## TAREA EVALUABLE 3 - SEGUNDA EVALUACIÓN

Autor: Mauro Fernández Vegas

Fecha: 08/04/2023

ejercicio2

Despliegue de aplicaciones Web - CIFP La laboral 2022/2023

## **Ejercicio 2 - REDES Y ALMACENAMIENTO**

Creo una red bridge llamda bdnet.

docker network create bdnet

```
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~$ docker network ls
NETWORK ID
               NAME
                               DRIVER
                                         SCOPE
c1a02a2a877c
               bridge
                               bridge
                                         local
e28a5171630a
               host
                               host
                                         local
45a47407f98d
               none
                               null
                                         local
                               bridge
fd6923c1b362
                                         local
               red1
1710ec2266af
                               bridge
               red_guestbook
                                         local
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~$ docker network create bdnet
3c41a048da580600e4bb4082f92ee01b185c61eb51d5ea237cf5f89cac0aff78
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~$ docker network ls
NETWORK ID
               NAME
                               DRIVER
                                         SCOPE
3c41a048da58
                               bridge
               bdnet
                                         local
c1a02a2a877c
                                         local
               bridge
                               bridge
e28a5171630a
                                         local
               host
                               host
45a47407f98d
                               null
               none
                                         local
fd6923c1b362
               red1
                               bridge
                                         local
1710ec2266af
               red_guestbook
                                         local
                               bridge
```

Ahora voy a crear un volumen con el que la base de datos será persistente. Lo llamaré ejercicio 2.

```
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~$ docker volume ls
DRIVER    VOLUME NAME
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~$ docker volume create ejercicio2
```

Ahora que ya tengo creada la red y el volumen, ya puedo crear el contenedor con la imagen de mariadb. Siguiendo las instrucciones del ejercicio lo mapeo en el puerto 3306, declaro la variable de entorno para establecer la contraseña del usuario root y lo enlazo con la red y el volumen anteriormente creados.

```
docker run -d --name bbdd -p 3306:80 -v ejercicio2:/var/lib/mysql -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=root --network bdnet
```

Nota: para enlazar mariadb al volumen hay que utilizar la url /var/lib/mysql.

```
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:-$ docker run -d --name bbdd -p 3306:80 -v ejercicio2:/var/lib/mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root --network bdnet mariadb 131751efdd441bde54eeb4b7a4cca2376069cc6297356f96f60e91132d407ad1
```

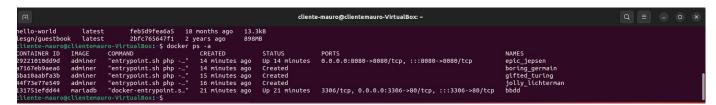
Ya tengo el primer contenedor listo. Ahora voy a crear el segundo contenedor. Este contrendrá la imagen del programa adminer, un gestor de bases de datos que funciona en php. Este contenedor debe estar linkeado al

contenedor de la base de datos.

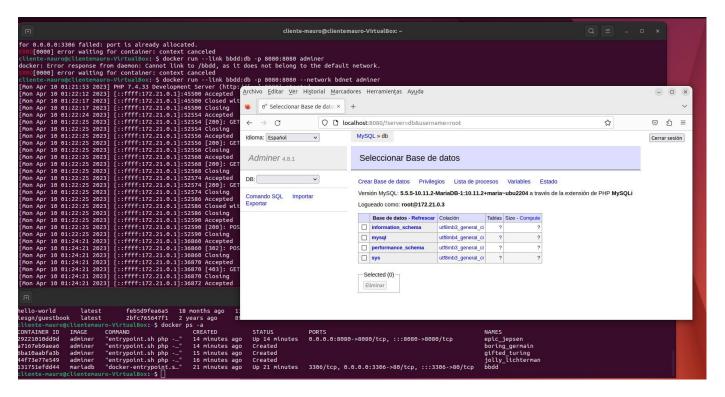
```
docker run --link bbdd:db -p 8080:8080 --network bdnet adminer

Clente-Nauro@clentenauro-VirtualBox: $ docker run --link bbdd:db -p 8080:8080 --network bdnet adminer
[Mon Apr 10 61:21:53 2023] PHP 7.4.33 Development Server (http://[::]:8080) started
[Mon Apr 10 61:22:12 2023] [::ffff:172.21.0.1]:45500 Accepted
[Mon Apr 10 61:22:17 2023] [::ffff:172.21.0.1]:45500 Closting
[Mon Apr 10 61:22:17 2023] [::ffff:172.21.0.1]:45500 Closting
[Mon Apr 10 61:22:27 2023] [::ffff:172.21.0.1]:45500 Closting
[Mon Apr 10 61:22:27 2023] [::ffff:172.21.0.1]:52554 Cecepted
[Mon Apr 10 61:22:25 2023] [::ffff:172.21.0.1]:52554 [206]: GET /
[Mon Apr 10 61:22:25 2023] [::ffff:172.21.0.1]:52555 Accepted
[Mon Apr 10 61:22:25 2023] [::ffff:172.21.0.1]:52556 Closting
[Mon Apr 10 61:22:25 2023] [::ffff:172.21.0.1]:52568 Closting
[Mon Apr 10 61:22:25 2023] [::ffff:172.21.0.1]:52574 Accepted
[Mon Apr 10 61:22:25 2023] [::ffff:172.21.0.1]:52574 Accepted
[Mon Apr 10 61:22:25 2023] [::ffff:172.21.0.1]:52574 Closting
[Mon Apr 10 61:22:25 2023] [::ffff:172.21.0.1]:52586 Closting
[Mon Apr 10 61:22:25 2023] [::ffff:172.21.0.1]:6860 Glosting
[Mon Apr 10 61:22:25 2023] [::ffff:172.21.0.1]:6860 Glosting
[Mon Apr 10 61:22:21 2023] [::ffff:172.21.0.1]:6860 Glosti
```

Esta es una captura de los 2 contenedores funcionando:



Ahora si abro el navegador y voy a la url localhost: 8080 entro en la interfaz del programa adminer. Me conecto con el usuario root.

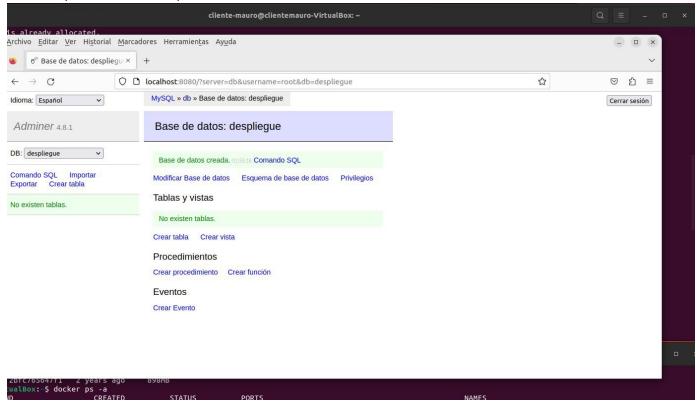


Creo una base de datos llamada despliegue con la interfaz del adminer.

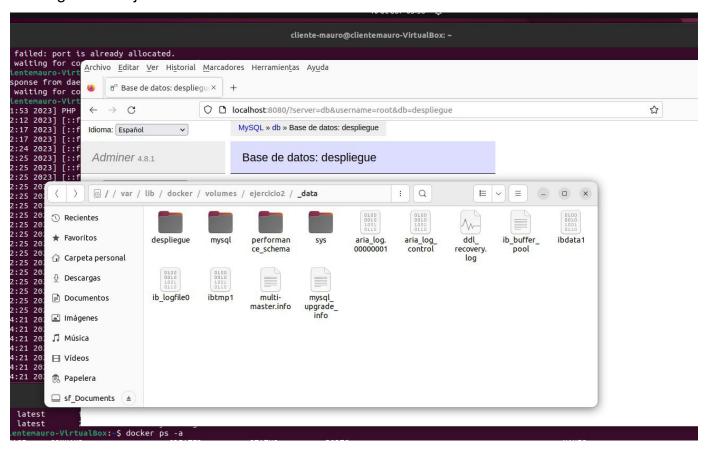
## Tarea entregable 3 - Ejercicio 2 - MauroFV



Como se puede ver en la captura, me crea la base de datos correctamente.



Por último, voy a mostrar la carpeta donde se guardan los datos de la base de datos. URL: /var/lib/docker/volumes/ejercicio2/\_data



Para finalizar, como me pide el ejercicio borro todos los contenedores, volúmenes y redes utilizados.

```
docker volume rm ejercicio2
docker network rm bdnet

dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:

dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-mauro@dentemauro-VirtualBox:
dente-maurodentemauro-VirtualBox:
dente-maurodentemauro-VirtualBox:
dente-maurodentemauro-VirtualBox:
dente-maurodentemauro-VirtualBox:
denter-maurodentemauro-VirtualBox:
denter-maurodentemauro-VirtualBox:
denter-maurodentemauro-VirtualBox:
denter-maurodentemauro-VirtualBox:
denter-maurodelentemauro-VirtualBox:
denter-maurodentemauro-VirtualBox:
```

created with the evaluation version of Markdown Monster