

Ejercicio 3 - Contenedores en red: Adminer y MariaDB

Realizado por Pablo Merino.

- Crea una red bridge `redbd`.

```
$ docker network create redbd
```

- Crea un contenedor con una imagen de `mysql` 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 contenedorMariadb --network redbd -p3306:3306 -eMYSQL_ROOT_PASSWORD=root -v mariadb_data:/var/lib/mysql mariadb
```

- Crea un contenedor `Adminer` que se pueda conectar al contenedor de la BD.

```
$ docker run -d --name contenedorAdminer --network redbd -p 8008:8080 adminer
```

- Compruebar que el contenedor Adminer puede conectar con el contenedor mysql abriendo en un navegador web y accediendo a la URL: <http://localhost:8008>.

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 vean los contenedores creados y en ejecución.

```
$ docker ps
```

- 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 contenedorMariadb /bin/bash
$ mysql -h localhost -u root -p
$ SHOW DATABASES;
```

- Borra los contenedores la red y los volúmenes utilizados.

```
$ docker stop contenedorMariadb contenedorAdminer
$ docker rm contenedorMariadb contenedorAdminer
$ docker network rm redbd
```