ACTIVIDAD EVALUABLE 3 - GIT Y DOCKER

ACTIVIDAD EVALUABLE 3 - GIT Y DOCKER

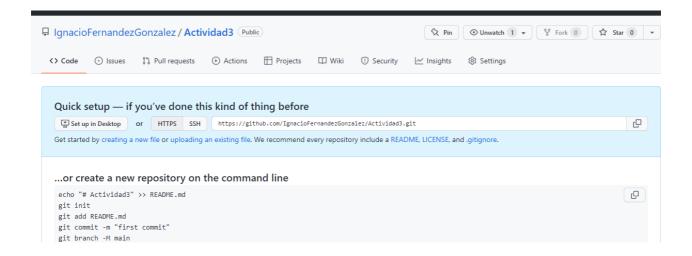
INTRODUCCION Ejercicio 3 - redes

INTRODUCCION

Para empezar a organizar la entrega de la tarea se va a crear un repositorio GitHub (

[https://github.com/IgnacioFernandezGonzalez/Actividad3]:

) para alojar las distintas soluciones de los ejercicios que componen la tarea.



A continuación he generado un directorio en mi disco local para alojar mis ficheros y poder trasladar los cambios a GitHub

Ejercicio 3 - redes

Lo primero que vamos a hacer va a ser crear la red bridge que se nos solicita, para ello ejecutaremos el siguiente comando

```
docker network create --driver bridge redbd

ignaciofernandez@clienteLinux:~$ docker network create --driver bridge redbd
f7cc666fa372add7a23b0c94ba66e73caal3d16a5c9632bab9914debe86c80le
ignaciofernandez@clienteLinux:~$
```

Como podemos observar se ha creado la red "redbd", con el comando

docker network 1s

```
gnaciofernandez@clienteLinux:~$
ETWORK ID
                          DRIVER
               NAME
                                     SCOPE
9b22de0e569f
               bridge
                          bridge
                                    local
7b1a6619a24e
               host
                          host
                                     local
36dcda179e25
                          null
                                     local
f7cc666fa372
               redbd
                          bridge
                                     local
ignaciofernandez@clienteLinux:~$
```

Lo siguiente será crear un contenedor con la imagen de mariaDB en esta red bridge "redbd", para ello ejecutaremos el siguiente comando, esta red será accesible a través del puerto 3306 y tendra root como contraseña del usuario root, además de un volumen de datos persistente.

```
docker run -d --network redbd --name bbdd --env MARIADB_ROOT_PASWORD=root -p 3306:3306 -v /ignaciofernandez/ejercicio3 mariadb:latest
```

```
ignaciofernandez@clienteLinux:~$ docker run -d --network redbd --name bbdd --env MARI
ADB_R00T_PASSW0RD=root -p 3306:3306 -v /ignaciofernandez/ejercicio3 mariadb:latest
e854ad931dada457ca83d0f28ebeb1dc94e0767a8987bc6b0e2bc2f28266f201
ignaciofernandez@clienteLinux:~$
```

El siguiente paso que se nos pide es crear un contenedor Adminer que se pueda conectar con el contendor mysal en el navegador

Con la consulta que he hecho a dockerHub.com, he encontrado el comando para usar la imagen Adminer, lo he hecho con el comando

```
docker run --link bbdd:db -p 8080:8080 adminer
```

```
ignaciofernandez@clienteLinux: $ docker run llink bbdd:db -p 8080:8080 adminer
Unable to find image 'adminer:latest' locally
latest: Pulling from library/adminer
3aa4d0bbde19: Pull complete
8db862ea1183: Pull complete
92df0fd37d6: Pull complete
5b033a355a53: Pull complete
5b9344ec2907: Pull complete
8db988edd783: Pull complete
94d9f884737: Pull complete
93a98d1324cd: Pull complete
93a98d1324cd: Pull complete
93a98d1324cd: Pull complete
94d4087ee: Pull complete
433461c0b5c7: Pull complete
94dd9e345a4d: Pull complete
94dd9e345a4d: Pull complete
94dd9e345a4d: Pull complete
95d10c6802d19: Pull complete
93c73e53f891: Pull complete
94d9e345a4d: Pull complete
95d10c6802d19: Pull complete
95d20c6802d19: Pull complete
95d20c6802d19: Pull complete
95d20c6802d19: Pull complete
95d20c6802d19: Pull complete
96d20c6802d19: Pull complete
97d20c6802d19: Pull com
```

Para después establecer un servidor de bases de datos externos, en este caso de mysql

```
docker run -p 8080:8080 -e ADMINER_DEFAULT_SERVER=mysql adminer
```

```
ignaciofernandez@clienteLinux:~$ docker run -p 8080:8080 -e ADMINER_DEFAULT_SERVER=my
sql adminer
[Mon Mar 28 16:58:36 2022] PHP 7.4.28 Development Server (http://[::]:8080) started
[Mon Mar 28 16:58:51 2022] [::ffff:172.18.0.1]:37354 Accepted
[Mon Mar 28 16:58:51 2022] [::ffff:172.18.0.1]:37354 [200]: GET /
[Mon Mar 28 16:58:51 2022] [::ffff:172.18.0.1]:37354 [200]: GET /
```

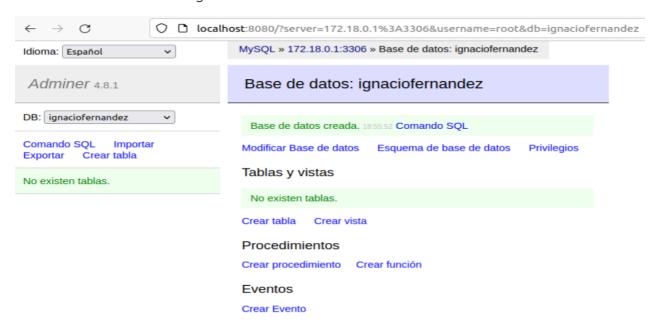
Una vez hecho esto comprobamos que nos podemos conectar con el contenedor mysql a traves del navegador y el puerto 3306





Como se observa en ambas capturas, hemos podido acceder a Adminer, ahora vamos a crear una base de datos directamente en Adminer

Creamos la base de datos ignaciofernandez



Ahora vamos a comprobar que desde la consola del servidor se ve esta nueva base de datos, en la siguiente captura se puede ver que antes no estaba creada y posteriormente si.

Esto lo podemos comprobar con la consulta

show databases;