

DOCKER COMPOSE

Moisés Campos

INSTALACIÓN DE DOCKER COMPOSE

Es una herramienta que permite definir y ejecutar aplicaciones Docker compuesto por varios contenedores, que en este caso será un contenedor para PHP, otro para MySQL y otro para el PHPMyAdmin

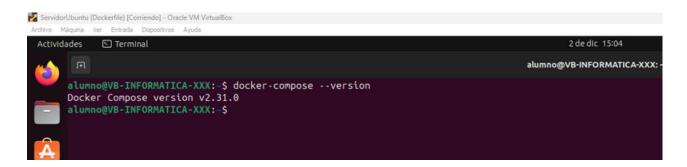
Para instalar Docker compose:

sudo curl -L

"https://github.com/docker/compose/releases/latest/download/docker-compose-\$(uname -s)-\$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose

sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

docker compose --version



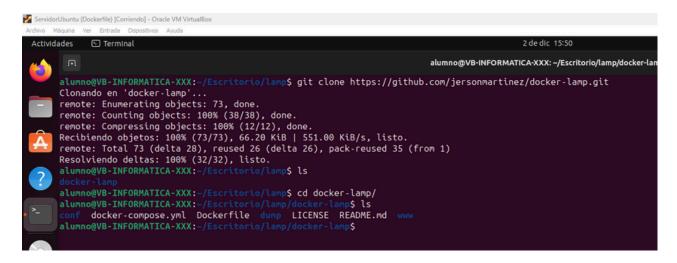
DOCKER LAMP

Se hará una prueba con una aplicación con arquitectura LAMP. Dicha aplicación pertenece a <u>jersonmartinez</u>

Para esto clonamos su repositorio con:

git clone https://github.com/jersonmartinez/docker-lamp.git

En la carpeta que queramos, en mi caso me creé una con nombre **lamp/** en el escritorio



MODIFICACIONES

Al fichero .yml que tiene el repositorio hay que eliminarle una serie de líneas que crean conflictos, específicamente en la sección que se encarga de montar el MySQL, quedando como resultado:

```
services:
  db:
    image: mysql:8.0
    ports:
      - "3306:3306"
    environment:
      MYSQL_DATABASE: "dbname"
      MYSQL ROOT PASSWORD: "test"
    volumes:
      - ./dump:/docker-entrypoint-initdb.d
  www:
    build: .
    ports:
      - "80:80"
    volumes:
      - ./www:/var/www/html
    links:
      - db
    networks:
      - default
  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin/phpmyadmin
    links:
      - db:db
    ports:
      -8000:80
    environment:
      MYSQL USER: root
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: "test"
volumes:
  persistent:
```

EJECUCIÓN

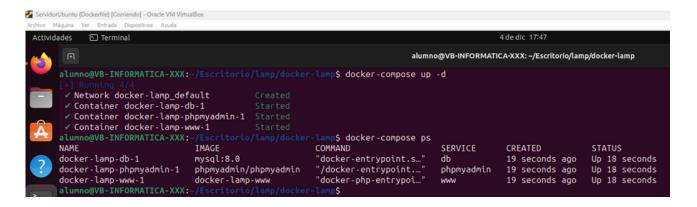
Para lanzar la configuración, se ejecuta la siguiente instrucción:

sudo docker-compose up -d

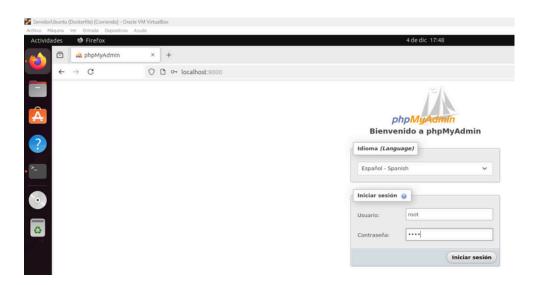
En la siguiente captura se puede ver la ejecución del comando y un trozo de lo que devuelve, ya que comenzará un proceso de instalación que tarda un ratito.

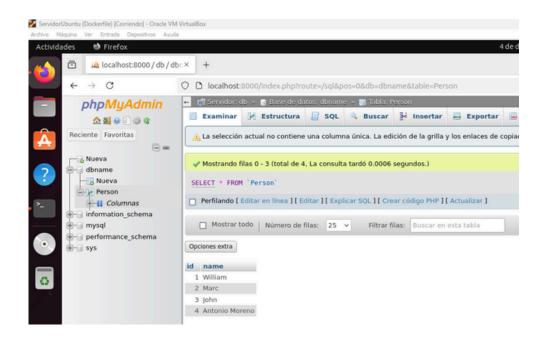
Para verificar los contenedores corriendo desde Docker Compose se usa:

docker-compose ps



COMPROBACIÓN







EXTRA

```
💲 docker-compose ps
                                                           COMMAND
                               TMAGE
                                                                                       SERVICE
                                                                                                      CREATED
                                                                                                                         STATUS
docker-lamp-db-1
docker-lamp-phpmyadmin-1
                               mysql:8.0
                                                           "docker-entrypoint.s..."
                                                                                                                         Up 3 minutes
Up 3 minutes
                                                                                                      3 minutes ago
                                                                                       db
                               phpmyadmin/phpmyadmin
                                                           "/docker-entrypoint..."
"docker-php-entrypoi..."
                                                                                       phpmyadmin
                                                                                                      3 minutes ago
docker-lamp-www alumno@VB-INFORMATICA-XXX:~/Escritorio/lamp/docker
                                                                                                                         Up 3 minutes
                                                                                       WWW
                                                                                                      3 minutes ago
                                                          -lamp$ docker-compose stop
 ✓ Container docker-lamp-www-1
 ✓ Container docker-lamp-phpmyadmin-1

✓ Container docker-lamp-db-1

alumno@VB-INFORMATICA-XXX:~/Esc
                                                          -lamp$ docker-compose ps
           IMAGE
                      COMMAND SERVICE CREATED STATUS
                                                                     PORTS
```