

# Actividad 3 - Docker - 2ª Evaluación

## Ejercicio 1

### Guillermo Rodríguez Rodríguez

#### Índice

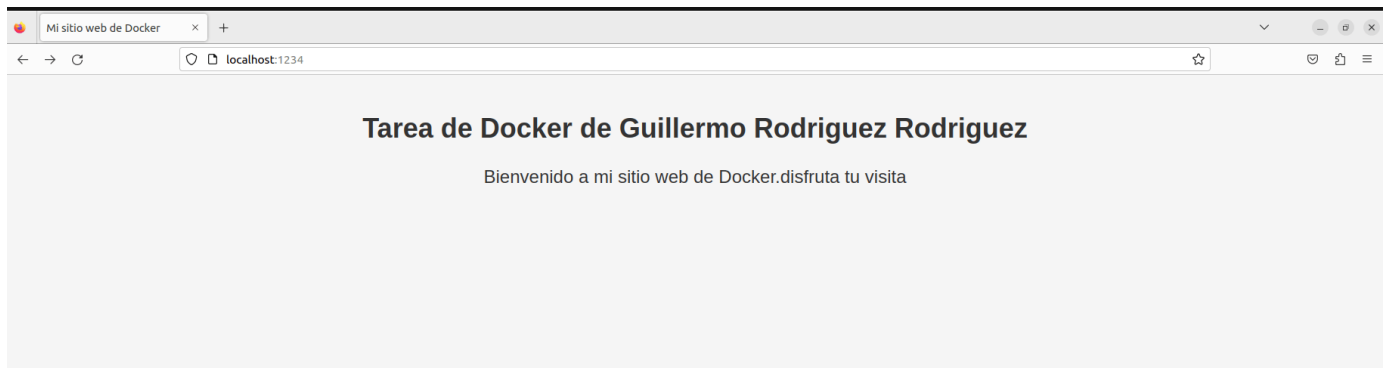
#### 1 trabajo con imágenes.

#### 1.1 Servidor web.

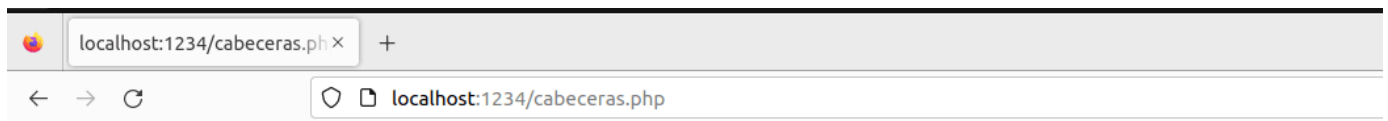
#### 1.2 Servidor de base de datos

## Ejercicio 1 - trabajo con imágenes.

### 1.1 Servidor web



```
nano /home/guillermo/mi-proyecto-docker/sitio-web/cabeceras.php
```



```
Host: localhost:1234
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/111.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: es-ES,es;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Sec-Fetch-Dest: document
Sec-Fetch-Mode: navigate
Sec-Fetch-Site: none
Sec-Fetch-User: ?1
```

#### Aquí podemos ver los contenedores creados y en ejecución en este momento

```
guillermo@clienteLinux:~/mi-proyecto-docker/sitio-web$ sudo docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
d1647ccd203f	mi-sitio-web	"docker-php-entrypoi..."	14 minutes ago	Up 14 minutes	1234/tcp, 0.0.0.0:1234->80/tcp, :::1234->80/tcp	servidor

## 1.2 Servidor de base de datos

descargamos la imagen de mariadb

```
docker pull mariadb
```

```
guillermo@clientlinux:~/mi-proyecto-docker/sitio-web$ sudo docker pull mariadb
[sudo] contraseña para guillermo:
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
```

creamos un contenedor con dicha imagen

```
docker run -d --id bbdd -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_DATABASE=base1 -e
MYSQL_USER=daw -e MYSQL_PASSWORD=laboral1 mariadb
```

```
guillermo@clientlinux: ~/mi-proyecto-docker/sitio-web
guillermo@clientlinux:~/mi-proyecto-docker/sitio-web$ sudo docker run -d --name bbdd -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_DATABASE=base1 -e MYSQL_USER=daw -e MYSQL_PASSWORD=laboral1 mariadb
6d2f8010ed210747a15cb9542ab3ac6d9f76c5197566a6ba6a55f2072bcc763
```

Me puedo conectar como root

```
docker exec -it bbdd mysql -uroot -p
```

```
root@clientlinux:/home/guillermo/mi-proyecto-docker/sitio-web# docker exec -it bbdd mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 9
Server version: 10.11.2-MariaDB-1:10.11.2+maria~ubu2204 mariadb.org binary distribution
```

de la misma forma me puedo conectar con daw

```
root@clientlinux:/home/guillermo/mi-proyecto-docker/sitio-web# docker exec -it bbdd mysql -u daw -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 10
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.
```

Estos son los esquemas de bases de datos

## Actividad evaluable 3 - ejercicio 1

```
root@clientlinux:/home/guillermo/mi-proyecto-docker/sitio-web# docker exec -it bbdd mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
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 |
| mysql    |
| performance_schema |
| sys      |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

para comprobar que no se puede borrar la imagen mariadb mientras el contenedor bbdd está creado ponemos el siguiente comando

```
docker rmi mariadb
```

que nos daría el siguiente error

```
root@clientlinux:/home/guillermo/mi-proyecto-docker/sitio-web# docker rmi mariadb
Error response from daemon: conflict: unable to remove repository reference "mariadb" (must force) - container 6d2f8016ed21 is using its referenced image 4a632f970181
```

para finalizar este ejercicios primero detenemos los contenedor y a continuación ya podríamos finalizarlo

```
sudo docker stop servidor
sudo docker rm servidor
sudo docker stop bbdd
sudo docker rm bbdd
```

```
guillermo@clientlinux:~$ sudo docker stop servidor
servidor
guillermo@clientlinux:~$ sudo docker rm servidor
servidor
guillermo@clientlinux:~$ sudo docker stop bbdd
bbdd
guillermo@clientlinux:~$ sudo docker rm bbdd
bbdd
```

y con el siguiente comando podemos ver el estado de los contenedores

```
sudo docker ps -a
```

```
guillermo@clientlinux:~$ sudo docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS   NAMES
guillermo@clientlinux:~$
```