

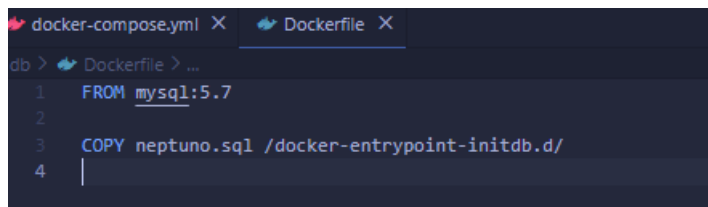
Contenedores Docker. Desplegando una aplicación PHP

1. Usando los ficheros que se entregan en la práctica se pide crear mediante docker-compose un despliegue de la aplicación clientesPedidos que permite mostrar los pedidos de un cliente seleccionado a parie de los datos almacenados en la base de datos Neptuno que se entrega en formato SQL.

Los requisitos son los siguientes:

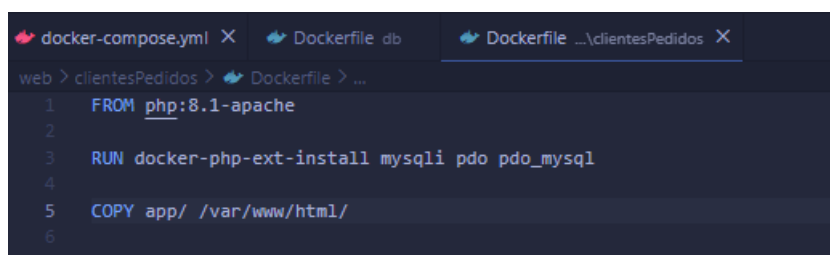
- a) Como base se emplearán los contenedores php:7.4-apache y mysql
- b) Se usarán ficheros Dockerfile para customizar las imágenes de base anteriores. En el caso de php se deben instalar las extensiones php necesarias para la conexión con la base de datos y para copiar los archivos de la aplicación, y en el caso de mysql para agregar el script neptuno.sql de tal modo que se ejecute al lanzar el servidor.
- c) Se crearán los servicios web, db y phpmyadmin
- d) Se mapearán los puertos web tanto del contenedor php como de phpmyadmin
- e) Se crearán volúmenes para los servicios web y db
- f) Los servicios web y phpmyadmin dependen del servicio db

1.- Dockerfile bd:



```
1 FROM mysql:5.7
2
3 COPY neptuno.sql /docker-entrypoint-initdb.d/
4
```

2.- Dockerfile back:



```
1 FROM php:8.1-apache
2
3 RUN docker-php-ext-install mysqli pdo pdo_mysql
4
5 COPY app/ /var/www/html/
6
```

3.- Docker-compose.yml:

```
docker-compose.yml X
D Run All Services
1 services:
2
3   D Run Service
4   db:
5     build: ./db
6     container_name: clientes_db
7     environment:
8       MYSQL_ROOT_PASSWORD: rootpass
9       MYSQL_DATABASE: neptuno
10      MYSQL_USER: neptuno_user
11      MYSQL_PASSWORD: neptuno_pass
12     volumes:
13       - db_datos:/var/lib/mysql
14     networks:
15       - neptunoN
16
17   D Run Service
18   web:
19     build: ./web/clientesPedidos
20     container_name: clientes_web
21     depends_on:
22       - db
23     ports:
24       - "8000:80"
25     volumes:
26       - ./web/clientesPedidos/app:/var/www/html
27     networks:
28       - neptunoN
29
30   D Run Service
31   phpmyadmin:
32     image: phpmyadmin/phpmyadmin
33     container_name: clientes_phpmyadmin
34     depends_on:
35       - db
36     environment:
37       PMA_HOST: db
38       PMA_USER: root
39       PMA_PASSWORD: rootpass
40     ports:
41       - "8081:80"
42     networks:
43       - neptunoN
44
45 volumes:
46   db_datos:
47
48 networks:
49   neptunoN:
```