



# I.E.S Jacarandá

## **Despliegue de Aplicaciones Web**

### Guía para desplegar un .war en Tomcat

Profesor: Manuel García Blanca  
Rodríguez

Autora: Nadia Lia Correa Morales

# Índice

Guía para desplegar un .war en Tomcat .....	1
Opción 1 .....	1
Opción 2 .....	4
Bibliografía .....	7

## Guía para desplegar un .war en Tomcat

Para realizar esta guía tienes que haber realizado la *Guía de instalación de un contenedor Tomcat* de la entrega anterior.

Del mismo modo debes haber descargado el sample.war de la Moodle.



### Opción 1:

1. Abre una terminal y ejecuta el comando `docker ps -a` para obtener el Id del contenedor de Tomcat en caso no lo sepas.

```
estudiante@DAW1:~$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        NAMES
STATUS        PORTS
62ed0f327135   tomcat:9.0     "catalina.sh run"       4 days ago
```

2. Ahora levanta el contenedor de Tomcat con el comando **docker start idContenedor**

```
estudiante@DAW1:~$ docker start 62ed0f327135
62ed0f327135
estudiante@DAW1:~$
```

3. Abre una nueva terminal y ejecuta el comando **docker exec -it IdContenedor /bin/bash** para que puedas interactuar con la línea de comando del contenedor de Tomcat y ejecuta el comando `ls` para poder ver los archivos disponibles.

```
estudiante@DAW1:~$ docker exec -it 62ed0f327135 /bin/bash
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat# ls
bin          lib          NOTICE     temp
BUILDING.txt LICENSE      README.md   webapps
conf         logs        RELEASE-NOTES webapps.dist
CONTRIBUTING.md native-jni-lib RUNNING.txt work
```

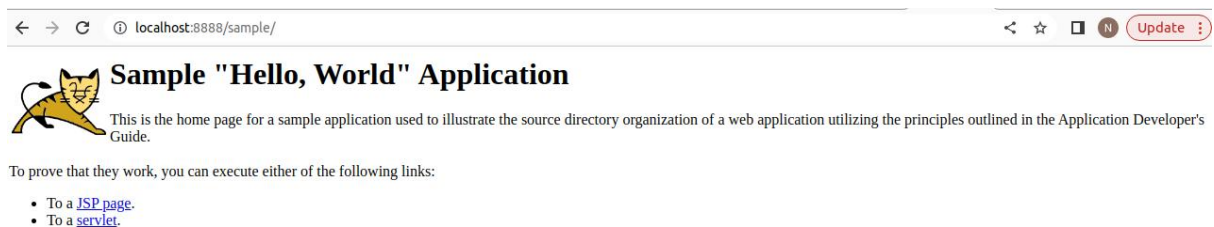
4. Abre una terminal en la carpeta en la que descargaste el sample.war y ejecuta el siguiente comando para poder copiar el .war en el directorio de webapps del contenedor de Tomcat.

```
estudiante@DAW1: ~/Downloads
estudiante@DAW1:~/Downloads$ docker cp sample.war 62ed0f327135:/usr/local/tomcat/webapps
estudiante@DAW1:~/Downloads$
```

5. Vuelve a la terminal donde se mostraba el listado de archivos del contenedor y cambiate al directorio de webapps con **cp webapps** y ejecuta el comando **ls** para comprobar que el .war está copiado.

```
estudiante@DAW1: ~ x root@62ed0f327135: /usr/local/tomcat... x v
estudiante@DAW1:~$ docker exec -it 62ed0f327135 /bin/bash
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat# ls
bin          lib          NOTICE     temp
BUILDING.txt LICENSE     README.md   webapps
conf         logs        RELEASE-NOTES webapps.dist
CONTRIBUTING.md native-jni-lib RUNNING.txt  work
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat# cd webapps
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat/webapps# ls
docs  examples  host-manager  manager  ROOT  sample  sample.war
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat/webapps#
```

6. Ahora en tu navegador accede a **localhost:8888/sample** y verás la aplicación desplegada.



## Opción 2:

Otra manera de poder desplegar la aplicación es por medio de la interfaz gráfica. Para ello tendrás que:

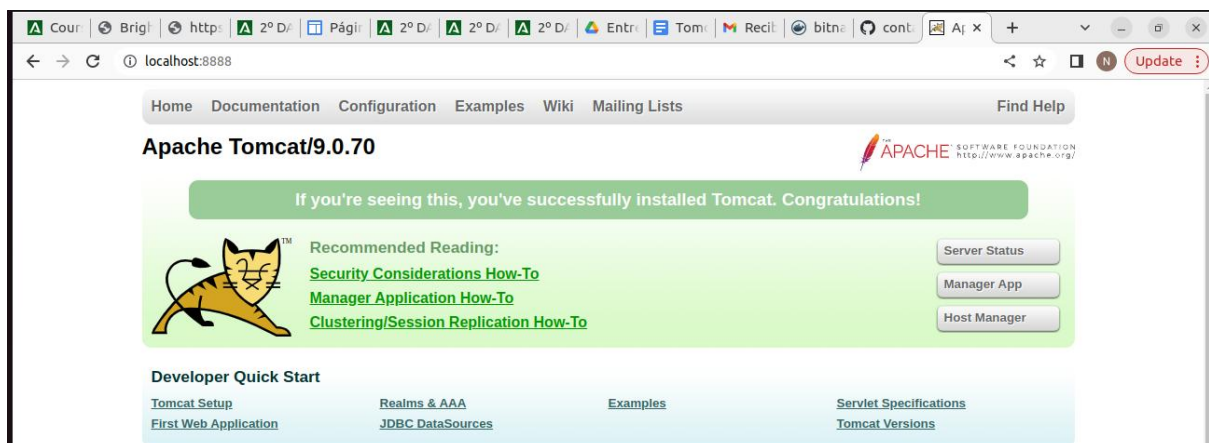
1. Levantar el contenedor **docker start idContenedor**, tal como hicimos en el paso 2 de la **Opción 1**.

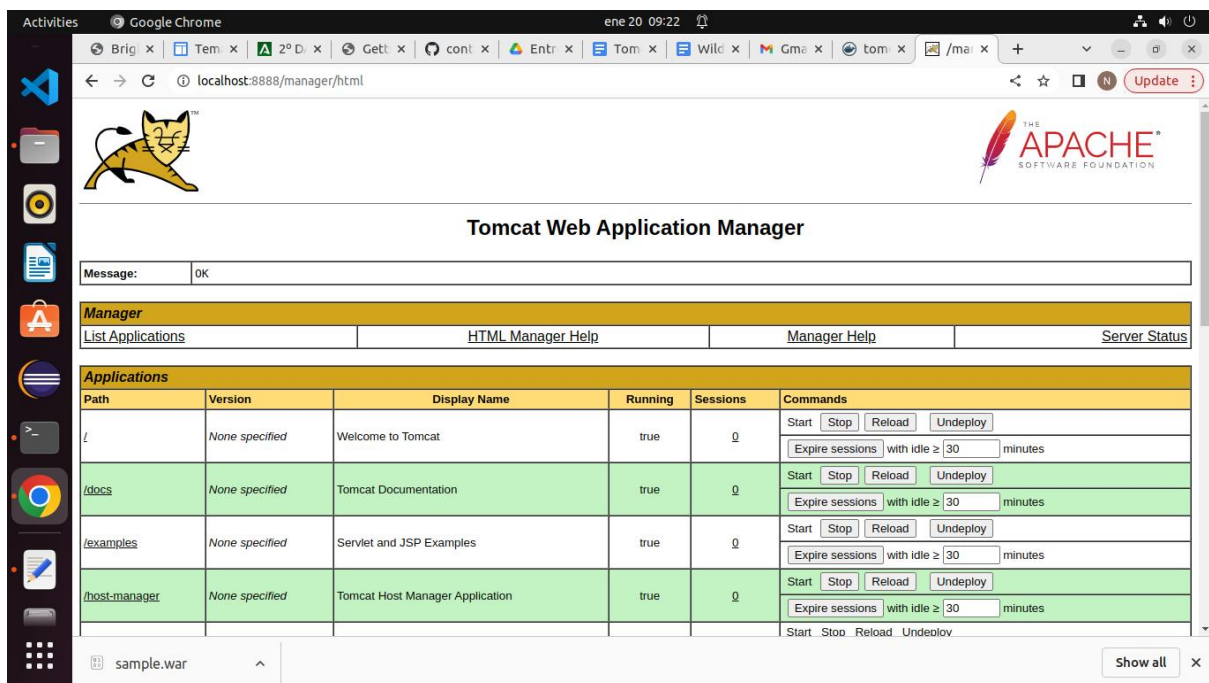
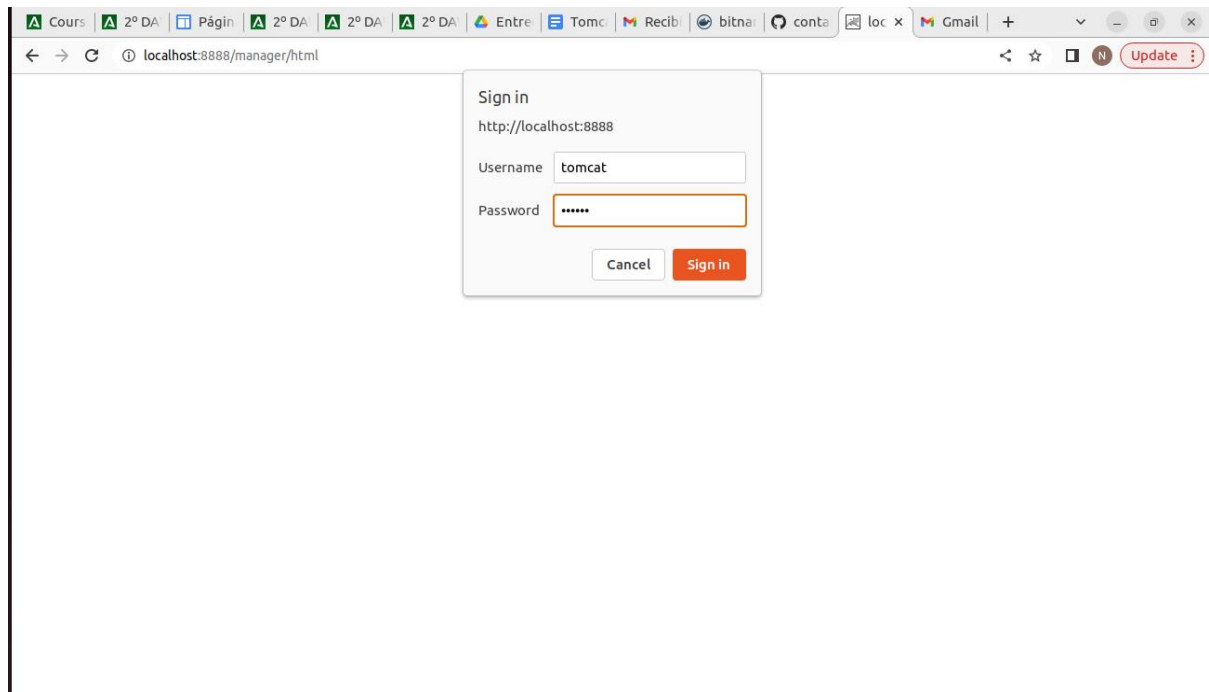
```
estudiante@DAW1:~$ docker start 62ed0f327135
62ed0f327135
estudiante@DAW1:~$
```

2. Ejecutar el comando **docker exec -it IdContenedor /bin/bash**, tal como hicimos en el paso 3 de la **Opción 1**.

```
estudiante@DAW1:~$ docker exec -it 62ed0f327135 /bin/bash
root@62ed0f327135:/usr/local/tomcat# ls
bin          lib          NOTICE     temp
BUILDING.txt LICENSE      README.md   webapps
conf         logs         RELEASE-NOTES webapps.dist
CONTRIBUTING.md native-jni-lib RUNNING.txt  work
```

3. Luego acceder a **localhost:8888** y dar click en **Manager App** y acceder con las credenciales que pusiste en el ejercicio anterior (tomcat - tomcat).





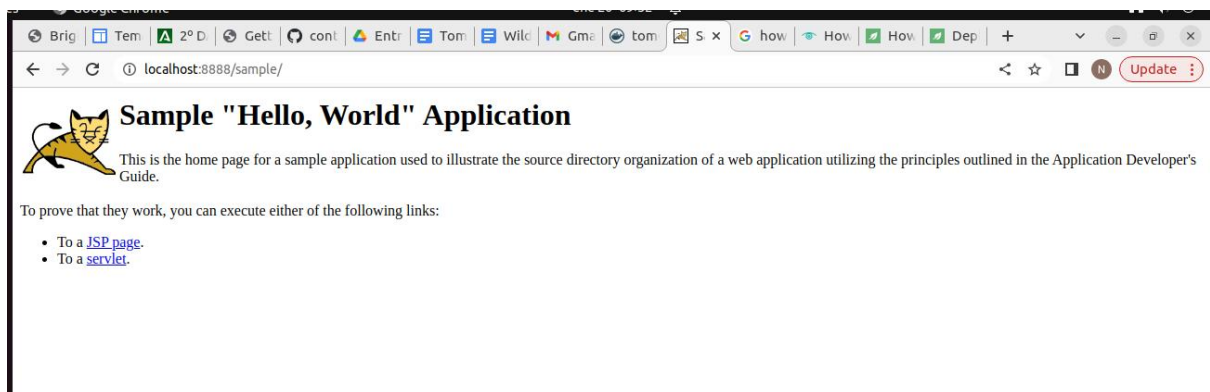
4. En el apartado de Deploy puede subir el archivo de forma manual y darle click en en Deploy y verás que la aplicación carga en listado.

/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	1	Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/sample	None specified	Hello, World Application	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

**Deploy**  
Deploy directory or WAR file located on server  
Context Path:   
Version (for parallel deployment):   
XML Configuration file path:   
WAR or Directory path:

**WAR file to deploy**  
Select WAR file to upload  No file chosen

5. Si das click en /sample tendrás acceso a la aplicación desplegada.



## **Bibilografia**

ATA Learning: How to Copy Files with Docker cp to yopur Docker Container

Disponible en línea en: <https://adamtheautomator.com/docker-cp/>

Docker Hub: tomcat

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