## Ejercicio 3 - Contenedores en red: Adminer y MariaDB

Realizado por Estefanía Sastre Lois

#### Ejercicio 3 - Contenedores en red: Adminer y MariaDB

Creación de una red bridge "redbd".

Creación de un contenedor con una imagen de mariaDB.

Creación de un contenedor Adminer.

Comprobación de que el contenedor Adminer puede conectar con mysql.

Otras capturas

### Creación de una red bridge "redbd".

```
$docker network create redbd
$docker network ls
```

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio3$ docker network create redbd 6bcc5fda4ccc86a3b9e975d37f38ce3930c9e66c8a5418ea919629bba6d36300 cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio3$ docker network ls NETWORK ID NAME DRIVER SCOPE 3f2d285c5d5f bridge bridge local c6e09af775b6 host host local 7aa884019cd6 none null local 6bcc5fda4ccc redbd bridge local
```

# Creación de un contenedor con una imagen de mariaDB.

La asociamos a la red "redbd" y al puerto 3306:

```
$docker run -d \
    --name mi_mariadb \
    --network redbd \
    -p 3306:3306 \
    -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=contraseña \
    -v /ruta/a/directorio/local:/var/lib/mysql \
    mariadb
```

#### Creación de un contenedor Adminer.

Para conectarlo al contenedor de la BD:

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

# Comprobación de que el contenedor Adminer puede conectar con mysql.

Para obtener la ip del contenedor:

```
$docker inspect -f '{{range .NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}'
mi_mariadb
```

cliente@clientedocker:-/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio3\$ docker inspect -f '{{range .NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' mi\_mariadb 172.19.0.2

```
bd × for Login - mi_mariadb - Adm × +

localhost:8080/?server=mi_mariadb&username=root&db=con
```

Login

Motor de base de datos	MySQL v
Servidor	mi_mariadb
Usuario	root
Contraseña	•••••
Base de datos	

Login Guardar contraseña

### **Otras capturas**

Lista de contenedores:



Acceso a la BD desde la interfaz web de Adminer:

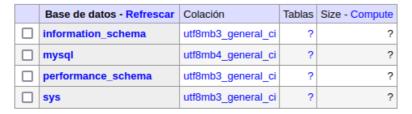


#### Seleccionar Base de datos

Crear Base de datos Privilegios Lista de procesos Variables Estado

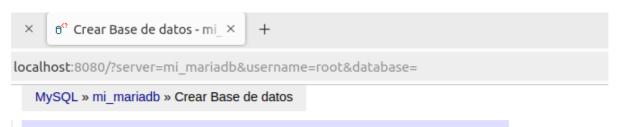
Versión MySQL: 11.3.2-MariaDB-1:11.3.2+maria~ubu2204 a través de la extensión de PHP MySQLi

Logueado como: root@172.19.0.4





Creación de una nueva base de datos:



#### Crear Base de datos



```
× [6° Seleccionar Base de dato × ] +

localhost:8080/?server=mi_mariadb&username=root

MySQL » mi_mariadb

Seleccionar Base de datos
```

Privilegios

Versión MySQL: 11.3.2-MariaDB-1:11.3.2+maria~ubu2204 a través de la extensión de PHP MySQLi

Variables

Estado

Lista de procesos

Logueado como: root@172.19.0.4

Crear Base de datos

Base de datos - Refrescar	Colación	Tablas	Size - Compute
information_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
mysql	utf8mb4_general_ci	?	?
Nueva_Base	utf8mb4_general_ci	?	?
performance_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
sys	utf8mb3_general_ci	?	?

```
Selected (0)
```

Modo texto desde la consola para comprobar que se ha creado la BD:

```
$docker exec -it 87a2437335dc
$mariadb -u root -p
```

Borrado de todos los contenedores, la red y los volúmenes:

```
$docker stop $(docker ps -aq)
$docker rm $(docker ps -aq)
$docker network rm redbd
$docker volume prune
```

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio3$ docker stop $(docker ps -aq) 87a2437335dc 69eb0886599a 04ab3aefaccd cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio3$ docker rm $(docker ps -aq) 87a2437335dc 69eb0886599a 04ab3aefaccd cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio3$ docker network rm redbd redbd cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio3$ docker volume prune WARNING! This will remove anonymous local volumes not used by at least one container. Are you sure you want to continue? [y/N] y Total reclaimed space: 0B
```