

# Almacenamiento

## Almacenamiento

- [Ejercicio 1](#)
- [Ejercicio 2](#)
- [Ejercicio 3](#)
- [Ejercicio 4](#)
- [Ejercicio 5](#)

## Ejercicio 1

Pantallazos donde se vean los contenedores creados y en ejecución

```
docker run -d --name mariaDB --network redbd -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -v /home/applewepple/Escritorio/almacen:/var/lib/mysql -p 3306:3306 mariadb
docker run --network redbd --link mariaDB:mari -p 8080:8080 adminer
docker ps -a
```

```
applewepple@applewepple-VirtualBox:~$ docker run -d --name mariaDB --network red
bd -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -v /home/applewepple/Escritorio/almacen:/var/lib/
mysql -p 3306:3306 mariadb
```

```
applewepple@applewepple-VirtualBox:~$ docker run --network redbd --link mariaDB:
mari -p 8080:8080 adminer
```

```
applewepple@applewepple-VirtualBox:~$ sudo docker ps -a
[sudo] contraseña para applewepple:
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS
PORTS         NAMES
cc8a8691c54a   adminer    "entrypoint.sh docke..." 39 seconds ago Up 38 seconds
0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp   jovial_feistel
2bd941ef639a   adminer    "entrypoint.sh docke..." 5 minutes ago  Exited (0) 3
minutes ago   pensive_elgamal
4a743cbde4d6   adminer    "entrypoint.sh docke..." 6 minutes ago  Created
eloquent_germain
f8a85d583212   mariadb    "docker-entrypoint.s..." 8 minutes ago  Up 8 minutes
0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp   mariaDB
```

## Ejercicio 2

Pantallazo donde se vea el acceso a la BD a través de la interfaz web de `Adminer`

←

→

↺

localhost:8080

Idioma: 

Español

Adminer 4.8.1

(MySQL) root@mariaDB

Login

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

Login

☒ Guardar contraseña

## Ejercicio 3

Pantallazo donde se vea la creación de una BD con la interfaz web Adminer

←

→

↺

localhost:8080/?server=mariaDB&username=root&database=

Idioma: 

Español

MySQL » mariaDB » Crear Base de datos

Adminer 4.8.1

Crear Base de datos

DB:

NuevaBaseDeDatos

utf8mb3\_spanish\_ci

Guardar

+

Comando SQL

Importar

Exportar

←

→

↺

localhost:8080/?server=mariaDB&username=root&db=NuevaBaseDeDat

Idioma: 

Español

MySQL » mariaDB » Base de datos: NuevaBaseDeDatos

Adminer 4.8.1

Base de datos: NuevaBaseDeDatos

DB: 

NuevaBaseDeDatos

Base de datos creada. 23:08:18

Comando SQL

Modificar Base de datos

Esquema de base de datos

Privilegios

Tablas y vistas

No existen tablas.

Crear tabla

Crear vista

Procedimientos

Crear procedimiento

Crear función

Eventos

Crear Evento

Comando SQL

Importar

Exportar

Crear tabla

## Ejercicio 4

Pantallazo 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 bash -c 'mysql -uroot -p$MYSQL_ROOT_PASSWORD'
show databases
```

```
applewepple@applewepple-VirtualBox:~$ docker exec -it mariadb bash -c 'mysql -uroot -p$MYSQL_ROOT_PASSWORD'
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 7
Server version: 10.6.5-MariaDB-1:10.6.5+maria~focal 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 |
+-----+
| NuevaBaseDeDatos |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

## Ejercicio 5

Borrar los contenedores, la red y los volúmenes utilizados

```
docker rm $(docker ps -a -q)
docker network rm redbd
docker rm -v almacen
```

```
applewepple@applewepple-VirtualBox:~$ docker network ls
NETWORK ID      NAME      DRIVER      SCOPE
c7136980df4c    bridge    bridge      local
15d2a9bb9ecd    host      host        local
f1685a3d4957    none      null        local
applewepple@applewepple-VirtualBox:~$ docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
applewepple@applewepple-VirtualBox:~$ docker ps
CONTAINER ID    IMAGE      COMMAND      CREATED      STATUS      PORTS      NAMES
applewepple@applewepple-VirtualBox:~$ docker ps -a
CONTAINER ID    IMAGE      COMMAND      CREATED      STATUS      PORTS      NAMES
```