



Memoria Técnica

| David | Victor | Alba |

Tecnologías utilizadas en el desarrollo

La versión que estamos utilizando del servidor es el Ubuntu 22.04.

```
root@daw2s1:/home/equipol# lsb_release -d
Description:      Ubuntu 22.04.1 LTS
```

Tipos de lenguajes de programación utilizados:

- JavaScript
- PHP : versión utilizada → 8.1.16
- MySQL : versión utilizada → 8.1.16

Requisitos para desplegar la solución

Un servidor web con los contenedores de nginx en el puerto 80 o 443, PhpMyAdmin el puerto 8080 y MySQL en el puerto 3306, introducidos en una misma red entre ellos.

Proceso de despliegue de la solución

Para poner en marcha el servidor, hemos tenido que instalar docker-compose. Una vez instalado, hemos creado el archivo **docker-compose.yml**. Este archivo compone los lenguajes que vamos a instalar en el servidor, el volumen que se va a crear y que va a contener, la red que se va a crear. En nuestro caso, el archivo del servidor contiene lo siguiente:

```
version: "3.5"
# SERVICIOS - APLICACIONES, CADA SERVICIO CON UN NOMBRE
services:
  # WEBSERVER APACHE
  #apache:
  #  container_name: wsapache
  #  image: romeoz/docker-apache-php
  #  ports:
  #    - "81:80"
  # WEBSERVER NGINX
  nginx:
    container_name: wsnginx
    image: wyveo/nginx-php-fpm
    depends_on:
      - mysql
    ports:
      - "80:80"
      - "443:443"
    volumes:
      - ./html:/var/www/html
      - ./nginx_conf/default.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf
  # DATABASE SERVER MYSQL
  mysql:
    container_name: mysqlql
```

```

image: mysql
environment:
  MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
  MYSQL_DATABASE: Sarabastall3242
  MYSQL_USER: sarabastall
  MYSQL_PASSWORD: sarabastall
ports:
  - "3306:3306"
networks:
  - frontend
volumes:
  - db_dat:/var/lib/postgresql/data
# PHPMYADMIN MYSQL
phpmyadmin:
  image: phpmyadmin
  container_name: pma
  links:
    - mysql
  environment:
    PMA_HOST: mysql
    PMA_PORT: 3306
    PMA_ARBITRARY: 1
  networks:
    frontend:
      ipv4_address: 192.168.16.4
  ports:
    - 8080:80
#VOLUMENES
volumes:
  db_dat:
  MVC:
#REDES
networks:
  frontend:
    ipam:
      config:
        - subnet: 192.168.16.0/24

```

Una vez creado este documento, en la terminal del servidor ejecutamos el comando docker-compose up para poner el servidor en marcha y que todo funcionara.

Una vez todo arrancado, para terminar de dejarlo todo funcionando y con las url amigables y el modelo vista controlador de php funcionara, tuvimos que modificar el archivo default.conf que se encuentra en /etc/nginx/conf.d

Aquí, hemos tenido que añadir un location que haga referencia a la ruta de la carpeta dónde se va a localizar nuestra web. En nuestro caso la ruta es en /var/www/html/sarabastall
Hemos tenido que habilitar el modo rewrite en la carpeta de trabajo.

Nosotros hemos añadido lo siguiente:

```
location /var/www/html/sarabastall/public {  
    rewrite ^/sarabastall/$ /public/ break;  
    rewrite ^/sarabastall(.*)$ /public/$1 break;  
    try_files $uri $uri/ /public/index.php?url=$1;  
    # proxy_set_header Host $host;  
    # proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;  
}
```