

# **Ejercicio 3 - Contenedores en red: Adminer y MariaDB**

Autores: Ángel Villabrille Fernández, Cristina Mellado Malacara.

- 1. Crea una red bridge redbd
- 2. Crea un contenedor con una imagen de mariaDB que estará en la red redbd
- 3. Crear un contenedor con Adminer que se pueda conectar al contenedor de la BD **Explicación del comando:**
- 4. Desde la interfaz gráfica, crear una base de datos y una tabla en el servidor de base de datos

### 1. Crea una red bridge redbd

docker network create redbd

PS C:\Users\alumno> docker network create redbd dccd570983c855952cae050026d2cc1edf64c85156f1d2a3fcccb40a60761f2c PS C:\Users\alumno> |

# 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 -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=docker -v mariadb\_data:/var/lib/mysql -p 3306:3306 mariadb:latest

```
PS C:\Users\alumno> docker run -d — name mariadb_container — network redbd -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=docker -v mariadb_data:/var/lib/mysql -p 3306:3306 mariadb:latest Unable to find image "mariadb:latest: Pulling from library/mariadb 5a7813e071bf: Pull complete 676:6fb:e6f5: Pull complete 14731189858b: Pull complete 14731189858b: Pull complete 656:40967:7c61: Pull complete 656:40967:7c61: Pull complete 656:40967:7c61: Pull complete 656:40967:7c61: Pull complete 668:40967:7c61: Pull complete 688:31c2cc76: Pull complete 688:31c2cc76: Pull complete 688:31c2cc76: Pull complete 868:56:6fb:13896:6c6:15f446f1c59600b3a856dae861705d1a2bd2a00edbd6c74ba748 5tatus: Downloaded newer image for mariadb:latest b801127:62137:656:7fb:13963136636666366dfcb247e7081dcac451541898805e3 PS C:\Users\alumno>
```

• Comprobamos que el contenedor está en funcionamiento:

docker ps



• Lo podemos ver también desde Docker Desktop:

Name	Tag	Status
hello-world 74cc54e27dc4 🎁	latest	In use
mariadb 027c25922bcd 🎁	latest	<u>In use</u>

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

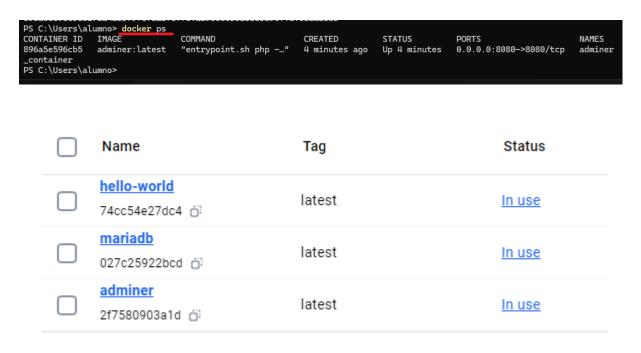
docker run -d --name adminer\_container --network redbd -p 8080:8080 adm

#### Explicación del comando:

- 1. docker run: Ejecuta un nuevo contenedor de Docker.
- 2. d: Ejecuta el contenedor en segundo plano.
- 3. -name adminer\_container: Nombra el contenedor como adminer\_container.
- 4. -network redbd : Conecta el contenedor a la misma red (redbd) que el contenedor de MariaDB.
- 5. p 8080:8080 : Mapea el puerto 8080 del contenedor al puerto 8080 de tu máquina local.
- 6. adminer:latest : Utiliza la imagen oficial más reciente de Adminer.

```
PS C:\Users\alumno> docker run -d --name adminer_container --network redbd -p 8080:8080 adminer:latest
Unable to find image 'adminer:latest' locally
latest: Pulling from library/adminer
73226dab8db5: Pull complete
ed94e1c95a57: Pull complete
884bce373183: Pull complete
9a4cd7b75371: Pull complete
574dfab7cda2: Pull complete
798a45c9628c: Pull complete
c82cd9b427d9: Pull complete
Digest: sha256:34d37131366c5aa84e1693dbed48593ed6f95fb450b576c1a7a59d3a9c9e8802
Status: Downloaded newer image for adminer:latest
896a5e596cb581fda4a8bf9fcfda3f6ff67a2950ecb32b85ba9c77a7e82a18db
PS C:\Users\alumno>
```

Comprobamos que el contenedor está en ejecución:



#### 4. Desde la interfaz gráfica, crear una base de datos y una tabla en el servidor de base de datos

• Rellenamos los campos del formulario y accedemos:





Ahora procedemos a crear la base de datos:



• Le ponemos un nombre y creamos la base de datos:



Ahora creamos una tabla:



• A esta tabla la llamaremos usuarios y procedemos a insertarle valores como su id, nombre y correo. Después haremos click en 'guardar'.



 Aquí podemos ver la tabla usuarios creada de manera correcta con todos sus campos:

