## María Rodriguez Arango

## **Ejercicio 3 Redes**

Creamos una red bridge "redbd"

```
docker network create redbd
```

listamos para ver que esta creada

```
docker network ls
```

```
Ŧ
maria@cliente:~$ docker network create redbd
29e519905f9b57a59bff5eb9020451316b65a4b9c7bab831ccfd21a65c42a3f3
maria@cliente:~$ docker network ls
              NAME
                        DRIVER
NETWORK ID
                                  SCOPE
ce3f89ee5e21
              bridge
                        bridge
                                  local
46e130e3b811 host
                        host
                                 local
066c46296c2a none
                        null
                                 local
29e519905f9b
              redbd
                        bridge
                                  local
maria@cliente:~$
```

Creamos un contenedor con una imagen de maridadb que esté en la red creada antes

```
docker run -d --name bbdd --network=redbd -v /home/maria/redes:/var/lib/mysql -e
MARIADB_ROOT_PASSWORD=temporal -e MARIADB_DATABASE=maria -p 3306:3306 mariadb
```

```
maria@cliente:-$
maria@cliente:-$ docker run -d --name bbdd --network=redbd -v /home/maria/redes:/var/lib/mysql -e MARIADB_ROOT_PASSWORD=temporal -e MARIADB_DATABASE=maria -p 3306:3306 mariadb brbdaszbaso840909bf4e82d66fe40f3dc6dc3858d0189a6b483882d6878d0a3
mariacliente:-$ docker ps
CONTAINER ID INACE COMMAND CREATED STATUS PORTS
NAMES
bfbdaszbaso8 mariadb "docker-entrypoint.s..." 16 seconds ago Up 15 seconds 0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp bbdd
mariagcliente:-$
```

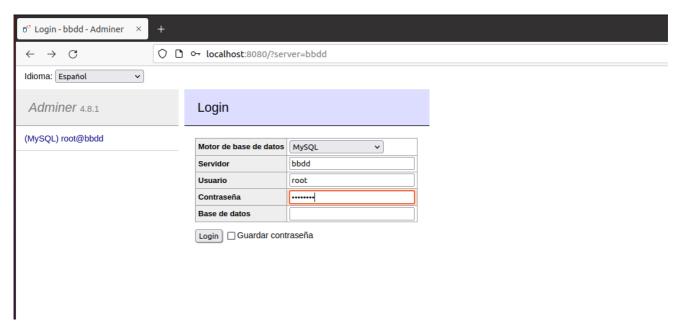
Creamos un contenedor con Adminer que se pueda conectar al contenedor de la BD

```
docker run --name adminer --link bbdd:db --network redbd -p 8080:8080 -d adminer
```

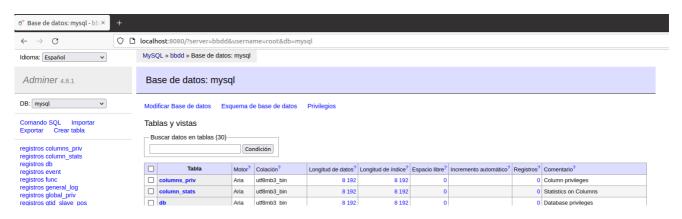
docker ps

```
maria@cliente:-$ docker run --name adminer --link bbdd:db --network redbd -p 8080:8080 -d adminer
ac4b7ecbb7a2f5603c2755ad4595d478ba782638da60138db649c48047b03ac1
maria@cliente:-$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS
ac4b7ecbb7a2 adminer "entrypoint.sh docke..." 6 seconds ago Up 4 seconds 0.0.0.88080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp adminer
bfbda5zb3a08 mariadb "docker-entrypoint.s..." 3 minutes ago Up 3 minutes 0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp bbdd
maria@cliente:-$
```

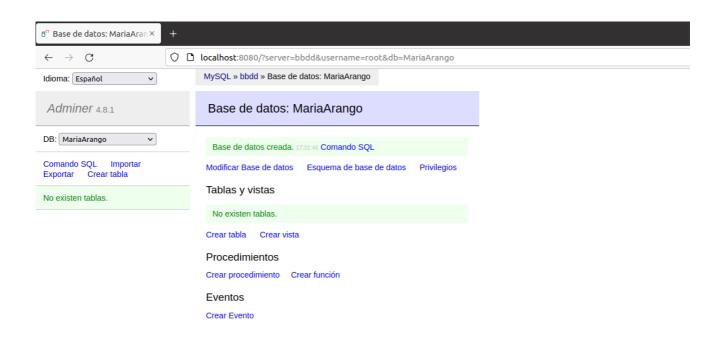
Accedemos a la interfaz de Adminer desde el navegador



Nos conectamos a la base de datos



Creamos una base de datos desde la interfaz de Adminer



Comprobamos por comandos que la base de datos MariaArango se ha creado correctamente

```
docker exec -it bbdd bash
```

dentro del contenedor de la base de datos nos conectamos a la base de datos

```
mysql -u root -p
```

una vez comprobado que esta creada la base de datos salimos primero de la base de datos y después del contenedor

```
exit
```

Borramos los contenedores, la red y los volúmenes utilizados:

primero paramos los contenedores

docker stop bbdd

docker stop adminer

borramos los contenedores

docker container rm bbdd adminer

borramos la red

docker network rm redbd

borramos los volúmenes

docker volume prune

Comprobamos que todo se ha eliminado todo:

listamos los volúmenes, redes y contenedores

docker volume ls

docker network ls

docker ps -a

```
martagicliente:-$ docker stop bbdd
bbdd
martagicliente:-$ docker stop adminer
adminer
martagicliente:-$ docker container rm bbdd adminer
bbdd
adminer
martagicliente:-$ docker network rm redbd
redbd
martagicliente:-$ docker volume prune
MARNING! 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:
a713d0a0bd91d83bf23b23a433ccdba2fd2bb4a44ce45c2d9f2191418e09f009

Total reclaimed space: 143.2MB
martagicliente:-$ docker volume ls
DRIVER VOLUME NAME
martagicliente:-$ docker volume ls
DRIVER VOLUME NAME
martagicliente:-$ docker wine ls
NETHORK ID NAME DRIVER SCOPE
ce3f89ce5e21 bridge bridge local
46e130e3b811 host host local
666c46296c2a none null local
martagicliente:-$ docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS
CONTAINER ID IMAGE COMMAND "docker-php-entrypol..." 7 days ago Exited (255) 6 days ago 0.0.0.08000->80/tcp, :::8000->80/tcp, web

NAMES
web
```