PRACTICAS DOCKER COMPOSE

Escribir el fichero: docker-compose.yml

- 1) Servicio Apache HTTP Server
 - a. Versión "3.9"
 - b. La imagen httpd:2.4
 - c. Puertos 80:80
 - d. Configurar el bind mount
 - i. ./ El directorio actual del host de Docker
 - ii. En el contenedor: /usr/local/apache2/htdocs/
 - e. Probar los comandos: up, log, down de Docker compose.
- 2) Servicio MySQL
 - a. Versión "3.9"
 - b. Servicio de mysql, imagen: mysql:8.0
 - c. Puertos: 3306:3306
 - d. Variables de entorno en una lista:
 - MYSQL_ROOT_PASSWORD=root
 - MYSQL_DATABASE=database
 - MYSQL_USER=user
 - MYSQL_PASSWORD=password
 - e. Definir un volumen: mysql_data
 - f. Se monta en el servicio en /var/lib/mysql
 - g. Probar los comandos: up -d, ps, log, down, down -v de Docker compose
 - h. Probar los comandos: docker volumen ls
- 3) Dos servicios: MySQL y phpMyAdmin, incluir las variables de entorno en un fichero: .env
 - a. Versión "3.9"
 - b. A los servicios asignar nombre con container_name
 - c. Servicio de mysql, imagen: mysql:8.0
 - d. Puertos: 3306:3306
 - e. Variables de entorno en una lista,
 - f. Definir un volumen: mysql_data
 - g. Se monta en el servicio en /var/lib/mysql
 - h. Servicio de phpmyadmin, imagen: phpmyadmin:5.1
 - i. Puertos: 8080:80

- j. Variable de entorno sin fichero:
 - i. PMA_HOST=mysql,
 - ii. PMA_USER=myuser
 - iii. PMA_PASSWORD=mypassword
- k. depends_on=mysql
- Probar los comandos: up -d, ps, log, down, down -v de Docker compose
- m. Probar los comandos: docker volumen ls
- 4) Despliegue de una aplicación de WordPress, mysql y phpmyadmin
 - a. Ampliar el anterior con wordpress
 - b. Imagen: wordpress:latest
 - c. Nombre del contenedor: wordpress_site
 - d. depends_on=mysql
 - e. puertos: "80:80"
 - f. Variables de entorno:
 - i. WORDPRESS_DB_HOST: mysql
 - ii. WORDPRESS_DB_USER: wp_user (el mismo)
 - iii. WORDPRESS_DB_PASSWORD: wp_password
 - iv. WORDPRESS_DB_NAME: wordpress
- 5) Desplegar dos servicios en Python con la librería Flask, los dos servicios estarán en la misma red. Uno expone el puerto 5000 y el otro el 5001 y desde un servicio queremos hacer una petición get al otro servicio. Estructura de carpetas. El fichero de requisitos con las librerías: flask y request (cada una en una fila distinta).

project/ --- service1/

├--- app.py ├--- requirements.txt

--- Dockerfile

--- service2/

├— app.py

--- requirements.txt

--- Dockerfile

--- docker-compose.yml

6) s