

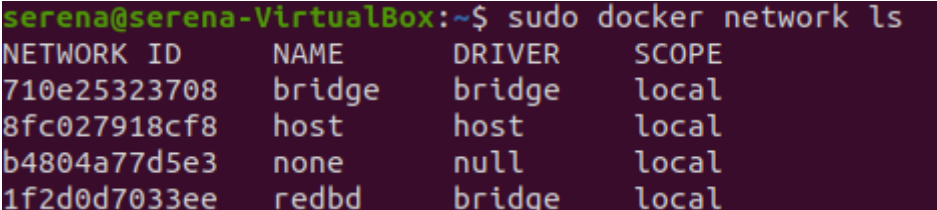
Ejercicio - redes

Tarea realizada por: Serena Álvarez Agudo

Despliegue de contenedores en red: Adminer y MariaDB

1. Crea una red bridge `redbd`

```
sudo docker network create -d bridge redbd
sudo docker network ls
```



```
serena@serena-VirtualBox:~$ sudo docker network ls
NETWORK ID        NAME        DRIVER        SCOPE
710e25323708      bridge     bridge        local
8fc027918cf8      host       host          local
b4804a77d5e3      none       null          local
1f2d0d7033ee      redbd      bridge        local
```

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)

```
sudo docker run -d -p 3306:80 --name mdbDocker -v
"$PWD":/etc/mysql/conf.d --network redbd -d --env
MARIADB_ROOT_PASSWORD=admin mariadb
```

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

```
sudo docker run --link mdbDocker --network redbd -p 8080:8080 adminer
```

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

localhost:8080

Language: English

Adminer 4.8.1

Login

System	MySQL
Server	db
Username	
Password	
Database	

☐ Permanent login

5. Pantallazos donde se vean los contenedores creados y en ejecución.

```
serena@serena-VirtualBox:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
fa2dcb37858c   adminer   "entrypoint.sh docke..." 15 minutes ago Up 14 minutes 0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp   mdbAdminer
67709e032350   mariadb   "docker-entrypoint.s..." 27 minutes ago Up 27 minutes 3306/tcp, 0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp   mdbDocker
```

6. Pantallazo donde se vea el acceso a la BD a través de la interfaz web de Adminer.

localhost:8080

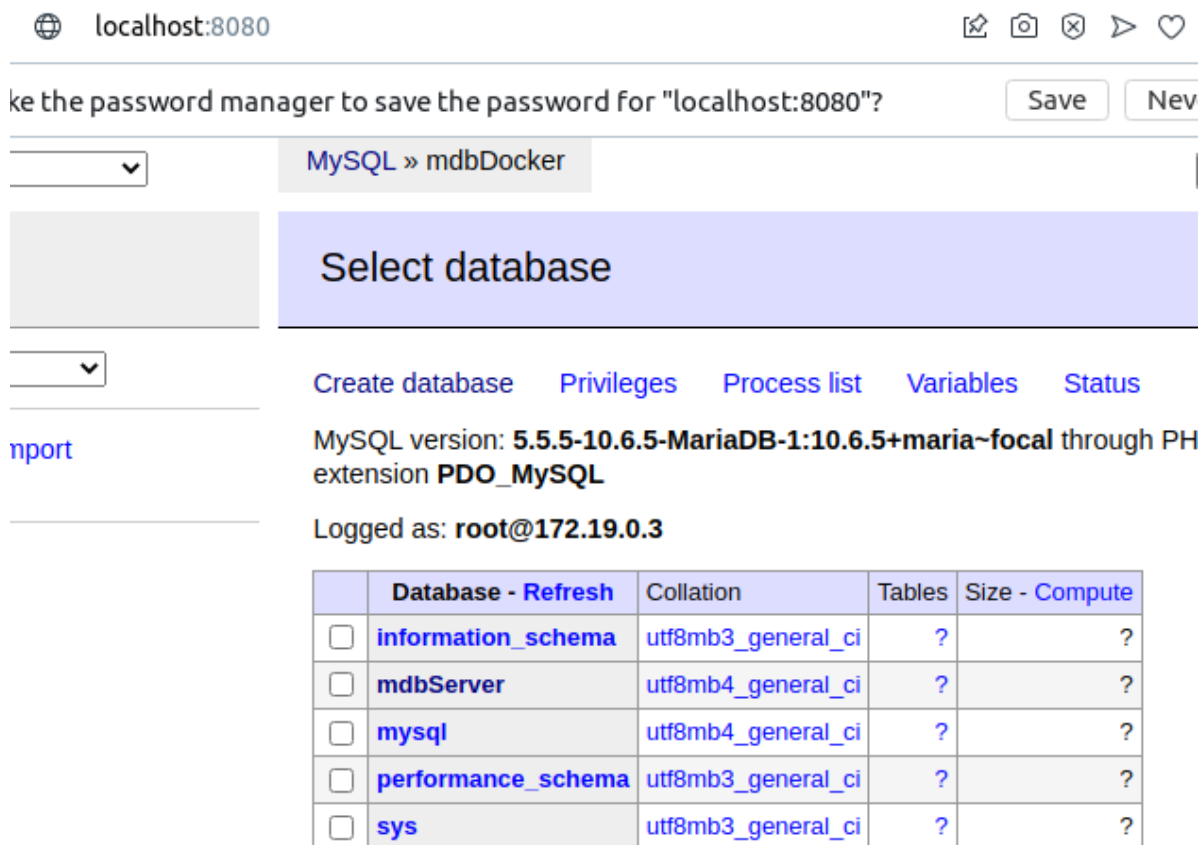
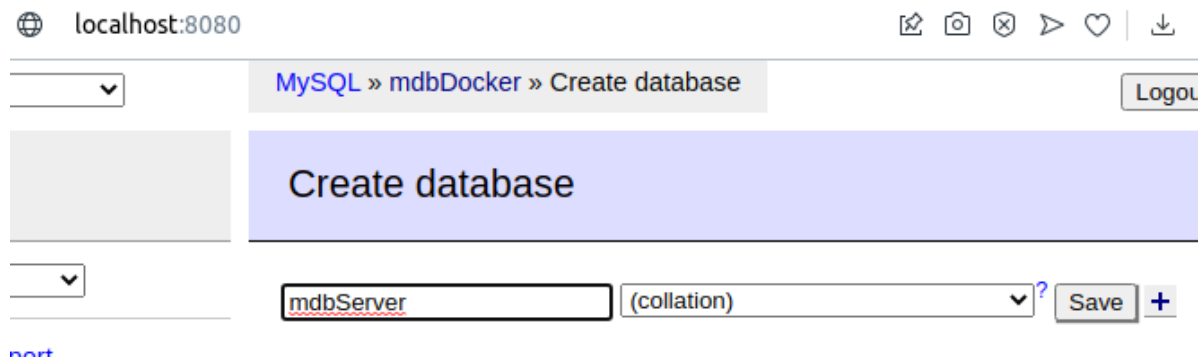
Login

Docker

System	MySQL
Server	mdbDocker
Username	root
Password
Database	

☐ Permanent login

7. Pantallazo donde se vea la creación de una BD con la interfaz web Adminer.



8. Pantallazo donde se entre a la consola del servidor web en modo texto y se compruebe que se ha creado la BD.

```
serena@serena-VirtualBox:~$ sudo docker exec -it mdbDocker bash
root@67709e032350:/# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 30
Server version: 10.6.5-MariaDB-1:10.6.5+maria~focal mariadb.org b
ion

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and other
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current inp

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mdbServer |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

9. Borrar los contenedores la red y los volúmenes utilizados

```
sudo docker stop mdbDocker
sudo docker rm mdbDocker
sudo docker stop mdbAdminer
sudo docker rm mdbAdminer
sudo docker ps
sudo docker network rm redbd
sudo docker network ls
```

```
serena@serena-VirtualBox:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS     NAMES
```

```
serena@serena-VirtualBox:~$ sudo docker network ls
NETWORK ID     NAME      DRIVER    SCOPE
710e25323708   bridge   bridge    local
8fc027918cf8   host     host      local
b4804a77d5e3   none     null      local
```