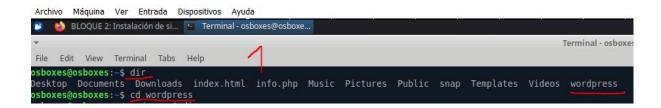
## Sistemas Informáticos

## **Actividad Docker 4**

En esta práctica vamos a aprender a desplegar la aplicación Wordpress + MariaDB cada uno dentro de sus respectivos volúmenes.

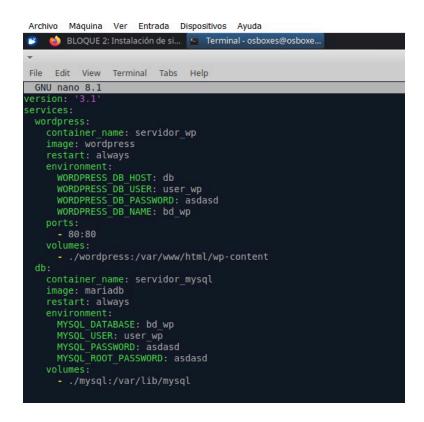
- Empezaremos creando un archivo dentro del cual introduciremos de una sola vez el nombre de las imágenes, el contenedor, el entorno, el puerto (para Wordpress) y el volumen correspondiente para cada una.
  - 2. A la hora de guardar el archivo, si accedemos a nuestra dirección IP desde el navegador deberíamos acceder a Wordpress.



1) Aquí vemos con el comando dir el directorio "wordpress" que hemos creado de antemano. Esto ya hemos aprendido a hacerlo en las tareas anteriores. Accedemos usando el comando "cd".

```
osboxes@osboxes:-/wordpress$ touch docker-compose.yml
osboxes@osboxes:-/wordpress$ nano docker-compose.yml
osboxes@osboxes:-/wordpress$
```

- 2) Usamos el comando "*touch docker-compose.yml*". (Si nos deniega el acceso, escribimos "*sudo*" delante) Esto creará el fichero.
  - 3) Usamos "nano docker-compose.yml" para acceder al editor.



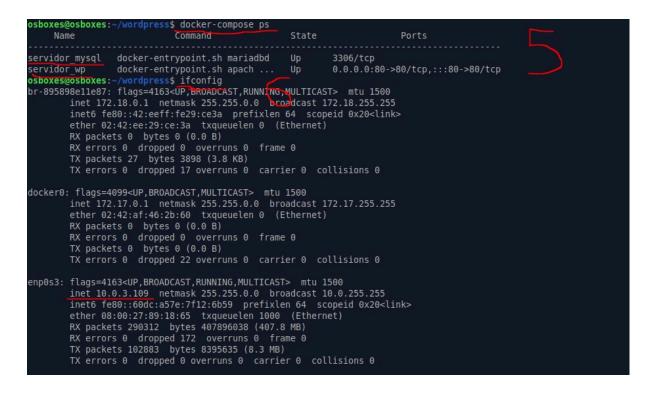
Dentro del editor, el texto a escribir es el que aparece en imagen. Esto creará las imágenes, contenedores, entornos y volúmenes automáticamente. Además asignará el puerto a la imagen de wordpress. Pulsamos *ctrl* y *x*, escribimos Y para "*Si*" y damos a enter.

## El texto es:

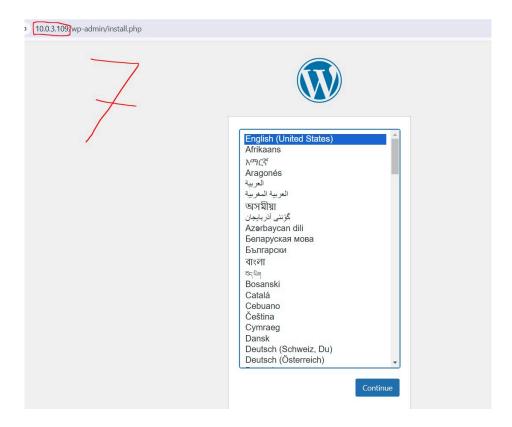
version: '3.1' services: wordpress: container name: servidor wp image: wordpress restart: always environment: WORDPRESS\_DB\_HOST: db WORDPRESS\_DB\_USER: user\_wp WORDPRESS\_DB\_PASSWORD: asdasd WORDPRESS DB NAME: bd wp ports: - 80:80 volumes: - ./wordpress:/var/www/html/wp-content db: container\_name: servidor\_mysql image: mariadb restart: always environment: MYSQL\_DATABASE: bd\_wp MYSQL\_USER: user\_wp MYSQL\_PASSWORD: asdasd MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: asdasd volumes: - ./mysql:/var/lib/mysql

```
Creating network "wordpress_default" with the default driver
Pulling wordpress (wordpress:)...
latest: Pulling from library/wordpress
2d429b9e73a6: Already exists
8e3574ead1d9: Pull complete
33ddd73cf168: Downloading [===>
                                                                                    ] 6.433MB/104.3MB
03e622ab6113: Download complete
3d465c9a467d: Downloading [====
                                                                                       4.639MB/20.12MB
c99b33b2d2df: Download complete
8944b2c2d493: Download complete
b95e19029c21: Downloading [===
                                                                                    ] 8.735MB/12.27MB
Becc49d93144: Waiting
413b3a10b4le: Waiting
93e37cdea03d: Waiting
2c3cdaf28ff9: Waiting
bebb38845b62: Waiting
4f4fb700ef54: Waiting
1062c4bf27a2: Waiting
0f3c44dd6c5b: Waiting
205f781f096b: Waiting
147b34766441: Waiting
cc509c872df2: Waiting
a6ef3423d3cc: Waiting
8bd2c82cab52: Waiting
cdd30a8da961: Waiting
```

4) Escribimos el comando "docker-compose up -d" y la creación comenzará.



- 5) Con el comando docker-compose ps veremos los contenedores listados.
- 6) Si usamos ifconfig comprobaremos nuestra dirección IP como hemos hecho otras veces antes.



7) Al escribir nuestra IP en el navegador deberíamos poder acceder sin problema, tal como se ve en la imagen. Ni siquiera necesitamos escribir el puerto esta vez.

```
osboxes@osboxes:~/wordpress$ docker-compose_stop
Stopping servidor_mysql ... done
Stopping servidor_wp ... done
osboxes@osboxes:~/wordpress$ docker-compose down -v
Removing servidor_mysql ... done
Removing servidor_wp ... done
Removing network wordpress_default
osboxes@osboxes:~/wordpress$
```

- 8) Con el comando **docker-compose stop** detendremos ambos contenedores a la vez.
  - 9) Con el comando **docker-compose down -v** eliminaremos no solamente los contenedores, sino todo el entorno. Con esto. el ejercicio está terminado.