## Ejercicio 1 - Servidor de base de datos

Pelayo Álvarez Rodríguez

Ejercicio 1 - Servidor de base de datos

Apartado 1 Apartado 2 Documentación

## **Apartado 1**

Arrancar un contenedor que se llame web y que ejecute una instancia de una imagen con Apache y php.

```
docker run -d --name web -p 8080:80 -v /ruta/a/tu/carpeta:/var/www/html php:apache
```

```
Inicializado repositorio Git vacío en /home/cliente/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio 1/.git/
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_1$ docker run -d --name web -p 80:80 -v /ruta/a/tu/carpeta:/var/www/html php:apache
Unable to find image 'php:apache' locally
apache: Pulling from library/php
elcaac4eb9d2: Pull complete
8386d9bc1d: Pull complete
8386d9bc1d: Pull complete
956:666c68b0f: Pull complete
96790c1c009d: Pull complete
9697790c1c009d: Pull complete
9695748d0b38: Pull complete
9695748d0b38: Pull complete
92658fb5105: Pull complete
92658fb5105: Pull complete
92658fb5105: Pull complete
92658fb5106: Pull complete
92658fb5106: Pull complete
92658fb6d267: Pull complete
039052304988: Pull complete
039052304988: Pull complete
039052304988: Pull complete
039052304980: Pull complete
```

## **Apartado 2**

Arrancar un contenedor que se llame bbdd y que ejecute una instancia de la imagen **mariadb** para que sea accesible desde el puerto 3306.

Antes de arrancarlo visitar la página del contenedor en Docker Hub y establecer las variables de entorno necesarias para que:

- La contraseña de root sea root .
- Crear una base de datos automáticamente al arrancar que se llame prueba .
- Crear el usuario invitado con la contraseña invitado .

```
docker run -d --name bbdd -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_DATABASE=prueba -e MYSQL_USER=invitado -e MYSQL_PASSWORD=invitado mariadb
```

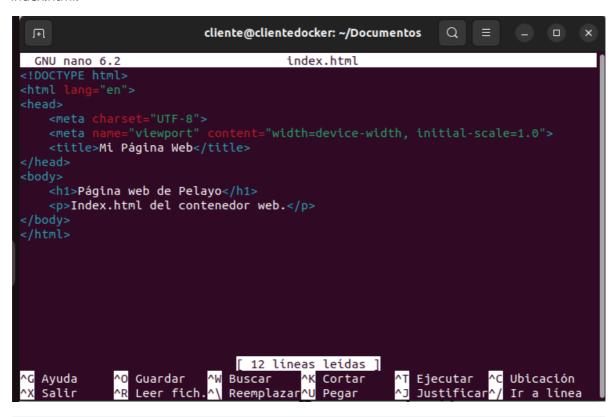
## Documentación

• Captura de pantalla y documento que desde el navegador muestre el fichero index.html .

Muestro que ambos contenedores están activos.

```
cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_1$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS
OTCC32c2c432a mariadb "docker-entrypoint.s." 2 minutes ago Up 2 minutes
0808366491918 dph::panche "docker-php-entrypoin" 8 minutes ago Up 8 minutes of 0.0.0.088080->80/tcp, :::3306->3306/tcp bbdd
0.0.0.088080->80/tcp, :::8080->80/tcp web
```

Index.html:



docker cp /home/cliente/Documentos/index.html web:/var/www/html/index.html

UBBB35049180 pnp:apache docker-pnp-entrypol 8 Minutes ago up 8 Minutes 0.8.0.0:8080->80/tcp, :::8080->80/tcp web cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio\_1\$ docker cp /home/cliente/Documentos/index.html web:/var/www/html/index.html Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/index.html cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio\_1\$

₩

 $\odot$ 

**৬** ১ ≡



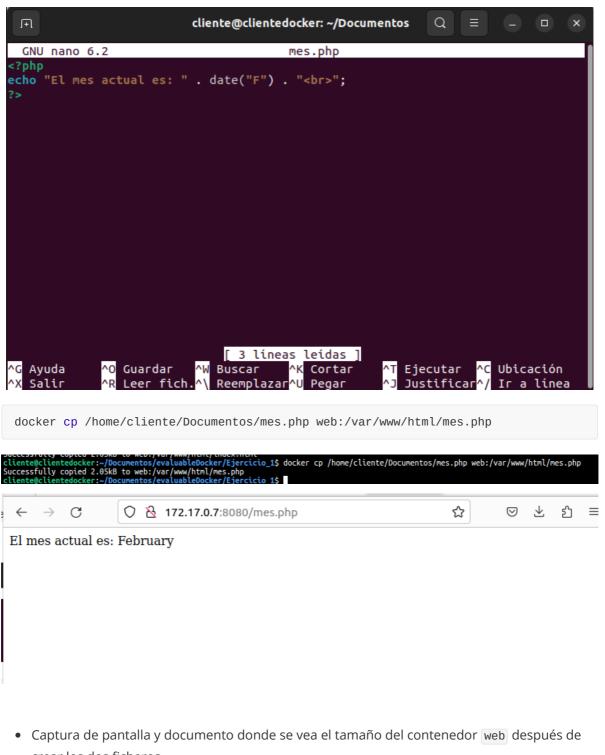
O 👌 172.17.0.7:8080/index.html

Index.html del contenedor web.

 $\leftarrow$   $\rightarrow$  C

• Captura de pantalla y documento que desde un navegador muestre la salida del script mes.php .

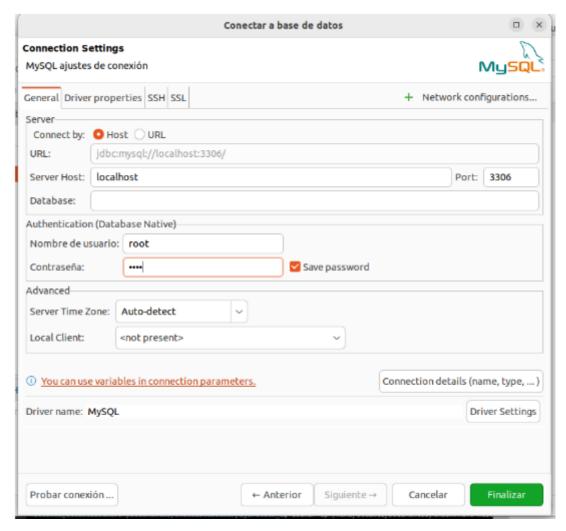
mes.php:



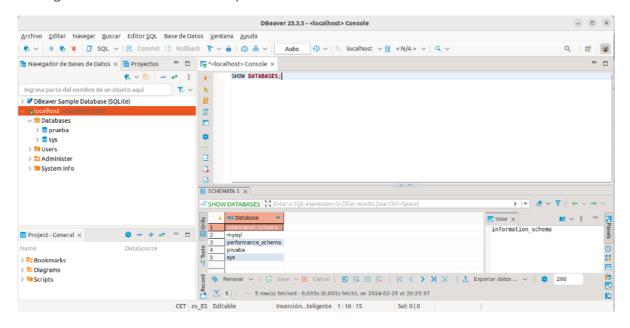
crear los dos ficheros.

```
docker ps -s
```

• Captura de pantalla y documento donde desde un cliente de base de datos (instalado en tu ordenador, por ejemplo dbeaver ) se pueda observar que hemos podido conectarnos al servidor de base de datos con el usuario creado y que se ha creado la base de datos prueba ( show databases ). El acceso se debe realizar desde el ordenador que tenéis instalado docker, no hay que acceder desde dentro del contenedor, es decir, no usar docker exec .



Se ha generado la base de datos de prueba correctamente:



• Captura de pantalla y documento donde se comprueba que no se puede borrar la imagen mariado mientras el contenedor bodd está creado.

Intento eliminar la imagen mariadb:

docker rmi mariadb

υσοσοσομένου μπριαματής συσκει-μημ-επτιγρός... 21 minutes ago up 21 minutes σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ.σ. Cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio 15 docker rmi mariadb Error response from daemon: conflict: unable to remove repository reference "mariadb" (must force) - container 07cc3e2c432a is using its referenced image 5bf2b8cbac5 Cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio\_15