




PROGRAMA FORMACIÓN DE BECARIOS

Práctica del curso de dockers

Versión: 1.0

Fecha: 05/04/2024



Identificación del documento


Título	Práctica Dockers
Descripción	Este documento recoge los ejercicios propuestos y realizados para el programa de becarios en la tecnología Dockers.
Fecha	4 de Abril de 2024
Autores	Pablo Álvarez Álvarez

Histórico de versiones

1.0	Versión inicial del documento
-----	-------------------------------


Documentos de referencia

Título del documento	Ubicación
Formación dockers	00-Curso de Formación Docker V2.1.docx

	TITULO DEL DOCUMENTO	
	DocumentName Práctica Dockers	Versión 1.0

ÍNDICE

Ejercicio 1	3
Resumen del ejercicio	3
Ejercicio 2	4
Resumen del ejercicio	4
Portainer	5

	TITULO DEL DOCUMENTO	
	DocumentName Práctica Dockers	Versión 1.0

Ejercicio 1

Resumen del ejercicio


1. Creación del archivo docker-compose.yml con dos servicios: MySQL 5.7.40 y phpMyAdmin.
2. Configuración del servicio MySQL con contraseña de root "changeit" y persistencia de datos.
3. Configuración del servicio phpMyAdmin para gestionar la base de datos MySQL.
4. Ejecución del archivo docker-compose.yml con el comando docker-compose up.
5. Acceso a phpMyAdmin desde el navegador web en el puerto 8080.
6. Gestión de la base de datos MySQL a través de phpMyAdmin.

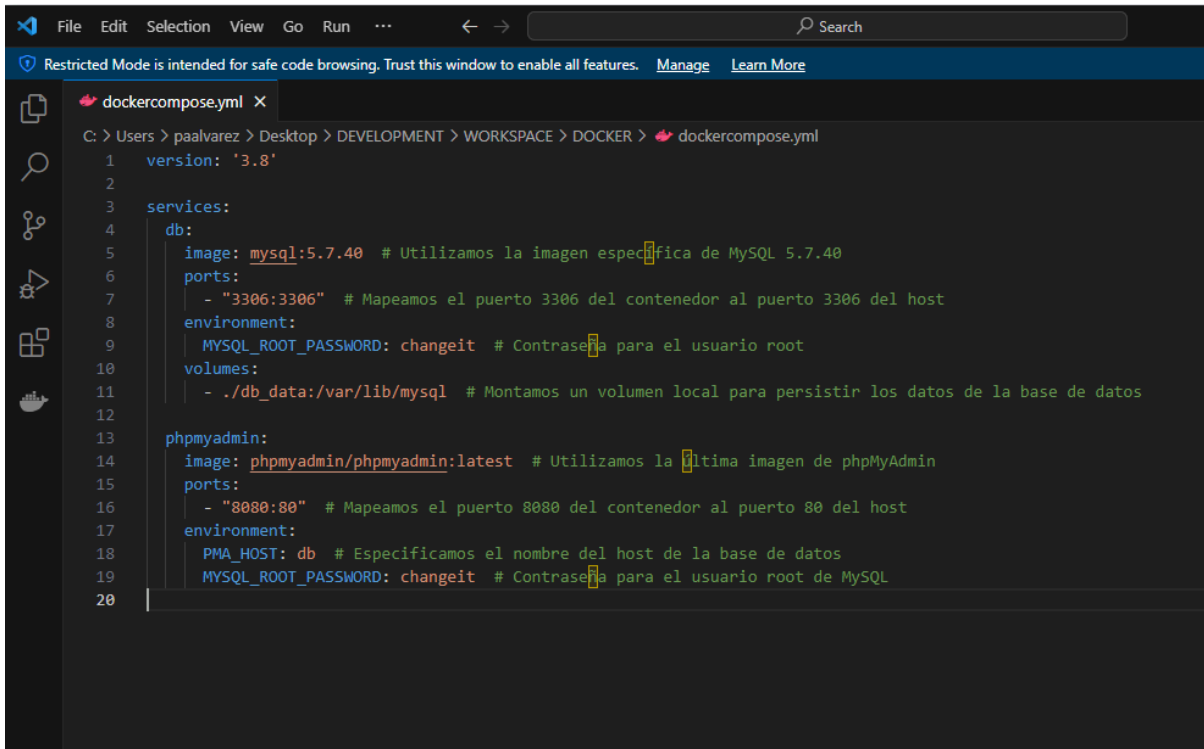
Pegado del docker-compose

```
version: '3.8'

services:
  db:
    image: mysql:5.7.40 # Utilizamos la imagen específica de MySQL 5.7.40
    ports:
      - "3306:3306" # Mapeamos el puerto 3306 del contenedor al puerto 3306 del host
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: changeit # Contraseña para el usuario root
    volumes:
      - ./db_data:/var/lib/mysql # Montamos un volumen local para persistir los datos de la base de datos

  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin/phpmyadmin:latest # Utilizamos la última imagen de phpMyAdmin
    ports:
      - "8080:80" # Mapeamos el puerto 8080 del contenedor al puerto 80 del host
    environment:
      PMA_HOST: db # Especificamos el nombre del host de la base de datos
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: changeit # Contraseña para el usuario root de MySQL
```


	TITULO DEL DOCUMENTO	
	DocumentName Práctica Dockers	Versión 1.0



```

1  version: '3.8'
2
3  services:
4    db:
5      image: mysql:5.7.40 # Utilizamos la imagen específica de MySQL 5.7.40
6      ports:
7        - "3306:3306" # Mapeamos el puerto 3306 del contenedor al puerto 3306 del host
8      environment:
9        MYSQL_ROOT_PASSWORD: changeit # Contraseña para el usuario root
10     volumes:
11       - ./db_data:/var/lib/mysql # Montamos un volumen local para persistir los datos de la base de datos
12
13   phpmyadmin:
14     image: phpmyadmin/phpmyadmin:latest # Utilizamos la última imagen de phpMyAdmin
15     ports:
16       - "8080:80" # Mapeamos el puerto 8080 del contenedor al puerto 80 del host
17     environment:
18       PMA_HOST: db # Especificamos el nombre del host de la base de datos
19       MYSQL_ROOT_PASSWORD: changeit # Contraseña para el usuario root de MySQL
20

```

	TITULO DEL DOCUMENTO	
	DocumentName Práctica Dockers	Versión 1.0

Ejercicio 2

Resumen del ejercicio

1. Inicio de un contenedor Portainer desde la consola con el comando docker run.
2. Acceso a Portainer desde el navegador web para gestionar contenedores Docker.
3. Creación de un contenedor MySQL 5.7.40 desde Portainer con la contraseña de root "changeit".
4. Configuración adicional del contenedor MySQL en Portainer para autenticación nativa.
5. Levantamiento del servicio phpMyAdmin en Portainer para gestionar la base de datos MySQL.
6. Acceso y gestión de la base de datos MysqlV2 a través de phpMyAdmin en Portainer.

Portainer

- Captura de pantalla

