

Ejercicio 3 - Contenedores en Red: Adminer y MariaDB

Realizado por Abdallah Bouallag y Alejandro Luis

GitHub Projects

Creamos una red bridge redbd

docker network create redbd

PS C:\Users\alumno> docker network create redbd
Error response from daemon: network with name redbd already exists

En nuestro caso nos da error por que ya la habíamos creado

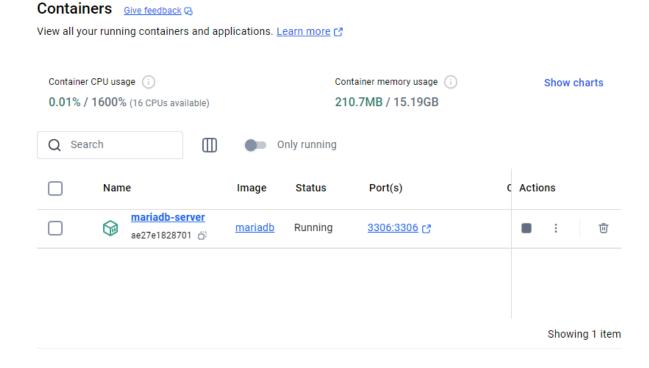
Verificamos que fue creada correctamente

docker network Is

```
PS C:\Users\alumno> docker network ls
NETWORK ID
             NAME
                      DRIVER
                               SCOPE.
42659a7123da bridge
                      bridge
                               local
498e234a597d host
                              local
                      host
e52c8490ebf3 none
                      null
                               local
                      bridge
d6ee682d5a9b redbd
                              local
```

Creamos un contenedor de MariaDB en la red redbd

```
docker run -d --name mariadb-server `
--network redbd `
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=admin123 `
-v mariadb_data:/var/lib/mysql `
-p 3306:3306 `
mariadb
```

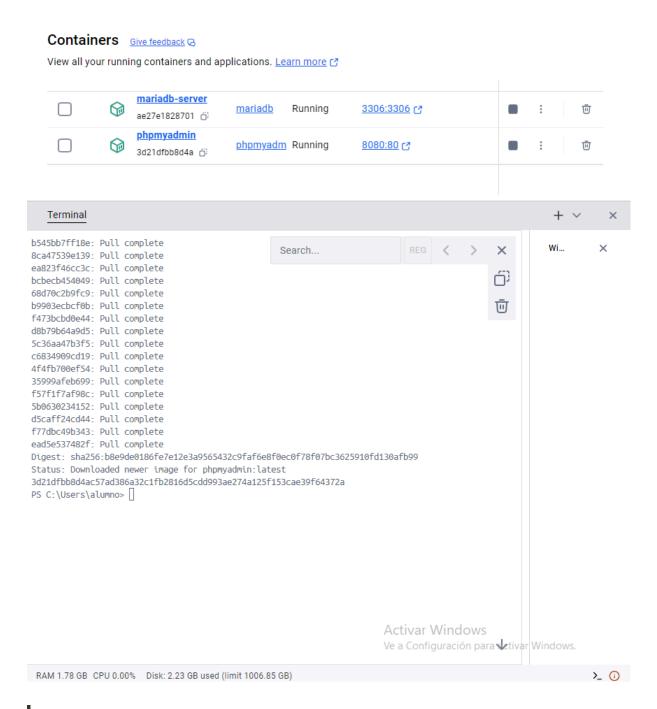


 Verificamos que el contenedor se haya creado de forma correcta con el siguiente comando

docker ps

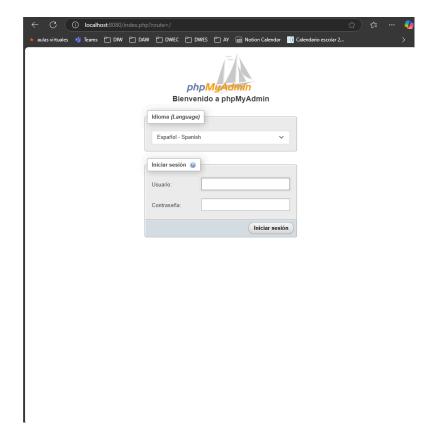
- Crea un contenedor de Adminer o phpMyAdmin
- Nosotros elegimos phpMyAdmin

```
docker run -d`
--name phpmyadmin`
--network redbd`
-e PMA_HOST=mariadb-server`
-p 8080:80`
phpmyadmin/phpmyadmin
```



Como no teníamos descargada la imagen de phpMyAdmin antes de crear el container procedió a la descarga de la imagen.

Accedemos a http://localhost:8080 y ya veremos la pagina de phpMyAdmin.



Usuario: root - Contraseña: admin123

• Después de acceder a phpMyAdmin nos piden crear una base de datos y una tabla en el servidor de la base de datos.



Nosotros le llamamos empresa_db

• Nos pedirá crear la primera tabla de la base de datos



 Al darle a crear nos pedirá rellenar los 3 campos que seleccionamos que tendría nuestra tabla, la nuestra quedo algo así



También la podríamos crear con SQL con el siguiente código.

```
CREATE TABLE empleados (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
puesto VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

Y así quedaría después de crearla

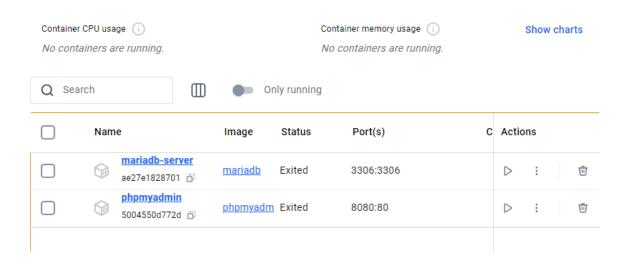


 Para finalizar la tarea nos piden borrar los contenedores y los volúmenes, nosotros lo haremos desde la interfaz grafica que nos parece lo mas fácil.

Antes

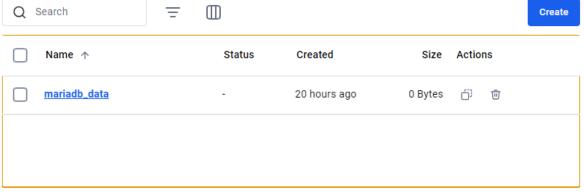
Containers Give feedback &

View all your running containers and applications. Learn more



Volumes Give feedback 🔾

Manage your volumes, view usage, and inspect their contents. Learn more



Showing 1 item

PS C:\Users\alumno> docker network ls NETWORK ID DRIVER SCOPE NAME d7302b6920f8 bridge bridge local 498e234a597d host host local e52c8490ebf3 none null local d6ee682d5a9b геdbd bridge local PS C:\Users\alumno>

Después

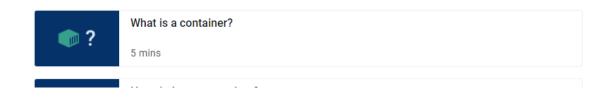
Containers Give feedback 🔾

View all your running containers and applications. Learn more []



Your running containers show up here

A container is an isolated environment for your code



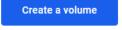
Volumes Give feedback 🔾

Manage your volumes, view usage, and inspect their contents. Learn more



Containers can use volumes to store data

All data in a container is lost once it is removed. Containers use volumes to persist data.



docker network rm redbd docker network Is

```
PS C:\Users\alumno> docker network rm redbd
redbd
PS C:\Users\alumno> docker network ls
NETWORK ID
             NAME
                        DRIVER
                                 SCOPE.
d7302b6920f8 bridge
                        bridge
                                 local
498e234a597d host
                        host
                                 local
e52c8490ebf3 none
                        null
                                 local
PS C:\Users\alumno>
```

GitHub Projects

• Así quedaría el GitHub Projects por el momento

