# Tarea 3

Asignatura: Despliegue de aplicaciones web.

Ciclo Superior Desarrollo de Aplicaciones Web.



## Condiciones de entrega.

La forma de entregar los ejercicios será en un fichero ZIP con el formato ApellidosNombreTarea3.pdf.

#### Puntuación.

El boletín está puntuado sobre 10 puntos. En caso de no entregarlo en fecha, hay una prórroga de 3 días en las que se puede entregar con penalización de 1 punto por día hasta un mínimo de 4.5. A partir del tercer día la tarea será puntuada con un cero.

El ejercicio debe funcionar cuando se ejecute.

La nota mínima para considerar aprobado el boletín es de 4.5 puntos.

## Ejercicios.

Para hacer estos ejercicios debemos utilizar la máquina virtual de Docker.

La forma de entregar los ejercicios será en un PDF donde vayáis explicando, mediante pantallazos, cómo vais haciendo el ejercicio, y cada comando que utilizáis.

1

### 1. Ejercicio 1 (3 puntos)

a. Crearemos un contenedor **Ubuntu** y ejecutaremos el comando **"Is -I"** dentro de él.

```
C:\Users\colon=\colon=\colon=\text{dumtu}
Unable to find image 'ubuntu:latest' locally
latest: Pulling from library/ubuntu
423ae2b273f4: Pull complete
683ae23df41: Pull complete
693ae3bce3af6: Pull complete
Digest: sha256:04d48df82c933858720d7b6006f507ldbbffceb7ca0ld2814f81857c63ld4ddf

Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
roct@9230edb704c5:/# ls-1
bash: ls-1: command not found
roct@9230edb704c5:/# ls-1
total 64
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 01:17 bin
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Apr 24 2018 bot
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Apr 24 2018 bot
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Apr 24 2018 bot
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 01:17 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:14 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:17 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:17 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:17 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:17 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:17 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:17 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:17 bin
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Feb 19 01:17 bin
d
```

b. Comprobamos qué imagen se ha descargado



c. Comprobamos qué contenedores hay activos



d. Eliminamos el contenedor



### 2. Ejercicio 2 (3 puntos)

a. Crearemos un contenedor **Ubuntu**, con nombre Ejercicio2 y ejecutaremos **de manera interactiva** la instrucción "bin/bash".

## C:\Users\c · · · >docker run -it --name Ejercicio2 ubuntu /bin/bash root@423a558273a9:/#

b. Comprobamos qué contenedores hay activos

```
C:\Users\argaments\docker run -it --name Ejercicio2 ubuntu /bin/bash
root@48865a851d0c:/#
C:\Users\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argaments\argamen
```

- c. Salimos de ese contenedor, PARÁNDOLO
- d. Comprobamos que el contenedor Ejercicio 2 NO está activo

### (Están c y d en la misma imagen)

```
C:\Usens\arra_>docker attach 408
root@40865a851d0c:/# exit
exit

C:\Usens\arra_>docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
```

- e. Arrancamos ese contenedor
- f. Comprobamos que el contenedor ESTÁ ACTIVO

## (Están e y f en la misma imagen)



g. Borramos el contenedor SIN PARARLO

```
C:\Users\varan >docker rm -f 408
408

C:\Users\varan >docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
```

### 3. Ejercicio 3 (3 puntos)

Queremos montar un servidor Tomcat para que nos sirva de servidor de aplicaciones. Para ello, lanzaremos un contenedor **Tomcat:8.0** con las siguientes características:

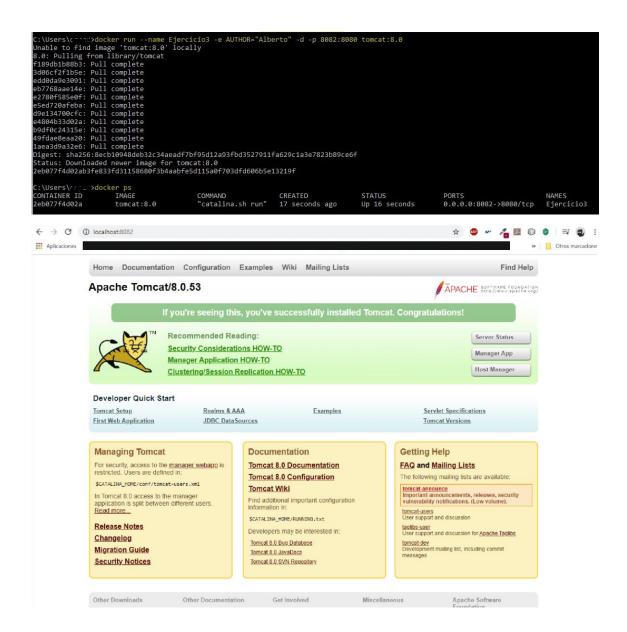
a. Nombre: Ejercicio3

b. Autor: Nombre del alumno

c. Puerto público: 8082

d. Puerto del contenedor: 8080

Nos conectaremos desde nuestro navegador al localhost:8082 y mostramos el resultado obtenido.



## 4. Ejercicio 4 (1 puntos)

a. Crearemos una imagen con el contenedor del Ejercicio3



b. Ejecutaremos esa nueva imagen

### c. Subiremos esa imagen a nuestro repositorio de Docker Hub