Ejercicio 3 - Contenedores de Red

Hecho por: Álvaro Fernández

Fecha de creación: 19 de Febrero de 2024 - 10:21

Ejercicio 3 - Contenedores de Red

Enunciado Proceso Capturas de Pantalla

Enunciado

- 1. Crea una red bridge redbd
- 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)
- 3. Crear un contenedor con Adminer que se pueda conectar al contenedor de la BD
- 4. Comprobar que el contenedor Adminer puede conectar con el contenedor mysql abriendo un

navegador web y accediendo a la URL: http://localhost:8080

Proceso

• (1)

```
$ docker network create --driver bridge redbd
```

cliente@clientedocker:~\$ docker network create --driver bridge redbd
ddeff36e1268e2d2a8e5f50a91095e98bba5db047341a161f9e4283568bfce50

• (2) - mariadb

```
$ docker run -d --name mariadb --network nombre_red -p 3306:3306 -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -v mariadb_data:/var/lib/mysql mariadb
```

cltente@cltentedocker:-5 docker run -d --name martadb --network redbd -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -v martadb_data:/var/llb/mysql martadbf880366173a7f8803337049862eeb412Dbf3de264349496c288638ed7ed122133

• (3) - adminer

```
$ docker run -d --name adminer --network nombre_red -p 8080:8080 adminer
```

```
cliente@clientedocker:~$ docker run -d --name adminer --network redbd -p 8080:8080 adminer
Unable to find image 'adminer:latest' locally
latest: Pulling from library/adminer
09e2bc8a597c: Pull complete
092a59d5d649: Pull complete
e4dca1b56763: Pull complete
378feffe5197: Pull complete
38d4de3ac847: Pull complete
44d5566ceca7: Pull complete
3dafa7b9d4fc: Pull complete
Digest: sha256:c9592a99120164a7a4cc75ec76b3632fa3520a4de2d801bbb93c3753fe34e048
Status: Downloaded newer image for adminer:latest
71bb78e7c79c567cd9f528c276e022082014d5972b418823bac1fb1b5f79fec1
```

• (4) 6" Login - Adminer C○ 🗅 🗝 localhost:8080 Idioma: Español Adminer 4.8.1 Login Motor de base de datos MySQL ~ Servidor db Usuario Contraseña Base de datos Login Guardar contraseña

Capturas de Pantalla

• Captura de pantalla y documento donde se vean los contenedores creados y en ejecución

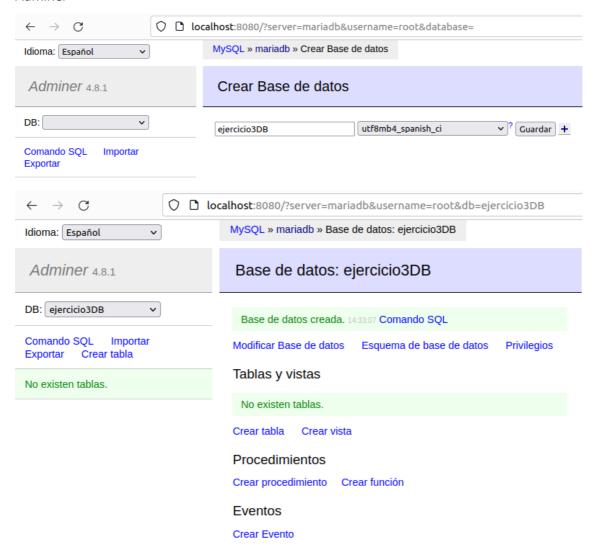
```
$ docker ps

cliente@clientedocker:-$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND
CONTAINER ID IMAGE
CONTAINER ID IM
```

• Captura de pantalla y documento donde se vea el acceso a la BD a través de la interfaz web de Adminer



Captura de pantalla y documento donde se vea la creación de una BD con la interfaz web
 Adminer



• Captura de pantalla y documento donde se entre a la consola del servidor web en modo texto y se compruebe que se ha creado la BD

```
$ docker exec -it mariadb /bin/bash
# mariabd -u root -p
```

```
cliente@clientedocker:~$ docker exec -it mariadb /bin/bash
root@f80d366175a7:/# mariadb -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \gamma g.
Your MariaDB connection id is 11
Server version: 11.2.3-MariaDB-1:11.2.3+maria~ubu2204 mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> show databases;
| Database
| ejercicio3DB
| information_schema
 mysql
| performance_schema
sys
5 rows in set (0.001 sec)
```

• Borrar los contenedores la red y los volúmenes utilizados

```
$ docker rm adminer
$ docker rm mariadb
```

```
cliente@clientedocker:~$ docker rm adminer
adminer
cliente@clientedocker:~$ docker rm mariadb
mariadb
```