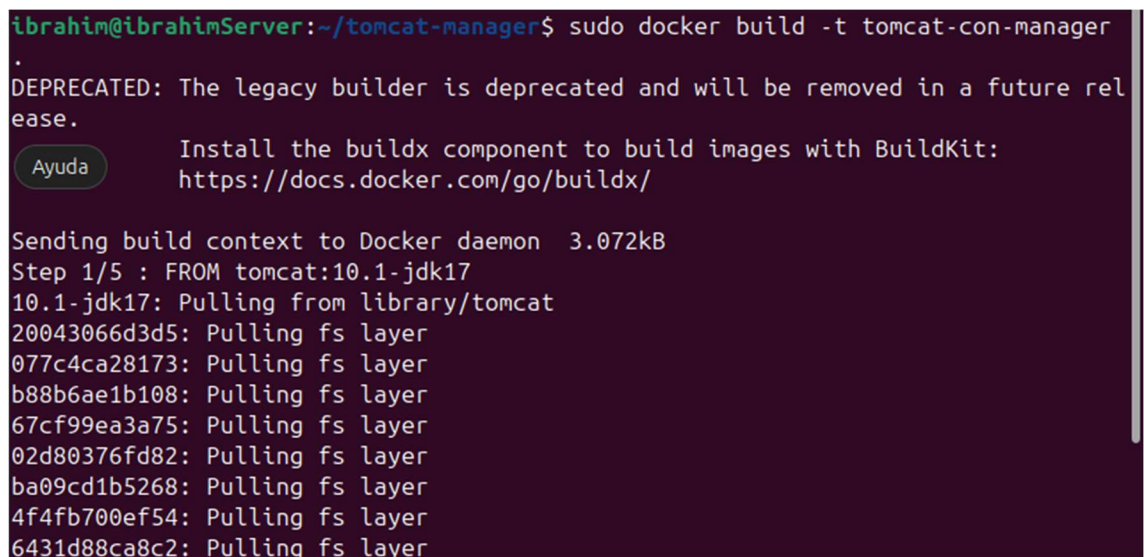
Copiaremos el fichero creado en tomcat-users.xml a nuestro contenedor Tomcat en la ruta indicada.



```
ibrahim@ibrahimServer: ~/tomcat-manager
GNU nano 7.2 tomcat-users.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tomcat-users>
  <role rolename="manager-gui"/>
  <role rolename="admin-gui"/>

  <user username="ibrahim" password="123456" roles="manager-gui,admin-gui"/>
</tomcat-users>
```

Lanzaremos y copiaremos de la imagen de Tomcat (tomcat:10.1-jdk17) el archivo webapps.dist donde hay varias apps por defecto y las dejaremos en el contenedor en el directorio webapps.



```
ibrahim@ibrahimServer:~/tomcat-manager$ sudo docker build -t tomcat-con-manager .
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release.
Ayuda Install the buildx component to build images with BuildKit:
https://docs.docker.com/go/buildx/

Sending build context to Docker daemon 3.072kB
Step 1/5 : FROM tomcat:10.1-jdk17
10.1-jdk17: Pulling from library/tomcat
20043066d3d5: Pulling fs layer
077c4ca28173: Pulling fs layer
b88b6ae1b108: Pulling fs layer
67cf99ea3a75: Pulling fs layer
02d80376fd82: Pulling fs layer
ba09cd1b5268: Pulling fs layer
4f4fb700ef54: Pulling fs layer
6431d88ca8c2: Pulling fs layer
```

Tomcat dentro del contenedor se expone en el puerto 8080.

a) En el fichero tomcat-users.xml

Debe aparecer un usuario con este rol

```
<user      username="TU      NOMBRE"      password="APELLIDO"
roles="manager-gui,admin-gui"/>
```

Describe que otros roles se puede tener dentro de Tomcat.

## Construimos la imagen

**Lanzamos un contenedor** que escuche en el puerto 8080 o en el que este disponible, puede ser 8888-

**Prueba en el navegador que se despliega el manager de Tomcat.**

```
ibrahim@ibrahimServer:~/tomcat-manager$ sudo docker run -d --name tomcat-manager
-instancia -p 8888:8080 tomcat-con-manager
e7ce272e47a21de09df46e2de8e1cd87522498f4b2fea797f95b38162d7bb8da
ibrahim@ibrahimServer:~/tomcat-manager$
```

\*\*\*Adjunta capturas de todos los pasos\*\*\*

