



4

## Ejercicio 4 -Docker Compose

Realizado por Abdallah Bouallag y Alejandro Luis

Crear el archivo `docker-compose.yaml`

Desplegar la aplicación `htop` utilizando Docker-Compose.

Explicación de

`htop`

[GitHub Projects](#)

Crear el archivo `docker-compose.yaml`

- Primero Creamos una nueva carpeta y dentro de ella creamos el nuevo archivo

```
cd docker-htop
```

```
PS C:\Users\alumno> cd docker-htop
PS C:\Users\alumno\docker-htop> New-Item -ItemType File -Name "docker-compose.yaml"
```

- Aquí tenía que instalar `htop` dentro del contenedor manualmente

```
services:
  htop:
    image: alpine
    container_name: htop
    stdin_open: true
    tty: true
    command:["sh", "-c", "apk add --no-cache htop && htop"]
```



## Desplegar la aplicación `htop` utilizando Docker-Compose.

- Ejecuto este comando dentro de la carpeta

```
docker compose up -d
```

```

PS C:\WINDOWS\system32\docker-htop> docker compose up -d
[+] Running 2/2
  ✓ htop Pulled
  ✓ f18232174bc9 Download complete
[+] Running 2/2
  ✓ Network docker-htop_default Created
  ✓ Container htop Started
PS C:\WINDOWS\system32\docker-htop>

```

- Luego accedo al htop dentro del contenedor

```

0[ 0.7%] 4[ 0.0%]
1[ 0.0%] 5[ 0.0%]
2[ 0.0%] 6[ 0.7%]
3[ 0.7%] 7[ 0.0%]
Mem[|||||] 609M/3.77G Tasks: 2, 0 thr, 0 kthr; 0 running
Swp[ ] 0K/1.00G Load average: 0.00 0.02 0.00
Uptime: 01:10:59

Main I/O
PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
1 root 20 0 1772 1568 1092 S 0.0 0.0 0:00.71 htop
10 root 20 0 1960 1744 1068 R 0.0 0.0 0:00.03 htop

```

## Explicación de htop

- **htop** es una aplicación de **monitorización de procesos** en sistemas Linux.
- Es una versión mejorada del comando **top**, con una interfaz más amigable, colores y opciones interactivas.
- **Características principales:**
  - Muestra el uso de CPU, memoria y procesos en ejecución.
  - Permite ordenar y filtrar procesos en tiempo real.

## GitHub Projects

- Así quedaría el GitHub Project por el momento.



