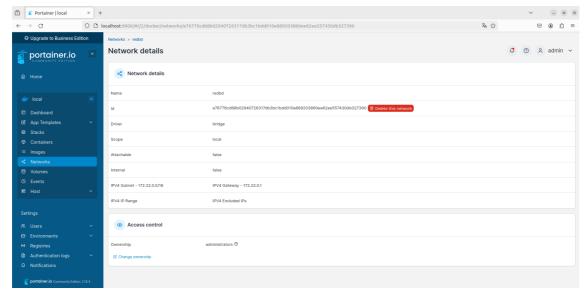
Ejercicio 3 - contenedores en red: Adminer y MariaDB

Realizado por: Laura Suárez Suárez

1. Crea una red bridge redbd.



2. Crea un contenedor con una imagen de mariaDB que estará en la red redbd . Este contenedor se ejecutará en segundo plano, y será accesible a través del puerto 3306. (Es necesario definir la contraseña del usuario root y un volumen de datos persistente).

```
$ docker run -d --name mariadb-container -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -p
3306:3306 --network redbd -v mariadb-data:/var/lib/mysql mariadb

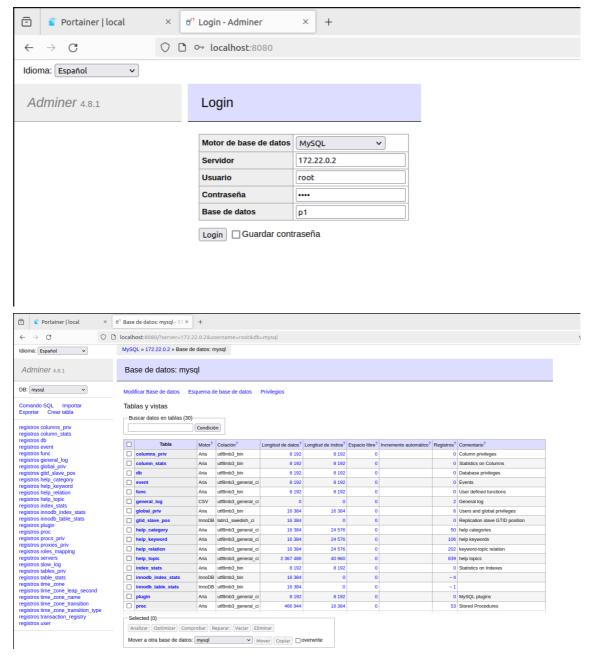
cliente-l@clientel-VirtualBox:-$ docker run -d --name mariadb-container -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234
-p 3306:3306 --network redbd -v mariadb-data:/var/lib/mysql mariadb
22cc09474ff5aa4057a068bae51eb008106a8f73a7cba026158369a46aae5df8
```

3. Crear un contenedor con Adminer que se pueda conectar al contenedor de la BD.

```
$ docker run -d --name adminer -p 8080:8080 --network redbd adminer

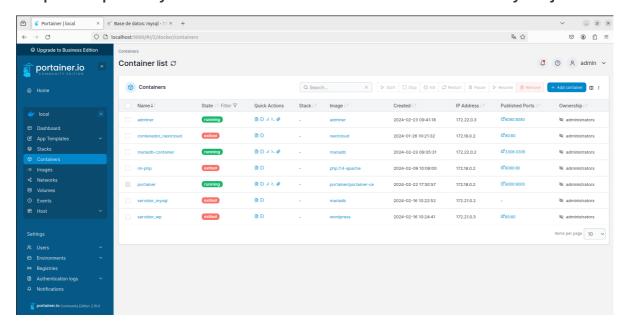
cliente-l@clientel-VirtualBox:~$ docker run -d --name adminer -p 8080:8080 --network redbd adminer
Unable to find image 'adminer:latest' locally
latest: Pulling from library/adminer
0902bc8a597c: Pull complete
092a59d5d649: Pull complete
e4dca1b56763: Pull complete
378feffe5197: Pull complete
378feffe5197: Pull complete
3dd4de3ac847: Pull complete
3ddfa7b9d4fc: Pull complete
3ddfa7b9d4fc: Pull complete
Status: Downloaded newer image for adminer:latest
6cfd59454985f5ab7f87799be1d688ca89b299d9c15d97851921519612d366bb
```

4. Comprobar que el contenedor Adminer puede conectar con el contenedor mysql abriendo un navegador web y accediendo a la URL: http://localhost:8080.

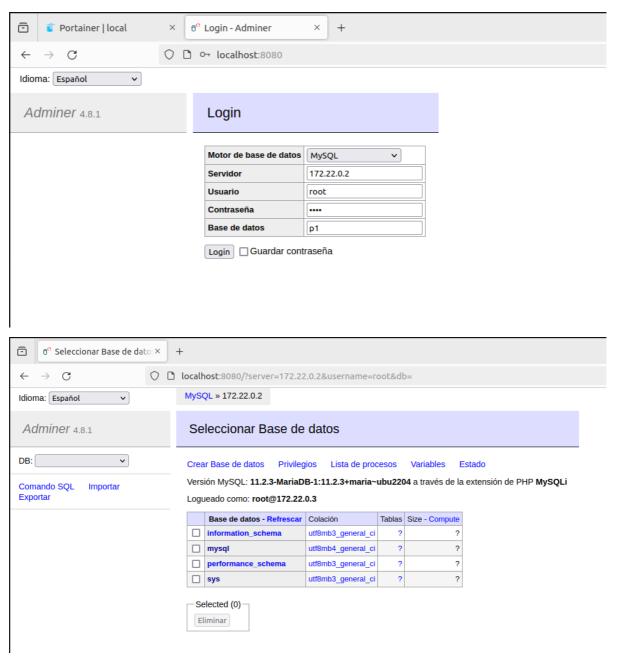


Entregar los siguientes Captura de pantalla y documentos y los comandos empleados para resolver cada apartado:

-Captura de pantalla y documento donde se vean los contenedores creados y en ejecución.

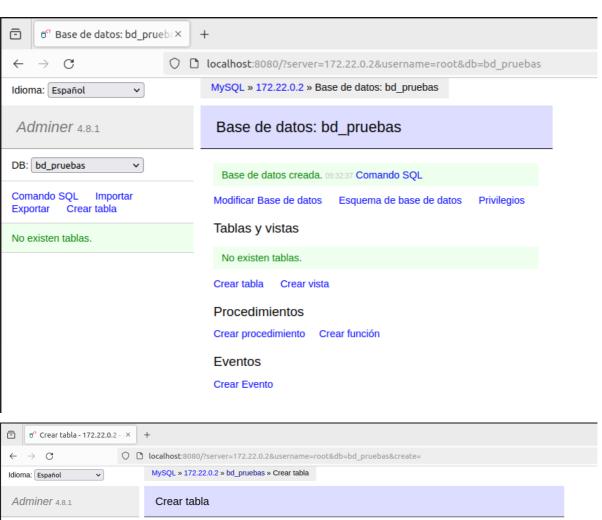


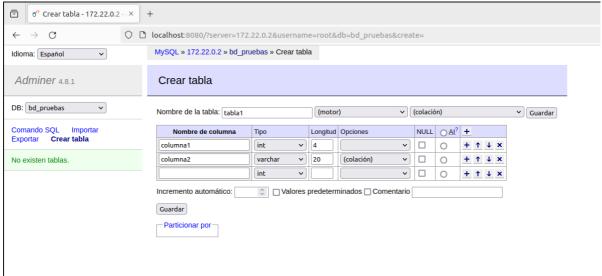
-Captura de pantalla y documento donde se vea el acceso a la BD a través de la interfaz web de Adminer.



-Captura de pantalla y documento donde se vea la creación de una BD con la interfaz web Adminer.







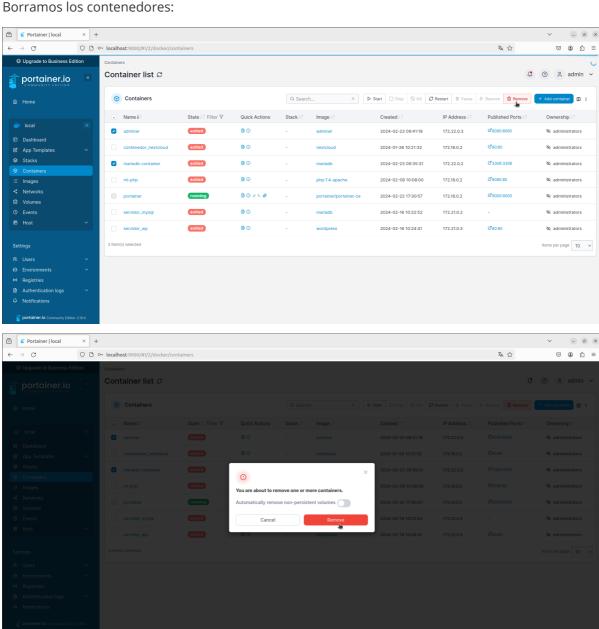


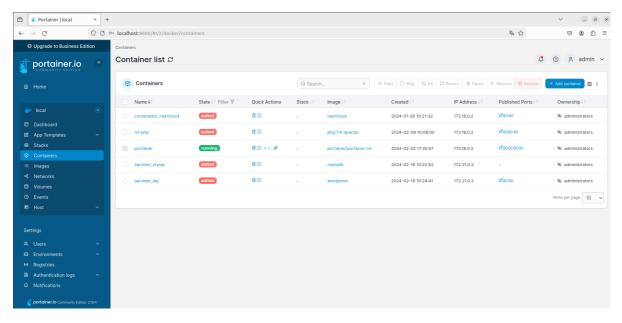
-Captura de pantalla y documento donde se entre a la consola del servidor web en modo texto y se compruebe que se ha creado la BD.

```
cliente-l@clientel-VirtualBox:~$ docker exec -it mariadb-container sh
# mariadb -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 19
Server version: 11.2.3-MariaDB-1:11.2.3+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)]>
```

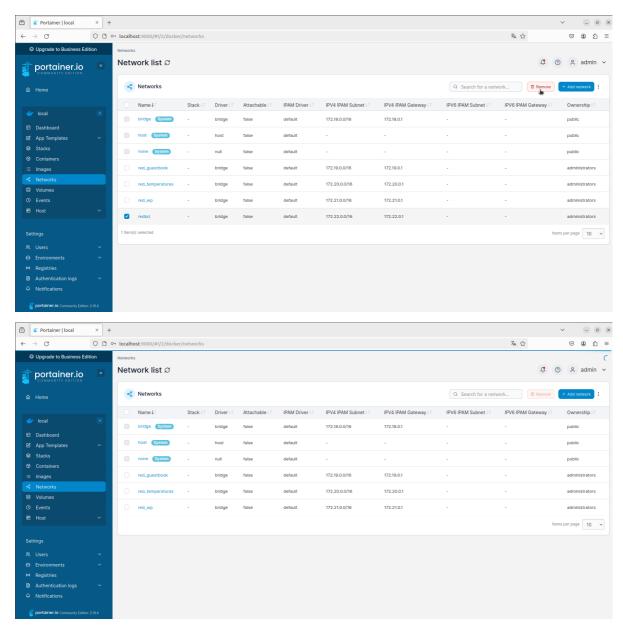
```
MariaDB [(none)]> SHOW TABLES;USE bd_pruebas;
ERROR 1046 (3D000): No database selected
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
MariaDB [bd_pruebas]> SHOW TABLES;
| Tables_in_bd_pruebas |
 tabla1
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [bd_pruebas]>
```

-Borrar los contenedores, la red y los volúmenes utilizados.





Borramos la red:



Y por último borramos el volumen:

