1.1 Servidor web

Arranco contenedor con una instancia de la imagen php:7.4-apache

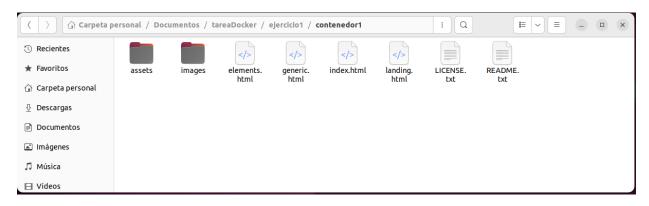
```
| Ivan@lvan-clientelinux:- $ docker run php:7.4-apache
| Unable to find image 'php:7.4-apache' locally
| 7.4-apache | Pullion from library/php
| a683fa5e3b41: Pull complete
| c428fa49423: Pull complete
| c428fa49423: Pull complete
| c428fa49423: Pull complete
| c428fa49425: Pull complete
| c428fa49426: Pull complete
| c428fa6927: Pull complete
| c428fa6927: Pull complete
| c428fa6927: Pull complete
| c428fa6927: Pull complete
| c428fa69287: Pull camplete
| c428fa69287: Pull c
```

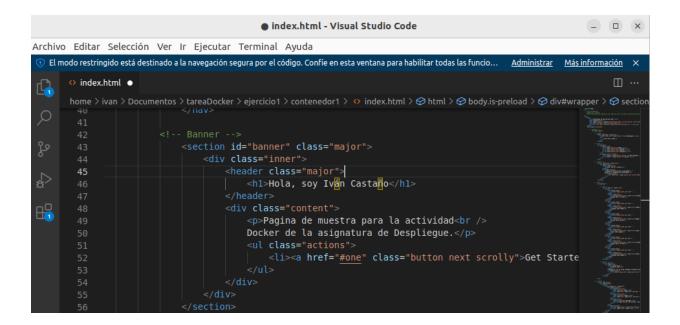
Elimino el contenedor y creo un nuevo usando *bind mount* para montar mi propio directorio y que persistan los datos

```
ivan@ivan-clienteLinux:~$ docker run -d -p 1234:80 -v
/home/ivan/Documentos/tareaDocker/ejercicio1/contenedor1:/var/www/html --name
servidor php:7.4-apache

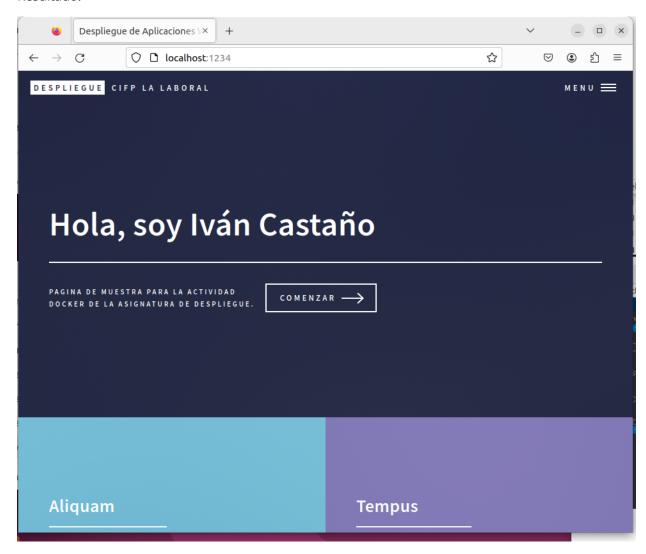
tvan@ivan-clienteLinux:-$ docker rm 5c68659d614f
5c68659d614f
tvan@ivan-clienteLinux:-$ docker rm 5c68659d614f
5c68659d514f
tvan@ivan-clienteLinux:-$ docker rm -d -p 1234:80 -v /home/lvan/Documentos/tareaDocker/ejercicio1/contenedor1:/var/www/html --name servidor php:7.4-apache
g2ffs8bd46831304d6f3se6f3f7757b15625a10272176ea718d9d580111ce27a93
```

Coloco en el directorio raíz del servicio web un sitio web. Personalizo index.html con Visual Studio Code





Resultado:



Creo el archivo cabeceras.php en el mismo directorio que contiene el index.html y muestro el resultado:



Detengo y borro el contenedor:

```
ivan@ivan-clienteLinux:~$ docker stop servidor
servidor
ivan@ivan-clienteLinux:~$ docker rm servidor
servidor
```

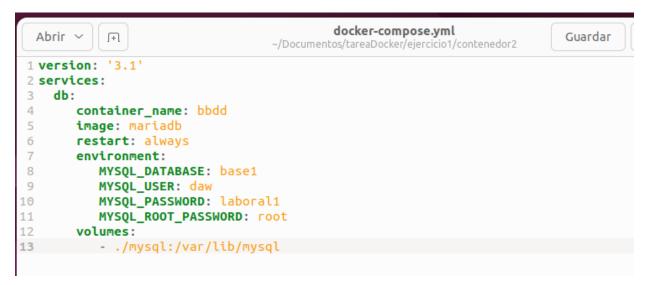


1.2 Servidor de base de datos

Descargamos la imagen de mariadb

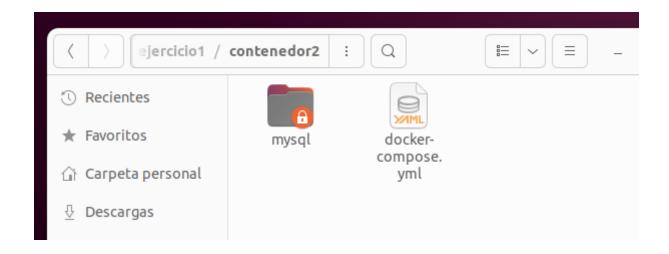
```
ivan@ivan-clienteLinux: ~/Documentos/tareaDocker/ejercicio1
ivan@ivan-clienteLinux:~/Documentos/tareaDocker/ejercicio1$ docker pull mariadb
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mariadb
74ac377868f8: Pull complete
9f8acee20aa1: Pull complete
11b336495e01: Pull complete
20ab1641dd41: Pull complete
eaf0c5c99086: Pull complete
239335430207: Pull complete
931baaab2c80: Pull complete
f2e86cc8f052: Pull complete
Digest: sha256:9ff479f244cc596aed9794d035a9f352662f2caed933238c533024df64569853
Status: Downloaded newer image for mariadb:latest
docker.io/library/mariadb:latest
ivan@ivan-clienteLinux:~/Documentos/tareaDocker/ejercicio1$
```

Utilizo un fichero docker-compose para la creación y declaración de las variables de entorno requeridas en el enunciado



Ejecutamos el fichero

```
ivan@ivan-clienteLinux: ~/Documentos/tareaDocker/ejercicio1/contenedor2
ivan@ivan-clienteLinux: ~/Documentos/tareaDocker/ejercicio1/contenedor2$ docker-compose up -d
Creating network "contenedor2_default" with the default driver
Creating bbdd ... done
ivan@ivan-clienteLinux: ~/Documentos/tareaDocker/ejercicio1/contenedor2$
```



Accedemos a la consola del contenedor y muestro la base de datos

```
root@03efaab5ed50:/
ivan@ivan-clienteLinux:~/Documentos/tareaDocker/ejercicio1/contenedor2$ docker exec -ti bbdd /bin/bash
root@03efaab5ed50:/# mysql -u daw -p
Enter password:
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'daw'@'localhost' (using password: YES)
root@03efaab5ed50:/# mysql -u daw -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 4
Server version: 10.11.2-MariaDB-1:10.11.2+maria~ubu2204 mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> show databases
| Database
 base1
 information_schema
2 rows in set (0.043 sec)
MariaDB [(none)]>
```

Me conecto como usuario *root* y creo la tabla *tabla1*

```
root@03efaab5ed50:/

root@03efaab5ed50:/# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 6
Server version: 10.11.2-MariaDB-1:10.11.2+maria~ubu2204 mariadb.org binary distribution

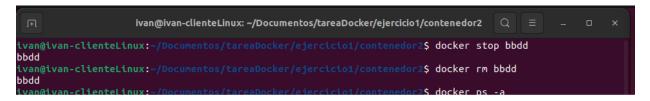
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use base1;
Database changed
MariaDB [base1]> create table tabla1;
ERROR 1113 (42000): A table must have at least 1 column
MariaDB [base1]> CREATE TABLE tabla1 (nombre VARCHAR(30));
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)
```

Muestro la tabla creada

Intento borrar la imagen mariado y compruebo que no se permite mientras el contenedor está creado



Elimino y muestro que no hay ningún contenedor