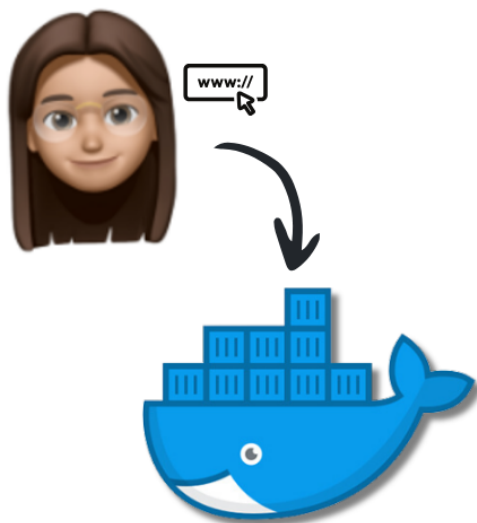


2º ASIR
IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

IMPLEMENTACIÓN DE MI PÁGINA CON DOCKER



ÍNDICE

Introducción	3
Guía de Instalación	3
Requisitos Previos	3
Paso 1: Clonar el Repositorio	3
Paso 2: Levantar los Contenedores	3
Paso 3: Inicializar la Base de Datos	3
Guía de Arranque/Parada de los Servicios	4
Arrancar los Servicios	4
Detener los Servicios	4
Acceder a la Aplicación Web	4
Acceder a la Base de Datos	5
1. Accede al contenedor de la base de datos:	5
2. Usa el cliente MySQL para interactuar con la base de datos:	5
Troubleshooting	5
Problema: "Forbidden" al acceder a la página web	5
Problema: Error de conexión a la base de datos	5
Problema: Error "could not find driver"	5
Problema: La tabla proyectos no existe	5

Introducción

Este manual explica paso a paso cómo instalar y configurar mi página web personal utilizando Docker con un servidor LAMP (Linux, Apache, MySQL y PHP).

Incluye todas las instrucciones necesarias para poner en marcha los contenedores, acceder a los servicios y resolver problemas comunes. Todo el proyecto está disponible en un repositorio de GitHub con los archivos necesarios para que sea fácil de implementar y utilizar.

Guía de Instalación

Requisitos Previos

1. Tener instalado Docker y Docker Compose.
2. Tener un archivo .sql para inicializar los datos de la base de datos (en este caso, portfolio.sql).

Paso 1: Clonar el Repositorio

Clona el repositorio desde GitHub:

```
# git clone https://github.com/Paularh68/docker_iaw.git  
# cd docker_iaw/PaginaWeb
```

Paso 2: Levantar los Contenedores

Ejecuta los siguientes comandos:

```
# docker-compose up -d --build
```

Paso 3: Inicializar la Base de Datos

1. Copia el archivo portfolio.sql al contenedor de la base de datos:

```
# docker cp ./app/portfolio.sql paginaweb-db:/portfolio.sql
```

2. Accede al contenedor de la base de datos:

```
# docker exec -it paginaweb-db bash
```

3. Importa el archivo SQL:

```
# mysql -u root -proot_password portfolio < /portfolio.sql
```

4. Verifica que la tabla proyectos se haya creado:

```
# mysql -u root -proot_password  
> USE portfolio;  
> SHOW TABLES;
```

Guía de Arranque/Parada de los Servicios

Arrancar los Servicios

Ejecuta:

```
# docker-compose up -d
```

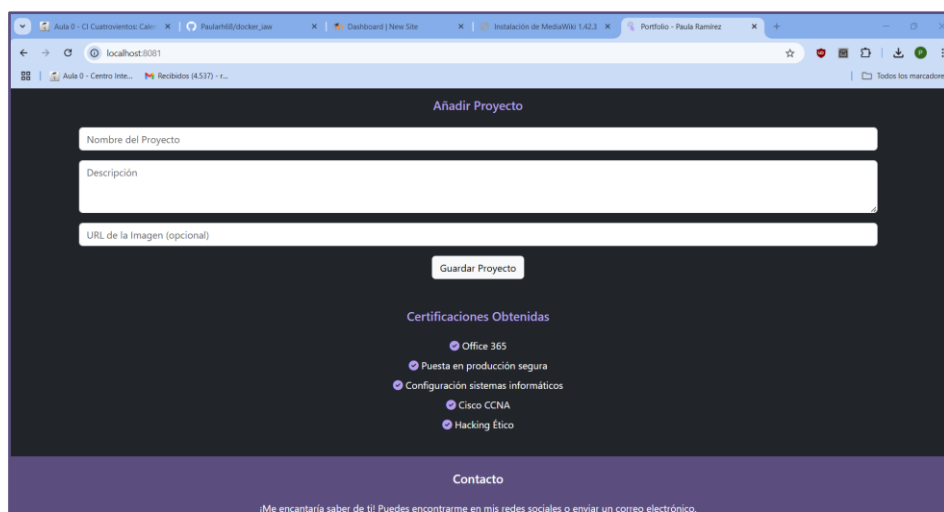
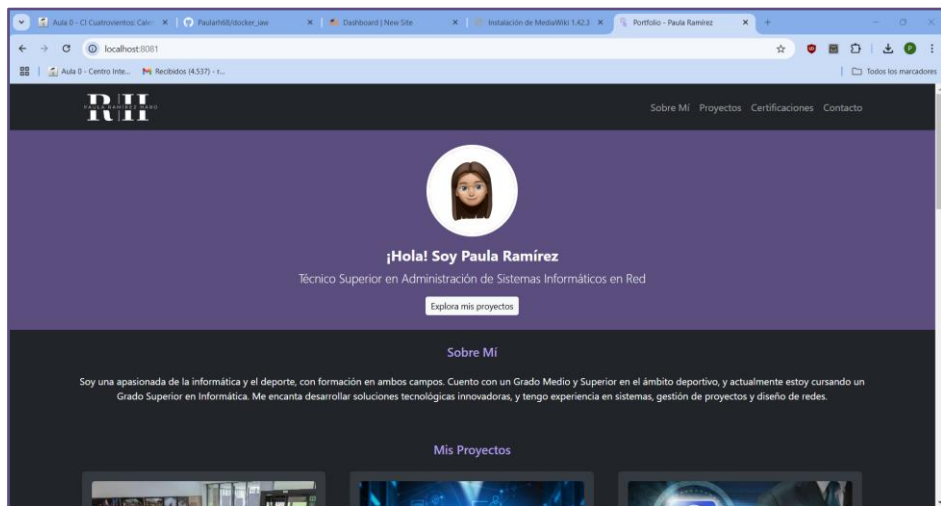
Detener los Servicios

Ejecuta:

```
# docker-compose down
```

Acceder a la Aplicación Web

- Abre tu navegador y ve a: <http://localhost:8081> y ya te aparecerá mi página con sus proyectos.



Acceder a la Base de Datos

1. Accede al contenedor de la base de datos:

```
# docker exec -it paginaweb-db bash
```

2. Usa el cliente MySQL para interactuar con la base de datos:

```
# mysql -u root -proot_password
```

Troubleshooting

Problema: "Forbidden" al acceder a la página web

Asegúrate de que el directorio app/ tiene permisos correctos:

```
# sudo chmod -R 775 ./app
```

Problema: Error de conexión a la base de datos

Revisa el archivo config.php y asegúrate de que las credenciales son correctas.

Problema: Error "could not find driver"

Verifica que el contenedor PHP tiene habilitado pdo_mysql:

```
# docker exec -it paginaweb-web bash
```

```
# php -m | grep pdo_mysql
```

Si no está habilitado, reconstruye el contenedor.

Problema: La tabla proyectos no existe

Asegúrate de haber importado correctamente el archivo SQL siguiendo los pasos del apartado **Inicializar la Base de Datos**.