© 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
```

```
drwxr-x--- 37 netadmin netadmin 4096 sep 13 20:12 ..
-rw-rw-r-- 1 netadmin netadmin 1270 sep 13 20:12 despliegue
```

drwxrwxr-x 3 netadmin netadmin 4096 sep 13 20:12 .

-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

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

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

docker network create Sistema Portales Red docker volume create Sistema_Portales_Data

Verificar:

docker network ls

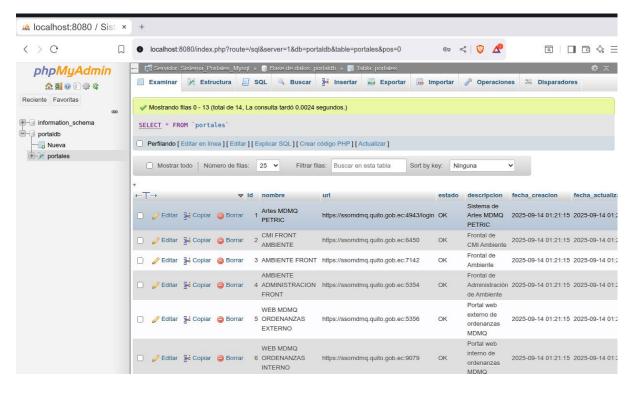
```
🔸 netadmin ◊ 💠 main 🔯 ~ 💠 Phpmyadmin-Doker 🔯 docker network ls
NETWORK ID
              NAME
                                    DRIVER
                                             SCOPE
e8deab3d6930
              Sistema_Portales_Red
                                    bridge
                                             local
docker volume 1s
                 🔸 netadmin 💠 💠 main 🔈 ~ 💠 Phpmyadmin-Doker ◊ docker volume ls
         VOLUME NAME
DRIVER
         Sistema_Portales_Data
local
2. 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
3. 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
Validar los dos contendores:
docker ps -a
                                               PORTS 0.0.0.0:8080->80/tcp, [::]:8080->80/tcp
```

min ♦ ♦ main ◊ ~ ♦ Phpmyadmin-Doker ◊

3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp

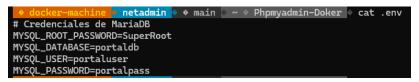
4. Acceso vía Navegador
Abrir en el navegador:
http://localhost:8080
Credenciales de acceso:
 Usuario: portaluser
 Contraseña: portalpass

Validación de phpMyAdmin



ANEXO





Contenido de init.sql

```
- Crear tabla portales

CREATE TABLE IF NOT EXISTS portales (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
    url VARCHAR(500) NOT NULL,
    estado VARCHAR(255) NOT NULL,
    estado VARCHAR(255) NOT NULL,
    estado VARCHAR(255) NOT NULL,
    estado VARCHAR(500) NOT NULL,
    estado
```