ACTIVIDAD EVALUABLE 3 - GIT y DOCKER - IGNACIO PARDO MONTOTO

ACTIVIDAD EVALUABLE 3 - GIT y DOCKER - IGNACIO PARDO MONTOTO

Eiercicio 1

- 1.1 Servidor Web
- 1.2 Servidor de Base de Datos

Ejercicio 1

1.1 Servidor Web

El primer paso es arrancar el contenedor. Para ello se procede a la descarga del mismo mediante el siguiente comando:

\$ docker pull php:7.4-apache

```
daw@cliente:~$ docker pull php:7.4-apache
7.4-apache: Putting from tionary/pmp
c229119241af: Pull complete

47e86af584f1: Pull complete
e1bd55b3ae5f: Pull complete

1f3a70af964a: Pull complete

0f5086159710: Pull complete

7d9c764dc190: Pull complete
ec2bb7a6eead: Pull complete

9d9132470f34: Pull complete
fb23ab197126: Pull complete
cbdd566be443: Pull complete
be224cc1ae0f: Pull complete
```

A continuación se inicia una se comprueba que se descargó correctamente la imagen y se inicia una instancia.

```
$docker run -d --name web -p 8000:80 php:7.4-apache
```

daw@cliente:~\$ docker run -d --name web -p 8000:80 php:7.4-apache bd15d0272d30aabuu4u3u35beurbcu7e087432cu07uu2u971uu28u3a4118b347

A continuación se accede al terminal del contenedor en ejecución mediante el siguiente comando.

```
$ docker exec -it web bash

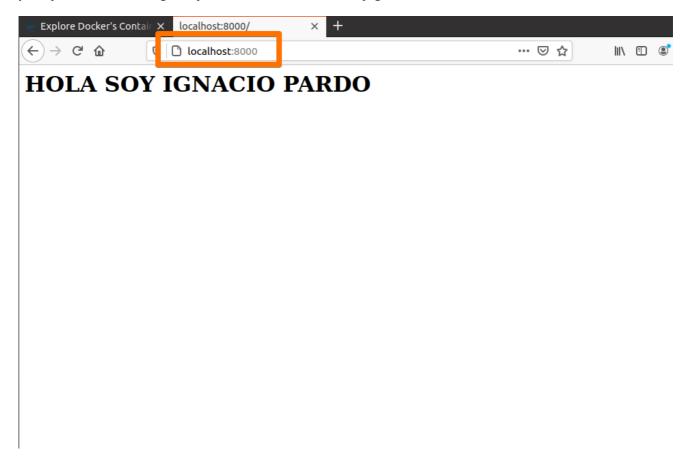
daw@cliente:~$
root@bd15d0272d30:/vai/www/itcit#
```

Una vez en el contenedor se crea el archivo index.html usando el comando

```
$ echo "<H1>HOLA SOY IGNACIO PARDO</H1>" > index.html

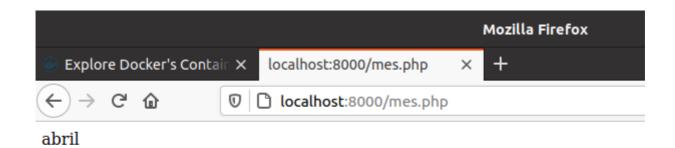
root@bd15d0272d30:/var/www/html; echo "<h1>HOLA SOY IGNACIO PARDO</H1>" > index.html
root@bd15d0272d30:/var/www/html# ts
index.html
```

y compruebo desde el navegador que efectivamente se muestra la pagina web.



Para crear el php realizamos el mismo proceso, mediante un comando echo se crea el archivo php. A continuación se visualiza el resultado en el navegador.

```
root@bd15d0272d30:/var/www/html# echo '<?php $mes=["enero", "febrero", "marzo", "abril", "mayo", "junio", "ju
io", "aqosto", "sept", "oct", "nov", "dic"][date("n")-1]; echo $mes; ?>' > mes.php
root@bd15d0272d30:/var/www/html# ls
index.html mes.php
```



Por ultimo borramos el contenedor mediante el siguiente comando

```
$ docker rm $(docker ps -aq)

daw@cliente:~$

CONTAINER ID

IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

daw@cliente:~$
```

1.2 Servidor de Base de Datos

Para arrancar un contenedor que ejecute una instancia de la imagen mariadb se debe ejecutar el siguiente comando

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

```
aw@cliente:~$ docker run --detach --name bbdd --env MARIADB USER=invitado --env MARIADB PASSWORD=invitado --env MARIA
DB_ROOT_PASSWORD=root --env MARIADB_DATABASE=prueba mariadb:latest
latest: Pulling from library/mariadb
e0b25ef51634: Pull complete
8aa3f605beb6: Pull complete
c43298fa9eba: Pull complete
f565e2a61005: Pull complete
3b5a73a7467f: Pull complete
d219b4dd5889: Pull complete
008719f0a8ad: Pull complete
cdb2ef26c44d: Pull complete
16f6e068c19c: Pull complete
ecfd25d3e0e6: Pull complete
fc6e322e4875: Pull complete
Digest: sha256:9d2cde0e154989d499114bf468fab23497120cf889fb6965050c0f8fcf69d037
Status: Downloaded newer image for mariadb:latest
1137a7aff1dcd78<u>d</u>7e26ae247b726183926810bfe30dee859e77dbdb8276a15f
daw@cliente:~$
```

Una vez ejecutado el comando accedo a la base de datos con el usuario invitado y se comprueba que efectivamente esta creada la BBDD prueba.

En la siguiente imagen se puede observar como no se puede borrar la imagen mariadb mientras el contenedor bbdd está creado.

```
daw@cliente:~ docker rmi mariadb:latest

Error response from daemon: conflict: unable to remove repository reference "mariadb:latest" (must force) - container
1137a7aff1dc is using its referenced image 100166b773f8

daw@cliente:~$
```

En la siguiente imagen se pueden ver las imágenes de mi registro.

```
daw@cliente:~$ docker images
REPOSITORY
             TAG
                        IMAGE ID
                                       CREATED
                                                     SIZE
            latest 100166b773f8 2 days ago
mariadb
                                                     414MB
             7.4-apache eca4459c9842
                                       10 days ago
                                                     452MB
php
httpd
                                      3 months ago
                         dabbfbe0c57b
                                                     144MB
             2.4
                         ba6acccedd29
                                       5 months ago
                                                     72.8MB
ubuntu
             latest
hello-world latest
                         feb5d9fea6a5
                                      6 months ago
                                                     13.3kB
daw@cliente:~$
```

En la siguiente imagen se puede observar como se eliminan los contenedores utilizados.

```
daw@cliente:~!
docker rm $(docker ps -aq)
1137a7aff1dc
daw@cliente:~$ docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
daw@cliente:~$
```