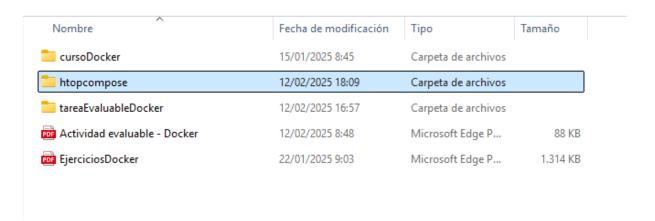


Ejercicio4 - Docker Compose

Vamos a desplegar la aplicación htop con Docker Compose

1. Creo una carpeta htopcompose que es donde voy a tener los archivos de configuración luego:



2. Abro con el Visual Studio Code esa carpeta y creo un archivo de Docker que voy a llamar docker-compose.yaml . Le añado el siguiente contenido al fichero:

En este fichero, especifico la versión que quiero utilizar de Docker Compose.

El nombre del servicio que queremos crear, es http, que usará la imagen http de Docker Hub.

El nombre que le daremos al contenedor será http-app para así identificarlo fácilmente si tenemos más contenedores corriendo.

Con los comandos stdin_open y tty ambos a true, lo que hacemos el permitir el uso del terminal para poder escribir comandos al ser una aplicación interactiva.

3. Ahora, abro un terminal en la carpeta htopcompose y ejecuto el siguiente comando para arrancar el contenedor:

```
Cocker-compose up

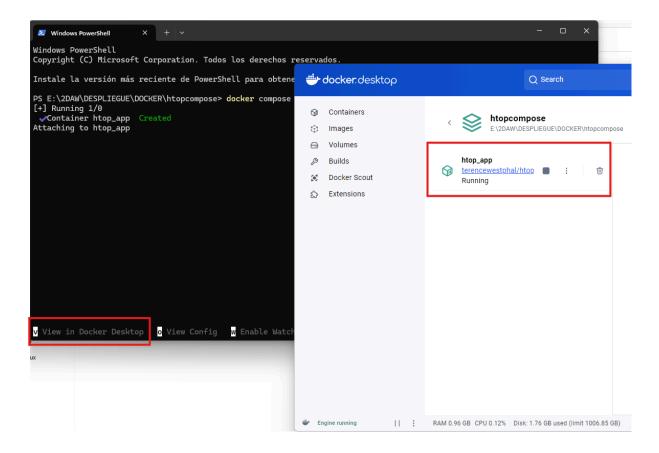
PS E:\2DAW\DESPLIEGUE\DOCKER\htopcompose> docker-compose up

[+] Running 1/0

Container htop_app Created 0.0s

Attaching to htop_app
```

Pulso la letra d y me dirige a Docker Desktop, donde puedo comprobar que ese contenedor se está ejecutando correctamente:



docker exec -it htop_app htop

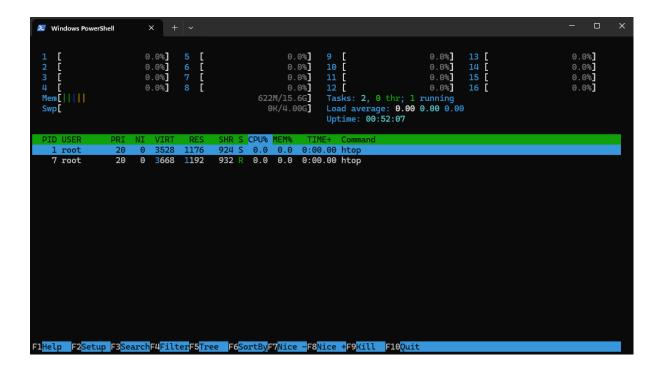
La aplicación de htop es un monitor de procesos interactivo para UNIX y Linux.

Tiene una interfaz visual e intuitiva, que permite, entre otras cosas, ver procesos en tiempo real, monitorear el uso de <u>CPU y memoria</u>. <u>Ver, ordenar, filtrar y procesos.</u>

Realmente es útil para administrar recursos del sistema y detectar procesos que consuman mucha CPU o memoria RAM.

Se podría hacer una comparación con el Administrador de Tareas de Windows.

Esta es la interfaz gráfica de la aplicación htop:



En la captura que adjunto, se puede ver que hay 2 tareas, 1 en ejecución (running), y de ellos podemos ver:

El id del proceso, el usuario, el % de CPU que están consumiendo, el tiempo, el % de memoria....entre otras cosas.