Eurso: Despliegue de Aplicaciones con Docker

Proyecto

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. <u>Desplieque Manual</u>
 - o <u>1. Crear Red y Volumen</u>
 - o <u>2. Desplegar MariaDB</u>
 - o 3. Desplegar phpMyAdmin
 - o 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 de cualquiera de las 5 cuentas de github

• Carpio Zaquinaula Byron Orlando

git clone https://github.com/bcarpio16/Phpmyadmin-Doker.git

• Villarroel Vera Milton Orlando

git clone https://github.com/movillarroel/Phpmyadmin-Doker.git

Mena Segura Edison Fabián

git clone https://github.com/Bulls1168-C/Phpmyadmin-Docker.git

• Benavides Freire Alex Vicente

https://github.com/abenavides86/Phpmyadmin-Doker.git

Gallardo Nicolalde Marcelo Iván

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: Phpmyadmin-Doker

— despliegue
env
— init.sql
— 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

```
docker network create Sistema_Portales_Red
docker network ls
                   🏿 netadmin 🔷 ♦ main 👂 ~ ♦ Phpmyadmin-Doker ♦ docker network ls
NETWORK ID
                                       DRIVER
                                                 SCOPE
e8deab3d6930
               Sistema_Portales_Red
                                       bridge
                                                 local
docker volume create Sistema_Portales_Data
docker volume 1s
                   🔖 netadmin ◊ 💠 main 🔯 ~ 🧇 Phpmyadmin-Doker 💠 docker volume ls
DRIVER
          VOLUME NAME
          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 -a

f58c99360971 mariadb:10.11 "docker-entrypoint.s..." 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp Sistema_
Portales_Mysql
```

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
```

Verificar que los contenedores está en ejecución:

```
docker ps -a

docker-machine netadmin * main - * Phpmyadmin-Doker docker ps -a

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS
368e468e5dc0 phpmyadmin:5.1.3 "/docker-entrypoint..." 3 hours ago Up 3 hours
Portales.phpMyAdmin
f58c99360971 mariadb:10.11 "docker-entrypoint.s..." 3 hours ago Up 3 hours
Portales.physql

docker-machine netadmin * main - * Phpmyadmin-Doker |

docker-machine netadmin * main - * Phpmyadmin-Doker |
```

4. Acceso vía Navegador

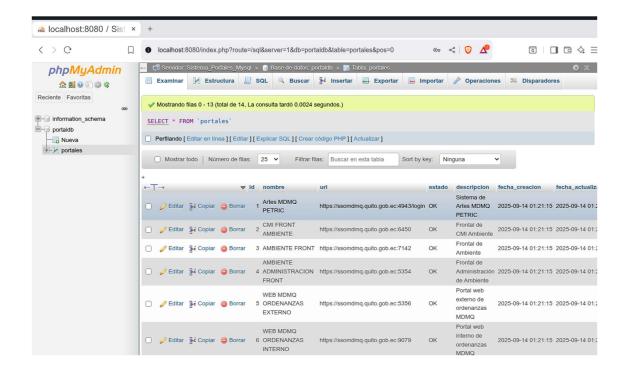
Abrir en el navegador:

http://localhost:8080

Credenciales de acceso:

Usuario: portaluser

Contraseña: portalpass



Despliegue mediante el script levantar_sistema_portales.sh

bash levantar_sistema_portales.sh

Resultrado esperado

Creando red: Sistema_Portales_Red

ea837363cf4ccf04123720a7500ad766c33866e01075d36868496190cfadaa51

Creando volumen: Sistema_Portales_Data

Sistema_Portales_Data

Levantando contenedor MariaDB...

Digest: sha256:e4ad7c5ad8874c2b049cef7566ccf534856b9fcde1c3c89c3251e8fa6fd6915c

Status: Downloaded newer image for mariadb:10.11

eeed5a3778baf4654a9417245ba447000bb08b09abe02d5108a7e5b07f25a866

Levantando contenedor phpMyAdmin...

Digest: sha256:cfeae858a1689af32024fa5f797bfeb6eadb79a94fed71aa90265788224b7303

Status: Downloaded newer image for phpmyadmin:5.1.3

6c75967a920a07448b40d6cc82cc8f5ad233139f3d51ff73502f835c77c94a73

[OK] Sistema levantado correctamente.

- - -

Base de datos: portaldb Usuario: portaluser Contraseña: portalpass MariaDB: localhost:3306

phpMyAdmin: http://localhost:8080
