## María Rodriguez Arango

María Rodriguez Arango
Ejercicio 1 - trabajo con imágenes
Servidor web
Servidor de base de datos

## Ejercicio 1 - trabajo con imágenes

## Servidor web

Arrancamos un contenedor que ejecute una instancia de la imagen php:7.4-apache, que se llame web y que sea accesible desde un navegador en el puerto 8000.

docker run -d --name web -v /home/maria/web:/var/www/html -p 8000:80 php:7.4-apache

```
maria@cliente:~$ docker run -d --name web -v /home/maria/web:/var/www/html -p 8000:80 php:7.4-apache
Unable to find image 'php:7.4-apache' locally
7.4-apache: Pulling from library/php
aei3dd578326: Pull complete
886e5161983f: Pull complete
886e5161983f: Pull complete
aa7666573a25: Pull complete
doiffb8c774e: Pull complete
513e9383f6d4: Pull complete
be02a7ef9c8a: Pull complete
c40cdae8b7d7: Pull complete
e40cdae8b7d7: Pull complete
b6283f2c0bc8: Pull complete
bacb62113170: Pull complete
bacb62113170: Pull complete
bacb62113170: Pull complete
54d522605a58: Pull complete
bigest: sha256:ba2d78d2d1d16e66718d98374556ad5840f0b2e4be3903d77441447b2b482f0b
Status: Downloaded newer image for php:7.4-apache
a0f836a4cc747a0b851dd2ad99ac79c762a8a7a0261be753167c90d9f6742562
maria@cliente:-$
```

comprobamos que el contenedor esta corriendo:

```
docker ps -a

marta@cllente:~$ docker ps -a

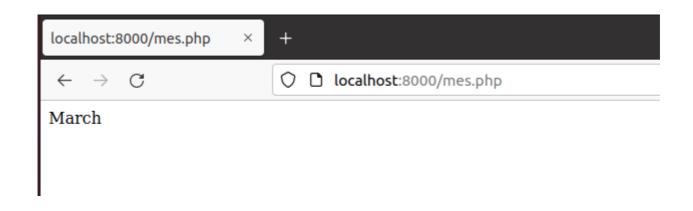
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAM

Easf836a4cc74 php:7.4-apache "docker-php-entrypol..." About a minute ago Up About a minute 0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp web
```

Mostramos en el navegador el index.html creado anteriormente



Mostramos en el navegador la salida del archivo mes.php



Mostramos el tamaño del contendor una vez creado los dos ficheros

```
docker container ls -s
```

```
maria@cliente:-$ docker container ls -s
COMTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS
3c9d59056554 php:7.4-apache "docker-php-entrypoi_" About a minute ago Up About a minute 0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp, :::8000->80/tcp web 28 (virtual 452MB)
naria@cliente:-$
```

Paramos el contenedor

```
docker stop web
```

Borramos el contenedor

```
docker container rm web
```

Comprobamos que se haya borrado

```
docker ps -a
```

```
maria@cliente:~$ docker stop web
docweb
maria@cliente:~$ docker container rm web
web
maria@cliente:~$ docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
maria@cliente:~$
```

## Servidor de base de datos

Arrancamos un contenedor que se llame bbdd y que ejecute una instancia de la imagen mariadb

```
docker run -d --name bbdd --env MARIADB_USER=invitado --env MARIADB_PASSWORD=invitado --env MARIADB_ROOT_PASSWORD=root -env MARIADB_DATABASE=prueba mariadb:latest
```

```
maria@cliente: ~
 arta@cliente:~$ docker run -d --name bbdd --env MARIADB USER=invitado --env MARIADB PASSWORD=invitado --env MAR
IADB_ROOT_PASSWORD=root --env MARIADB_DATABASE=prueba mariadb:latest
Unable to find image 'mariadb:latest' locally
latest: Pulling from library/mariadb
4d32b49e2995: Pull complete
03231033a668: Pull complete
5bf8bcd9a929: Pull complete
6c260950e90f: Pull complete
35baff4c5363: Pull complete
16cdd7e19187: Pull complete
813bfa8c4c6e: Pull complete
e5fe98b3cc0e: Pull complete
98f9c19436dd: Pull complete
9eac0168aeb9: Pull complete
5ec17c09c0a0: Pull complete
Digest: sha256:f2eddab27776f16767ea3473143abbebcf40e7d122874dc90763439b90b7d7ce
Status: Downloaded newer image for mariadb:latest
72f2dc0e97b8ca0c92e22bd448deeda1994b1513643cf9f06092de104d80408a
 naria@cliente:~$
```

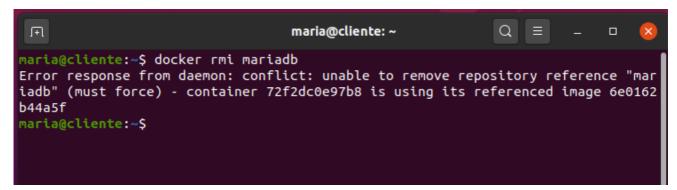
Nos conectamos al contenedor con el usuario y la contraseña

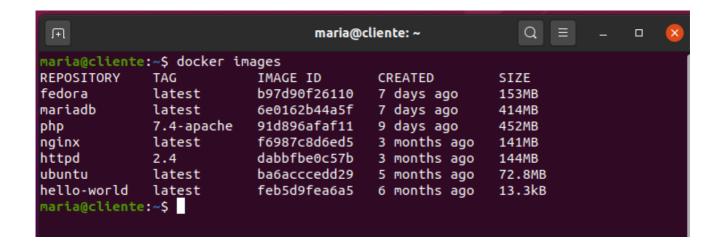
```
docker exec -it bbdd mysql -u invitado -p
```

Comprobamos que se ha creado la base de datos

show databases;

Comprobamos que no se puede borrar la imagen mariadb mientras el contenedor bbdd está creado





Eliminamos el contenedor de bases de datos

```
docker rm bbdd
```

y compramos que no hay contenedores creados

```
docker ps -a
```