© Curso: Despliegue de Aplicaciones con Docker



Sistema de Portales con MariaDB y phpMyAdmin

• Profesor: Ing. Edison Naranjo (CEC-EPN)

• Fecha: 13 Septiembre 2025

Tabla de Contenidos

- 1. Integrantes
- 2. Clonado del Repositorio
- 3. Archivos del Proyecto
- 4. Despliegue Manual
 - a. 1. Crear Red y Volumen
 - b. 2. Desplegar MariaDB
 - c. 3. Desplegar phpMyAdmin
 - d. 4. Acceso vía Navegador

Integrantes - Grupo 1 (Municipio de Quito)

- Carpio Zaquinaula Byron Orlando
- Villarroel Vera Milton Orlando
- Mena Segura Edison Fabián
- Benavides Freire Alex Vicente
- Gallardo Nicolalde Marcelo Iván

Clonado del Repositorio

pwd
/home/netadmin

```
git clone https://github.com/panivinux/Phpmyadmin-Doker.git
Salida esperada:
Clonando en 'Phpmyadmin-Doker'...
remote: Enumerating objects: 54, done.
remote: Counting objects: 100% (54/54), done.
Archivos del Proyecto
Dentro de la carpeta clonada Phpmyadmin-Doker:
ls -la
Salida esperada:
total 32
drwxrwxr-x 3 netadmin netadmin 4096 sep 13 20:12 .
drwxr-x--- 37 netadmin netadmin 4096 sep 13 20:12 ..
-rw-rw-r-- 1 netadmin netadmin 1270 sep 13 20:12 despliegue
-rw-rw-r-- 1 netadmin netadmin 128 sep 13 20:12 .env
drwxrwxr-x 8 netadmin netadmin 4096 sep 13 20:12 .git
-rw-rw-r-- 1 netadmin netadmin 2044 sep 13 20:12 init.sql
-rw-rw-r-- 1 netadmin netadmin 2108 sep 13 20:12
levantar sistema portales.sh
```

Despliegue Manual

En el archivo despliegue se encuentran los comandos para crear la red, volumen y desplegar los contenedores MariaDB y phpMyAdmin.

1. Crear Red y Volumen

-rw-rw-r-- 1 netadmin netadmin 452 sep 13 20:12 README.md

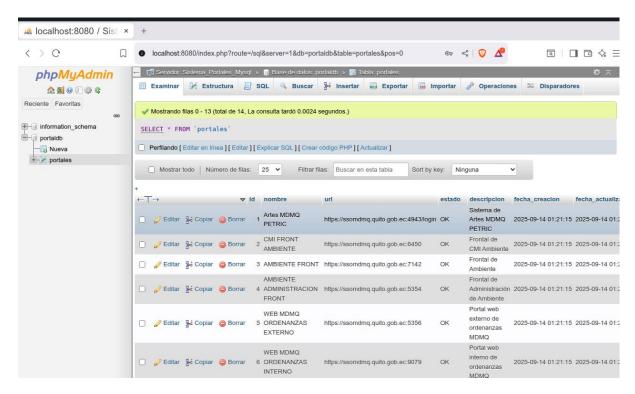
docker network create Sistema_Portales_Red
docker volume create Sistema_Portales_Data

Verificar:

docker network ls docker volume ls

```
Desplegar MariaDB (con base de datos portaldb)
docker run -d \
  --name Sistema Portales Mysql \
  --network Sistema Portales Red \
  --env-file .env \
  -v Sistema_Portales_Data:/var/lib/mysql \
  -v "$PWD"/init.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/init.sql \
  -p 3306:3306 \
  mariadb:10.11
Verificar que el contenedor está en ejecución:
docker ps
Desplegar phpMyAdmin
docker run -d \
  --name Sistema_Portales_phpMyAdmin \
  --network Sistema_Portales_Red \
  -e PMA_HOST=Sistema_Portales_Mysql \
  -p 8080:80 \
  phpmyadmin:5.1.3
4. Acceso vía Navegador
Abrir en el navegador:
http://localhost:8080
Credenciales de acceso:
    Usuario: portaluser
    Contraseña: portalpass
```

Validación de phpMyAdmin



🖳 Contenido de .env

```
      ♦ docker-machine
      netadmin
      ♦ main
      ~ ♦ Phpmyadmin-Doker
      ♦ cat .env

      # Credenciales de MariaDB
      MYSQL_ROOT_PASSWORD=SuperRoot

      MYSQL_DATABASE=portaldb
      MYSQL_USER=portaluser

      MYSQL_PASSWORD=portalpass
```

Contenido de init.sql

```
Ocear tabla portales

CREATE TABLE IF NOT EXISTS portales (
   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   nombre VARCHAR(590) NOT NULL,
   url VARCHAR(590) NOT NULL,
   estado VARCHAR(590) NOT NULL,
```

Dockers