Resolución del ejercicio 3 - redes

Realizado por Neri Sánchez

En primer lugar creamos una red bridge con el nombre redbd:

docker network create redbd

```
nerisg@cliente:~$ sudo docker network create redbd
3ab8be4d92fa236cdcc8d5ed9fa72d5a05f2f5e019ba357713505378ba36415b
```

Al tener descargada la imagen MariaDB de tareas anteriores solo tenemos que crear el contenedor:

```
docker run --name bbddredes --network redbd -v /home/docker/datadir:/var/lib/mysql -e
MARIADB_ROOT_PASSWORD=root -p 3306:3306 -d mariadb
```

nerisg@cliente:~\$ sudo docker run --name bbddredes --network redbd -v /home/docker/datadir:/var/lib/mysql -e MARIADB_ROOT_PASSWORD=root -p 3306:3306 -d mariadb 2a73e8699dd88370682634a646bf1f33d3d09fbc06032b08a9eaad08a5816dd1

Para poder conectarnos a la base de datos, tras crear el contenedor ahora hay que usar el de Adminer para que se conecte a la base de datos:

```
docker run --name adminer --network redbd --link bbddredes:mariadb -p 8080:8080 -d adminer
```

```
nerisg@cliente:~$ sudo docker run --name adminer --network redbd --link bbddredes:mariadb -p 8080:8080 -d adminer
Unable to find image 'adminer:latest' locally
latest: Pulling from library/adminer
3aa4d0bbde19: Pull complete
8db862ea1183: Pull complete
c92df0fd37d6: Pull complete
5b033a355a53: Pull complete
5b9344ec2907: Pull complete
38b983edd783: Pull complete
d94d9f884737: Pull complete
c8479d70def7: Pull complete
03a98d1324cd: Pull complete
1f7b34da87ee: Pull complete
433461c0b5c7: Pull complete
14dd9e345a4d: Pull complete
5d10c6802d19: Pull complete 32c73e53f891: Pull complete
c432e18d8d16: Pull complete
Digest: sha256:05621d338265c73e16681f49b745967d6287d096a3a144a938c6506e7c50d791
Status: Downloaded newer image for adminer:latest
453ca756c0eb605623<u>e</u>66065e70b74d59f621c647af2d5278b96cc280051551d
```

Pantallazos donde se vean los contenedores creados y en ejecución

```
herisg@cliente:~$ sudo docker ps -a

CONTAINER ID IMAGE COMMAND

CREATED

STATUS

PORTS

NAMES

433 esconds ago

Up 42 seconds

0.0.0.0:80880->8080/tcp, :::8080->8080/tcp

adminer

2a73e8699dd8

mariadb

"docker-entrypoint.s."

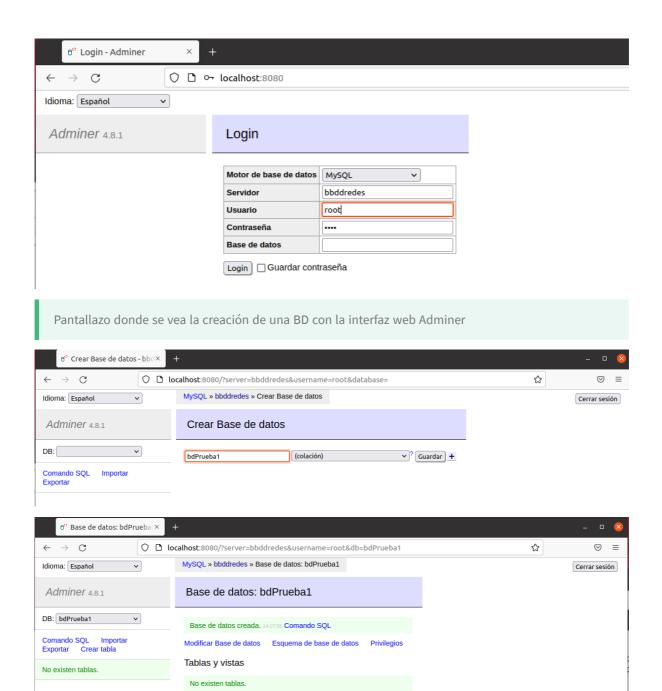
About a minute ago

Up About a minute

0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp

bbddredes
```

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



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

Crear tabla Crear vista

```
mysql -u root -p show databases;
```

Mostramos todos los volúmenes y contenedores:

```
sudo docker volume ls
sudo docker ps -a -s

nerisg@cliente:-$ sudo docker volume ls

DRIVER VOLUME NAME
local 2abf9d4d126c1ef9ff12214b4d822abcb71ec418c4cc59as5446f014b3b907b0
local 2abf9d4d126c2ef9ff12214b4d822abcb71ec418c4cc59as5446f014b3b907b0
local 5ddc45493a4590f28923e34e1e08fa7bc8af5d749ecb5dd2cc860d6ace001daa
local 28cac76c0e7bf06f986c02c27737a2e72916f752bd4ce73e39433b417b60c6ffc4
local bb10d778689b31f04d2b20125b3a5bedd43a3d5180a85f0aba78cbd47a0b57c6
local e6721b1979a2019bdeaaea19fc9f2a864e5e183be3b7242134dbbc419743900
```

Paramos y borramos los contenedores con los comando stop y rm:

```
nerisg@cliente:~$ sudo docker stop 45
45
nerisg@cliente:~$ sudo docker stop 2a
2a
nerisg@cliente:~$ sudo docker rm 45
45
nerisg@cliente:~$ suo docker rm 2a
```

Borramos todos los volúmenes

```
sudo docker volume prune
```

```
nerisg@cliente:~$ sudo docker volume prune
WARNING! This will remove all local volumes not used by at least one container.
Are you sure you want to continue? [y/N] y
Deleted Volumes:
28cac76c0e7bf06f986c82c7737a2e72916752bd4ce73e39433b417b60c6ffe4
e6721b1979a2019bdaeaae19fc9fa2864e5bc018b3eb7242134dbbc419743900
5ddc45493a4590f28923e34e1e08fa7bc8af5d749ecb5dd2cc860d6ace001daa
ea2066bac31acca5aa1a31aee0a7da0f136c52cf0dcd4906464da920a847fc09
bb10d778689b31f04d2b20125b3a5bedd43a3d5180a85f0a0a78cbd47a0b57c6
2abf9d4d126c1ef9ff12214b4d822abcb71ec418c4cc59aa5446f014b3b907b0
Total reclaimed space: 429.5MB
```

Comprobamos que se han borrado los contenedores, la red, y los volúmenes utilizados

```
sudo docker volume ls
sudo docker ps -a -s

nerisg@cliente:~$ sudo docker ps -a -s

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES SIZE

nerisg@cliente:~$ sudo docker volume ls

DRIVER VOLUME NAME
nerisg@cliente:~$ [
```