

UD06A02.- Desplegament d'una aplicació php amb stack LAMP

Pedro Guill Ferri

Nom persona 2



Consulta la documentació oficial i contesta breument i **amb les teues paraules** a les següents **qüestions**:

1.1.- Quines variables d'entorn poden configurar-se en la imatge de mysql? Enumerales i descriu per a que serveix cadascuna.

1. MYSQL_ROOT_PASSWORD

Establece la contraseña para el root de la base de datos

2. MYSQL DATABASE

Nombre de la base de datos

3. MYSQL_USER

Usuario para acceder a la base de datos

4. MYSQL_PASSWORD

contraseña del usuario

5. MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD

si se pone como valor yes permitira que no se ponga contraseña para iniciar sesion

6. MYSQL RANDOM ROOT PASSWORD

si se pone en yes mostrara por la consola la contraseña del usuario root

7. MYSQL_ONETIME_PASSWORD

Cada vez que se inicia sesion se tiene que poner una contraseña nueva (solo para el user root)

8. MYSQL INITDB SKIP TZINFO

Skipea la informacion del timezone



1.2.- Quines altres opcions podem indicar per a la directiva **restart**? Explica el comportament del contenidor amb cada opció davant una parada manual i davant una fallada del mateix.

- no

No reinicia el contenedor (este es el por defecto)

- on-failure:intentos

Reinicia el contenedor si a ocurrido algun error, lo hace un maximo de veces

- always

Lo reinicia siempre, incluso si lo paras manualmente

- unless-stoped

Como el always pero este si lo apagas manualmente si se para definitivamente

- 2. Tenint en compte el que hem aprés a la pràctica anterior
- **2.1.-** Explica el que fa cada una de les línies que hem definir al fitxer Dockerfile.

Dockerfile

FROM nginx:latest

COPY ./default.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf

FROM nginx:latest

de la imagen ngin la version ultima

COPY ./default.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf

copia el archivo local ./default.conf al contenedor



2.2.- Crea una imatge anomenada app-example:v1 que quede guardada a la teua màquina. Pega una captura de pantalla on demostres que aquesta imatge esta creada i present al teu sistema operatiu

```
batoi@batoi-SSD-2024:~/Documentos/DAW 2/Despliege de aplicaciones web/tema 6/ej3/nginx$ docker image ls
REPOSITORY

TAG IMAGE ID CREATED SIZE
app-example v1 234edf39359d About a minute ago 192MB
a
```

3. Explica amb les teues paraules la **diferencia** entre el volum utilitzat en la **primera part** (directori on es guarden les dades de les bases de dades i el **bind mount** utilitzat en aquest punt. Pots fer servir el següent recurs que tens a aules.

Que en la primera parte creabamos un volumen de docker y el de este punto simplemente ponemos el enlaze al directorio, por lo que podemos modificar los archivos desde nuestro sistema operativo.

- 4. Du a terme el desplegament del web indicat als punt anteriors però tenint en compte les següents peculiaritats:
 - El servidor de base de dades s'anomenarà "sgbd" i la contraseña del usuarí de la base de dades serà "ud6a02password".
 - La base de dades s'anomenarà 'crm db', i el usuari de connexió 'db-user'
 - El volum per a emmagatzemar les dades de les bases de dades rebrà el nom de "mysgl-data".



UD6 - Containerització d'Aplicacions Web

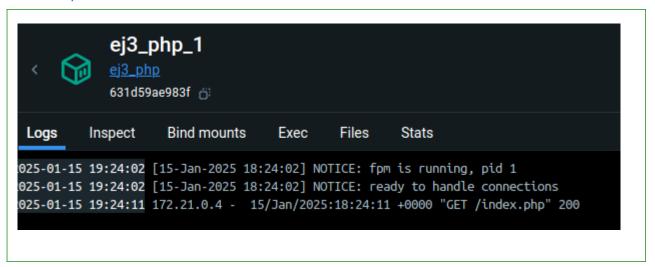
- El virtualhost sols atendrà el domini "grupoXX.lan"
- El document root del servidor nginx será "/var/www/html

Una vegada desplegada l'aplicació mostra captures de pantalla de:

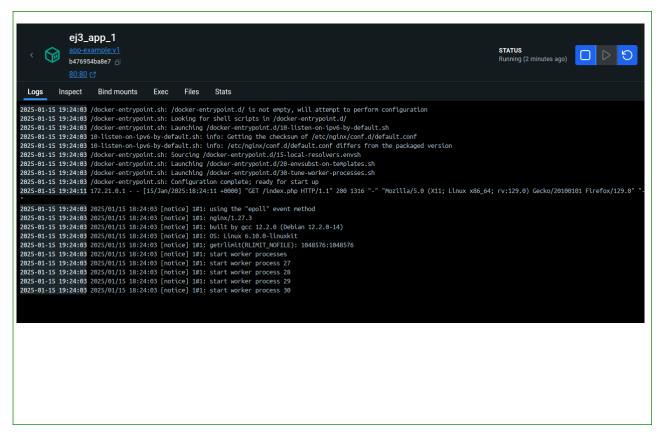
4.1.- L'aplicació funcionant accedint des del navegador.



4.2.- El logs d'accés tant del contenidor que desplega el servidor web com del contenidor que desplega el servidor d'aplicacions.







4.3.- Els volums que s'han creat

```
$ docker volume ls
DRIVER
          VOLUME NAME
local
          4-ratlla-pedroporo persistent
          batoibook-pedroguillferri persistent
local
          ej3 mysql-data
local
          examen-php-pedroporo persistent
local
local
          futbol-femeni_sail-mysql
local
          repositori-b-sic-pedroporo persistent
          upload-data
```

4.4.- El fitxer docker-compose.yml que has definit



```
docker-compose.yml > {} services > {} app > [ ] depends on
     version: "3.9"
     services:
       sqbd:
         image: mysql:8.3.0
         volumes:
           - mysql-data:/var/lib/mysql
         restart: always
         environment:
           MYSQL ROOT PASSWORD: ud6a02password
           MYSQL DATABASE: crm db
           MYSQL USER: db-user
           MYSQL PASSWORD: ud6a02password
       app:
         image: app-example:v1
15
         depends on:
           - sgbd
           - php
         ports:
           - "80:80"
         volumes:
           - ./ddaw-ud6-a2/:/var/www/html
         restart: always
       php:
         build: ./php/
         volumes:
           - ./ddaw-ud6-a2/:/var/www/html
         expose:
           - 9000
         environment:
           DB HOST: sgbd:3306
           DB USER: db-user
           DB PASSWORD: ud6a02password
           DB NAME: crm db
     volumes:
       mysql-data:
```

4.5.- El fitxer de configuració del server root



```
server {
    listen 80;
    root /var/www/html;
    index index.php;
    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
    }
    location ~ [^/]\.php(/|$) {
        fastcgi_split_path_info ^(.+?\.php)(/.*)$;
        include fastcgi_params;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
        fastcgi_param PATH_TRANSLATED $document_root$fastcgi_path_info;
        fastcgi_pass php:9000;
    }
}
```