

Ejercicio 3 - contenedores en red: Adminer y MariaDB

Alba Barrio González

Ejercicio 3 - contenedores en red: Adminer y MariaDB

- [Apartado 1](#)
- [Apartado 2](#)
- [Apartado 3](#)
- [Apartado 4](#)
- [Documentación](#)

Apartado 1

Crea una red bridge redbd

```
docker network create redbd
```

```
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/ejercicio_3$ docker network create redbd
29fc11706681e22ebb8b2748cd633ab68ac86b4a0c52604c6b04210714fe7d33
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/ejercicio_3$
```

Apartado 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 3306:3306 \
> -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 \
> -v /Documentos/evaluableDocker/ejercicio_3:/var/lib/mysql \
> mariadb
```

```
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/ejercicio_3$ docker run -d \
> --name mariadb-container \
> --network redbd \
> -p 3306:3306 \
> -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 \
> -v /Documentos/evaluableDocker/ejercicio_3:/var/lib/mysql \
> mariadb
ac72cafe1fc3754c8d1092081606b7c99bd830e926c6ff78f68d4a231fe8286b
```

Apartado 3

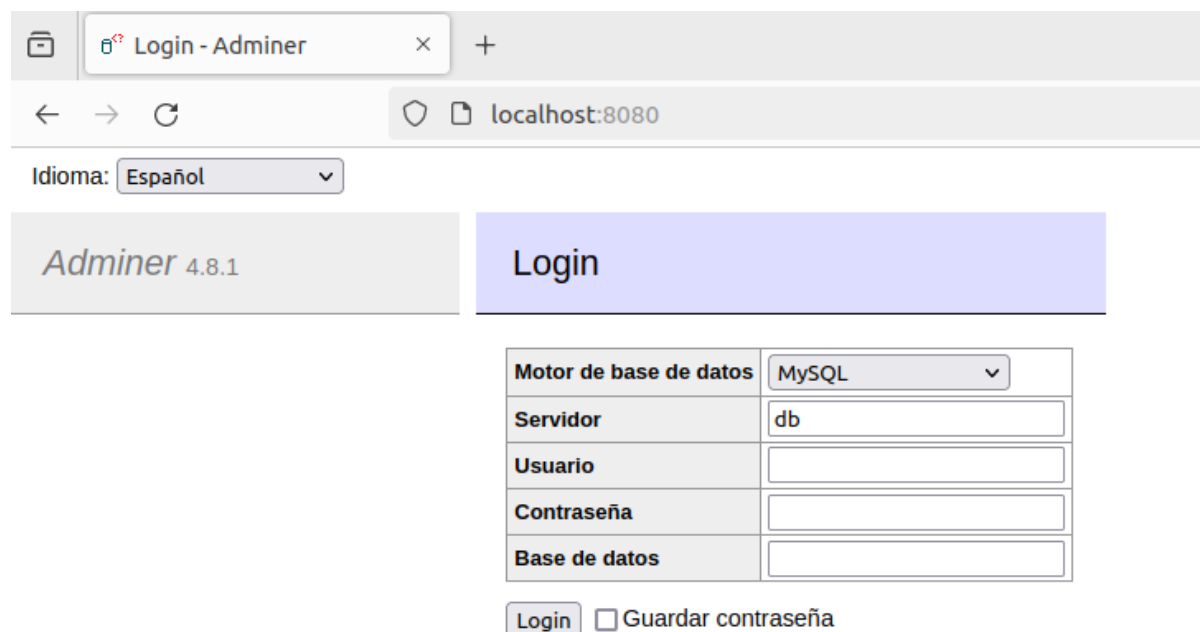
Crear un contenedor con Adminer que se pueda conectar al contenedor de la BD

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

```
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabileDocker/ejercicio_3$ docker run -d \
> --name adminer-container \
> --network redbd \
> -p 8081:8080 \
> adminer
a7ee9c6b05b1d048524d0cf38fd4ec5b90034afb7d33ab40500e1d32400e1bae
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabileDocker/ejercicio_3$
```

Apartado 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

Documentación

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

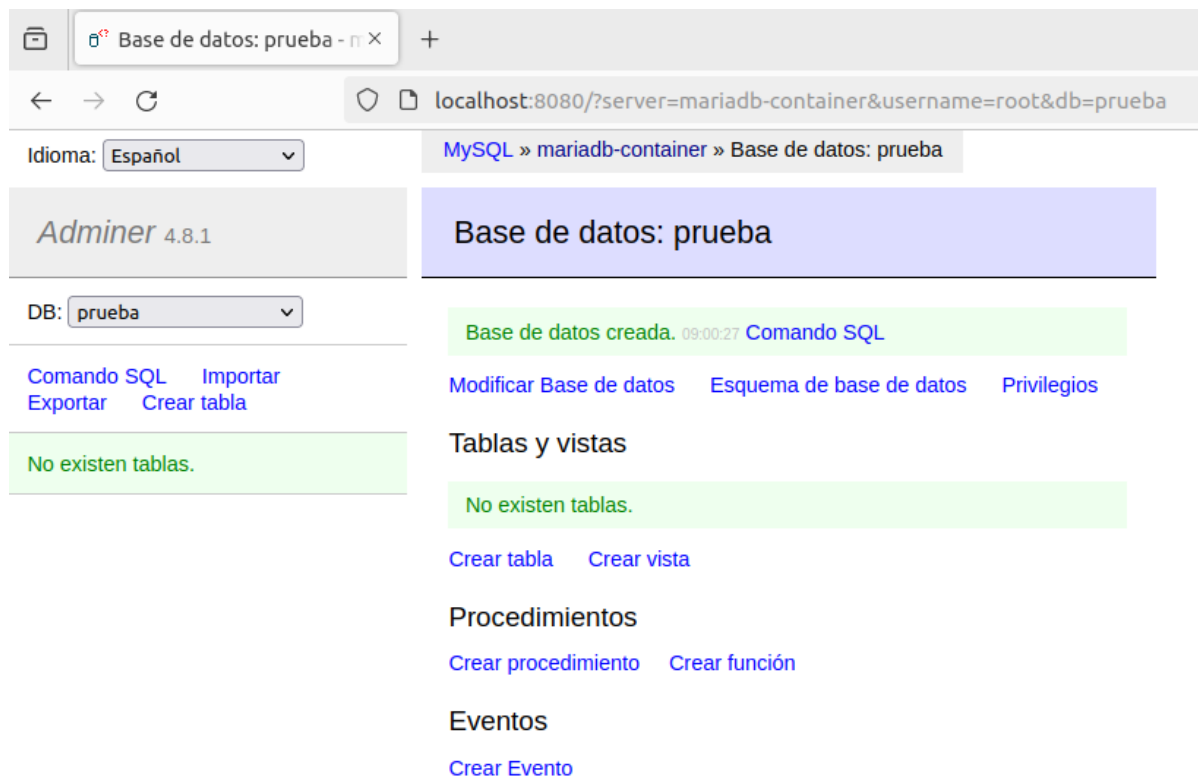
```
docker ps
```

```
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabileDocker/ejercicio_3$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
a7ee9c6b05b1   adminer   "entrypoint.sh php -..." 2 minutes ago  Up 2 minutes  0.0.0.0:8081->8080/tcp, :::8081->8080/tcp  adminer-container
ac72cafe1fc3   mariadb  "docker-entrypoint.s..." 10 minutes ago Up 10 minutes  0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp  mariadb-container
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabileDocker/ejercicio_3$
```

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-container /bin/bash
mariadb -u root -p
SHOW DATABASES;
```

```

cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabledocker/ejercicio_3$ docker exec -it mariadb-container /bin/bash
root@ac72cafe1fc3:/# mariadb -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 7
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 |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| prueba |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [(none)]>

```

Borrar los contenedores la red y los volúmenes utilizados

```

docker ps
docker rm adminer-container
docker rm mariadb-container
docker network rm redbd
docker volume prune

```

```

cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabledocker/ejercicio_3$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                                                                 NAMES
c6102920f2e8   adminer    "entrypoint.sh php -..." 32 minutes ago Up 19 minutes 0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp adminer-container
ac72cafe1fc3   mariadb    "docker-entrypoint.s..." 49 minutes ago Up 19 minutes 0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp mariadb-container
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabledocker/ejercicio_3$ docker stop mariadb-container
mariadb-container
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabledocker/ejercicio_3$ docker stop adminer-container
adminer-container

```

```

cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabledocker/ejercicio_3$ docker rm adminer-container
adminer-container
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabledocker/ejercicio_3$ docker rm mariadb-container
mariadb-container
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabledocker/ejercicio_3$ docker network rm redbd
redbd

```

```

cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabledocker/ejercicio_3$ 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
Deleted Volumes:
0686ceee749dc8877cae54c0c831f030e3859cea55a59e18f25ea194220b81c1
0b7772801e2f6b0e40d94415f1357ba47c44140bf1d8bf9c48302ccf8fb1370e
2198a842d69624590df1b7d830c77734ac919d6381344d478ab2f4bb16e17bd8
385250bb9cc4eecc8c7e59885f942598e627d8d659c1bd06ce4e5c6a944f8f3f

Total reclaimed space: 146B

```