

Pràctica 7



WORDPRESS

Faiez Mehmood Hussain

ÍNDIX

7.1) Feu un docker de WordPress funcionant pel port 8081	3
Contenedor amb MariaDB	3
Creació del blog	4
7.2) Feu un docker de WordPress amb Compose funcionant pel port 8082	6
Contenedor amb docker-compose.yml	6

7.1) Feu un docker de WordPress funcionant pel port 8081

Contenedor amb MariaDB

Utilitzarem el següent comandament per crear un contenidor de MariaDB amb una base de dades i un usuari per a WordPress, amb les dades guardades de manera persistent.

```
docker run -d --name wordpress-db \  
  --mount source=wordpress-db,target=/var/lib/mysql \  
  -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=secret \  
  -e MYSQL_DATABASE=wordpress \  
  -e MYSQL_USER=manager \  
  -e MYSQL_PASSWORD=secret mariadb:10
```

```
mehufa@mehufa:~$ docker run -d --name wordpress-db \  
  --mount source=wordpress-db,target=/var/lib/mysql \  
  -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=secret \  
  -e MYSQL_DATABASE=wordpress \  
  -e MYSQL_USER=manager \  
  -e MYSQL_PASSWORD=secret mariadb:10  
Unable to find image 'mariadb:10' locally  
10: Pulling from library/mariadb  
a592548207f0: Pull complete  
5751c2058545: Pull complete  
6b2d362c60bd: Pull complete  
6f4ebca3e823: Pull complete  
4228242e6256: Pull complete  
dafa6a0aaff2: Pull complete  
173a0b59bb38: Pull complete  
a562221abd5b: Pull complete  
73c1e459225d: Download complete  
e95b3af64054: Download complete  
Digest: sha256:85c39719200637250bb8abe3ccd239239d6f175156fc1698141409fcf8e01a38  
Status: Downloaded newer image for mariadb:10  
3c6594194332e411d577605cb8a4e60ea90e5fb3114a4fed2a5264e181c15b9b  
mehufa@mehufa:~$
```

Usarem el següent comandament per veure tots els contenidors Docker, tant els que estan en execució com els que estan aturats.

```
docker ps -a
```

```
mehufa@mehufa:~$ docker ps -a  
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES  
3c6594194332   mariadb:10    "docker-entrypoint.s..." 24 seconds ago Up 23 seconds 3306/tcp    wordpress-db  
mehufa@mehufa:~$
```

Creació del blog

Usarem el següent comandament per crear la carpeta target dins de ~/Sites/wordpress i després entrar al directori wordpress.

```
mkdir -p ~/Sites/wordpress/target && cd ~/Sites/wordpress
```

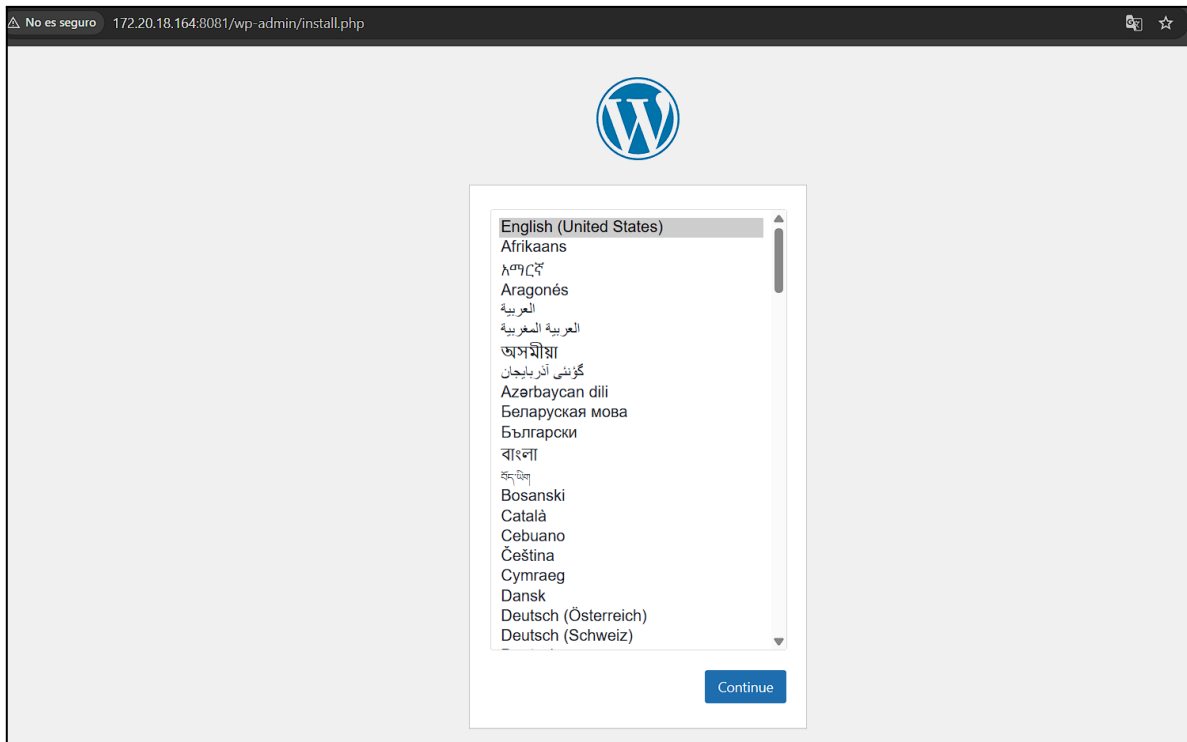
```
mehufa@mehufa:~$ mkdir -p ~/Sites/wordpress/target && cd ~/Sites/wordpress
mehufa@mehufa:~/Sites/wordpress$
```

Usarem el següent comandament per crear un contenidor de WordPress connectat a la base de dades i enllaçat amb la carpeta local target, accessible a l'port 8081.

```
docker run -d --name wordpress \
--link wordpress-db:mysql \
--mount type=bind,source="$(pwd)"/target,target=/var/www/html \
-e WORDPRESS_DB_USER=manager \
-e WORDPRESS_DB_PASSWORD=secret \
-p 8081:80 \
wordpress:6
```

```
mehufa@mehufa:~/Sites/wordpress$ docker run -d --name wordpress \
--link wordpress-db:mysql \
--mount type=bind,source="$(pwd)"/target,target=/var/www/html \
-e WORDPRESS_DB_USER=manager \
-e WORDPRESS_DB_PASSWORD=secret \
-p 8081:80 \
wordpress:6
Unable to find image 'wordpress:6' locally
6: Pulling from library/wordpress
aefc3d788a4e: Pull complete
e24598f8ce57: Pull complete
db5c301a6945: Pull complete
16b69d6f3818: Pull complete
10ecd2cd73b5: Pull complete
4d8bc193e0d0: Pull complete
8cb331d7a7d9: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
9046ed4332b7: Pull complete
e4c0d0441d20: Pull complete
64133ee529eb: Pull complete
08310107e885: Pull complete
caccb3cc9448: Pull complete
27e4a7ec2970: Pull complete
927120e36889: Pull complete
be781edaec63: Pull complete
3670ec7d2246: Pull complete
2e9fade0540e: Pull complete
0c8d55a45c0d: Pull complete
2f75169f2233: Pull complete
ac1dce12c3c7: Pull complete
222a3a332dd6: Pull complete
615510a9094d: Pull complete
83d021dc64ac: Pull complete
e0eacb6bbcf7: Download complete
7d2aa591fd4d: Download complete
Digest: sha256:02d9bfb1a13d467f946552272d068e73d4d9518675fbc794d144ee04d06a709a
Status: Downloaded newer image for wordpress:6
9cf8d78b965ccb4c86fc92589787e3911370641ab43a63e96c7fd06a1289eba
mehufa@mehufa:~/Sites/wordpress$
```

Comprovem que podem accedir a la web a través del port 8081.



7.2) Feu un docker de WordPress amb Compose funcionant pel port 8082

Contenidor amb docker-compose.yaml

Usarem el següent comandament crear el fitxer docker-compose.yaml amb l'editor de text Nano.

```
mehufa@mehufa:~/Sites/wordpress$ nano docker-compose.yaml
mehufa@mehufa:~/Sites/wordpress$
```

Dins hi posarem el següent codi:

```
GNU nano 8.4
services:
  db:
    image: mariadb:10
    volumes:
      - data:/var/lib/mysql
    environment:
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=secret
      - MYSQL_DATABASE=wordpress
      - MYSQL_USER=manager
      - MYSQL_PASSWORD=secret
  web:
    image: wordpress:6
    depends_on:
      - db
    volumes:
      - ./target:/var/www/html
    environment:
      - WORDPRESS_DB_USER=manager
      - WORDPRESS_DB_PASSWORD=secret
      - WORDPRESS_DB_HOST=db
      - WORDPRESS_DB_NAME=wordpress
    ports:
      - 8082:80

volumes:
  data:
```

Usarem el següent comandament per crear i iniciar els contenidors definits al fitxer docker-compose.yaml en mode desconnectat.

```
mehufa@mehufa:~/Sites/wordpress$ docker compose up -d
[+] up 4/4
✓ Network wordpress_default Created
✓ Volume wordpress_data Created
✓ Container wordpress-db-1 Created
✓ Container wordpress-web-1 Created
mehufa@mehufa:~/Sites/wordpress$
```

Usarem el següent comandament per mostrar els contenidors Docker.

```
mehufa@mehufa:~/Sites/wordpress$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
984c1c37e3c0   wordpress:6   "docker-entrypoint.s..." 15 seconds ago Up 14 seconds 0.0.0.0:8082->80/tcp, [::]:8082->80/tcp  wordpress-web-1
5a866e9f132e   mariadb:10    "docker-entrypoint.s..." 15 seconds ago Up 14 seconds 3306/tcp                               wordpress-db-1
```

Comprovem que podem accedir a la web a través del port 8082.

