## Ejercicio 4 - Docker compose

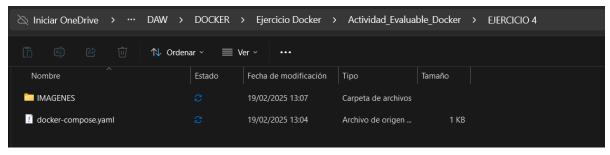
En esta actividad se nos pide desplegar la aplicación htop utilizando docker-compose.

htop es una herramienta de monitoreo interactivo de procesos para sistemas Linux/Unix. Se utiliza como interfaz visual y destaca por su fácil uso para ver los procesos en ejecución, el uso de la CPU, la memoria y otras estadísticas del sistema. A diferencia de otros comandos como top, htop permite una navegación más sencilla a través de los procesos y permite realizar acciones como matar procesos directamente desde su interfaz.

En esta tarea, vamos a ejecutar \*\*htop\*\* dentro de un contenedor Docker a través de Docker Compose para facilitar el despliegue.

En primer lugar, creamos el archivo a través de comandos y comprobamos que se creó sin problema:

andre@Andrea MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/2°DAW/DAW/DOCKER/Ejercicio Docker/Actividad\_Evaluable\_Docker/EJERCICIO 4 (ejercicio-4)
\$ touch docker-compose.yaml



Una vez creado, lo editamos con el editor nano.

```
$ nano docker-compose.yam]
```

andre@Andrea MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/2°DAW/DAW/DOCKER/Ejercicio Docker/Act
ividad\_Evaluable\_Docker/EJERCICIO 4 (ejercicio-4)
\$ nano docker-compose.yaml

```
version: '3'
services:
htop:
   image: ubuntu:latest
   container_name: htop-container
   tty: true
   stdin_open: true
   command: bash -c "apt update && apt install -y htop && htop"
```

Para levantar el contenedor usamos el comando docker-compose up -d, abriendo el terminal en dicho archivo, siendo el docker-compose para gestionar varios contenedores y up para iniciarlos siendo -d para ejecutarlos en segundo plano.

Ahora es hora de poner en marcha el contenedor y verlo en acción. Para ello lo primero que hacemos es acceder a él a través del siguiente comando:

```
$ docker exec -it htop-container sh
# htop
```

Esto nos permite ver una interfaz de htop funcionando dentro de nuestro contenedor.



Una vez terminado el ejercicio ya podemos detener y eliminar el contenedor si así lo queremos:

```
$ docker-compose down
```