

Ejercicio3 - Contenedores en red

1. El primer paso es crear la red, que se llamará redbd. Para ello hago uso del comando:

docker network create redbd

C:\Users\alumno>docker network create redbd 1513aaff4076d9581e7a396ea606828d2d6e7bbaebf69d9c<u>292f9067ff433945</u>

2. Ahora creo el contenedor con la imagen de **Mariadb** en la red redbd que acabamos de crear:

docker run -d --name mariadb --network redbd -e MYSQL_ROOT_PASSWORI

```
C:\Users\alumno>docker run -d --name mariadb --network redbd -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpassword -e MYSQL_DATABASE=daw -e MYSQL_PASSWORD=password -v mariadb-data:/var/lib/mysql -p 3306:3306 mariadb
Unable to find image 'mariadb:latest' locally
latest: Pulling from library/mariadb
5a7813e071bf: Pull complete
f670c6fbc0ef5: Pull complete
1f731489858b: Pull complete
1f731489858b: Pull complete
65dd09f27c61: Pull complete
65dd09f27c61: Pull complete
62bd49ab14b1: Pull complete
640331c2cc76: Pull complete
640331c2cc76: Pull complete
edb426f4a1af: Pull complete
Digest: sha256:bfb1298c06cd15f446f1c59600b3a856dae861705d1a2bd2a00edbd6c74ba748
Status: Downloaded newer image for mariadb:latest
d2d225245326543ef06f6c639a2ab2e87daed99259eb8812b63a02013cefc767a
```

Por si acaso, compruebo que el contenedor está corriendo con:

```
docker ps
```

```
C:\Users\alumno>docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
d2d225245326 mariadb "docker-entrypoint.s..." About a minute ago Up About a minute 0.0.0.0:3306->3306/tcp mariadb
```

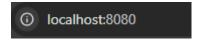
Efectivamente, está corriendo el contenedor

3. Ahora, creo un contenedor **Adminer** para conectarme al contenedor de la base de datos

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

```
C:\Users\alumno>docker run -d --name adminer --network redbd -p 8080:8080 adminer
Unable to find image 'adminer:latest' locally
latest: Pulling from library/adminer
73226dab8db5: Pull complete
ed94e1c95a57: Pull complete
884bce373183: Pull complete
9a4cd7b75371: Pull complete
574dfab7cda2: Pull complete
798a45c9628c: Pull complete
c82cd9b427d9: Pull complete
Digest: sha256:34d37131366c5aa84e1693dbed48593ed6f95fb450b576c1a7a59d3a9c9e8802
Status: Downloaded newer image for adminer:latest
886f94a974bae2497904c41edee81fd391e9555d3bc3cdbf941eb39f58534c46
```

4. Compruebo que funciona correctamente accediendo al localhost, al puerto **8080**:



Nos muestra esta interfaz de Adminer:



Escribo las credenciales de acceso y entro en la interfaz gráfica:



Ahora que ya tengo mi base de datos creada, daw voy a crear una tabla:

Ejercicio3 - Contenedores en red

Tabla: TablaPrueba

Tabla creada. 11:36:11 Comando SQL

Visualizar contenido Mostrar estructura Modificar tabla Nuevo Registro

Columna	Tipo	Comentario
id	int(10)	
prueba	varchar(100) NULL	

Índices

Modificar índices

Claves externas

Agregar clave externa

Disparadores

Agregar disparador

Tras haber creado la tabla de prueba, borro los contenedores de prueba creados en la red. Lo voy a hacer por comandos ya que llevo haciendo todo este ejercicio así:

Entonces, elimino los contenedores:

docker stop mariadb adminer docker rm mariadb adminer

C:\Users\alumno>docker stop mariadb adminer mariadb adminer C:\Users\alumno>docker rm mariadb adminer mariadb adminer

Elimino la red:

docker network rm redbd

C:\Users\alumno>docker network rm redbd redbd

Elimino también el volumen de mariadb:

docker volume rm mariadb-data

C:\Users\alumno>docker volume rm mariadb-data mariadb-data

Finalmente, para terminar el ejercicio, compruebo que se ha borrado todo correctamente.

Contenedores de mariadb y adminer:

```
docker ps -a
```

Red:

docker network Is

Volumen de mariadb:

docker volume Is

```
C:\Users\alumno>docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE COMMAND
7854f79eeb5c hello-world "/hello"
                                              CREATED
                                                                 STATUS
                                                                                                  PORTS
                                                                                                             NAMES
                                             46 minutes ago
                                                                 Exited (0) 46 minutes ago
                                                                                                             boring_mestorf
C:\Users\alumno>docker network ls
                                        SCOPE
                 NAME
NETWORK ID
                            DRIVER
41c6e527ccbe
                 bridge
                            bridge
                                        local
5fcd2f477984
                 host
                            host
                                        local
42f8b9ec0c5e
                 none
                                        local
C:\Users\alumno>docker volume ls
DRIVER VOLUME NAME
```

Vemos que no hay rastro ya de lo que se creó para el ejercicio, se ha borrado correctamente.