

# Ejercicio 3 - contenedor en red:Adminer y MariaDB

1. Crea una red bridge `redbd`.

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

```
cliente@clientedocker:~$ docker network create --driver bridge redbd
6fab20c5158945e3bb50297ac8b47e0a208b376c0fb1e8dcfe9ffe00ff4de866
```

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).

```
docker run -d --name mariadb-container --network redbd -p 3309:3306 -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -v mariadb_data:/var/lib/mysql mariadb
```

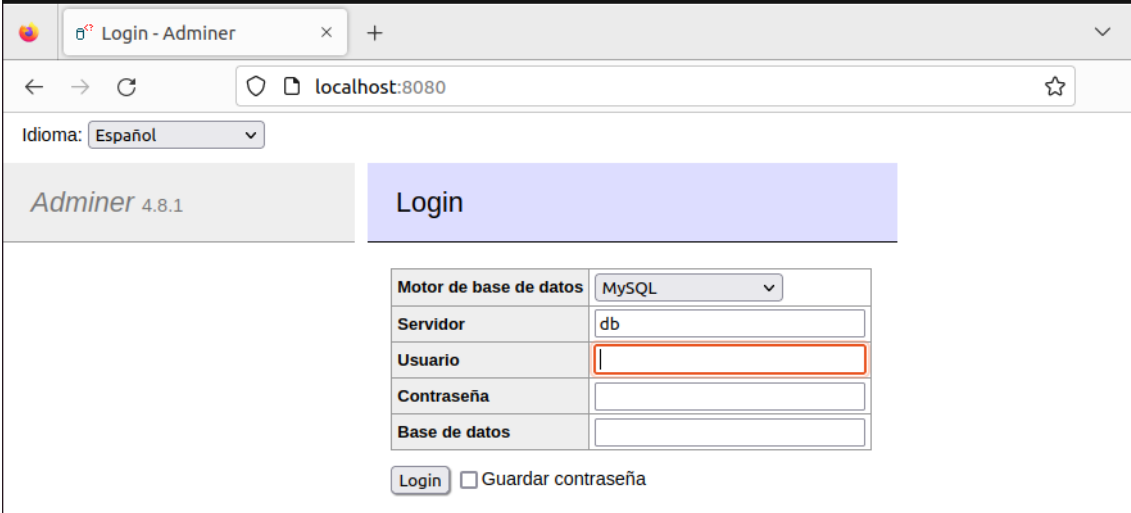
```
cliente@clientedocker:~$ docker run -d --name mariadb-container --network redbd -p 3309:3306 -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -v mariadb_data:/var/lib/mysql mariadb
3eefa28e0044eae46cc2256706124a8b735ceba5d92911399785ace6af85753f
```

3. Crear un contenedor con `Adminer` que se pueda conectar al contenedor de la BD

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

```
cliente@clientedocker:~$ docker run -d --name adminer-container --network redbd -p 8080:8080 adminer
b6b7207f8e20b08a402002847827517684d7b59ae9cb4542113da0b4c34f9183
```

4. Comprobar que el contenedor **Adminer** puede conectar con el contenedor **mysql** abriendo un navegador web y accediendo a la URL: <http://localhost:8080>



Idioma: Español

Adminer 4.8.1

Login

Motor de base de datos	MySQL
Servidor	db
Usuario	
Contraseña	
Base de datos	

☐ Guardar contraseña

**Servidor:** db

**Usuario:** root

**Contraseña:**1234

**Base de datos:**

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

```

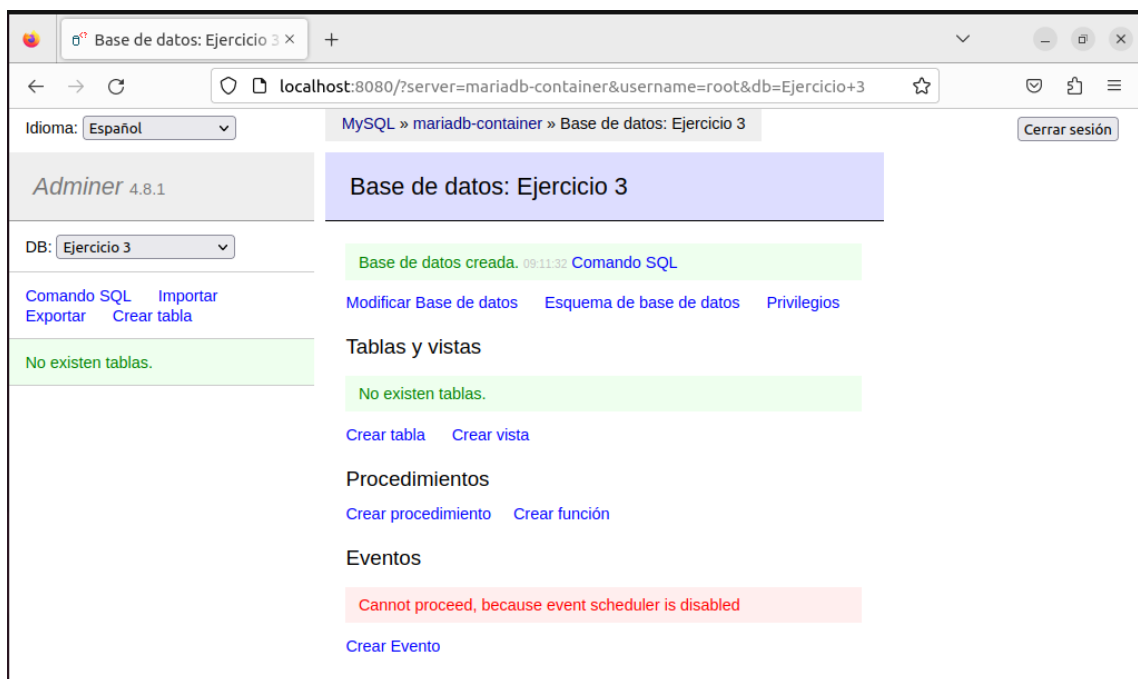
cliente@clientedocker:~$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED    STATUS    PORTS
b6b7207f8e20   adminer   "entrypoint.sh php -..." 6 minutes ago    Up 6 minutes    0.0.0.0:8080->8080/tcp
3eefa28e0044   mariadb   "docker-entrypoint.s..." 9 minutes ago    Up 9 minutes    0.0.0.0:3309->3306/tcp

```

- 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

```

bash: show: command not found
root@adfa95c51d67:/# mariadb -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \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                |
+-----+
| Ejercicio 3              |
| information_schema       |
| mysql                    |
| performance_schema       |
| sys                      |
+-----+
5 rows in set (0.000 sec)

```

- Borrar los contenedores la red y los volúmenes utilizados

```

cliente@clientedocker:~$ docker rm mariadb-container -f
mariadb-container
cliente@clientedocker:~$ docker rm adminer-container -f
adminer-container
cliente@clientedocker:~$ docker network rm redbd -f
redbd

```