Ejercicio 4 - Docker Compose

🚀 Descripción del Proyecto

Este proyecto tiene como objetivo desplegar la aplicación http es una herramienta interactiva de monitoreo de procesos que permite visualizar en tiempo real el uso de los recursos del sistema, como el uso de la CPU, la memoria y los procesos activos.

Pasos del Proceso

1. Instalar Docker y Docker Compose

Antes de comenzar, asegúrate de tener **Docker** y **Docker Compose** instalados en tu máquina. Puedes verificarlo con los siguientes comandos:

docker --version docker-compose --version

Si no los tienes instalados, consulta las guías de instalación en los siguientes enlaces:

- Instalar Docker
- Instalar Docker Compose



alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/OneDrive - Consejeria de Educación/daw2/DAW/2EV/dockeAth(EjenciAjn4Clockes-htop (ejercicio-4)
\$ docker-compose --version
Docker Compose version v2.32.4-desktop.1

Ve a Configuración para activar Windows.

2. Crear el Archivo docker-compose.yaml

2.1. Acceder al directorio de trabajo

Primero, crea un directorio para tu proyecto y accede a él:

mkdir htop-docker cd htop-docker

2.2. Crear el archivo docker-compose.yaml

Crea un archivo llamado docker-compose.yaml en el directorio recién creado con el siguiente contenido:

version: '3' services: htop:

image: jrottenberg/htop:latest

```
container_name: htop

tty: true

stdin_open: true

command: ["htop"]

ports:

- "8080:8080"

MINGW64/c/Users/alumno/OneDrive - Consejería de Educación/daw2/DAW/2EV/dockerdh/Ejercicio4/docker-htop

Namo 8.2

docker-compose, yam1

reryices:
htop:
image: jrottenberg/htop:latest
container_name: htop
tty: true
stdin_open: true
command: ["htop"]
ports:
- "8080:8080"
```

3. Iniciar los Contenedores con Docker Compose

3.1. Levantar el Contenedor

Ejecuta el siguiente comando para iniciar el contenedor en segundo plano:

```
docker-compose up -d
```

Tuve que abrir el .yml y cambiar el codigo por este:

Ejercicio 4 - Docker Compose

```
services:
htop:
image: ubuntu:latest
container_name: htop
tty: true
stdin_open: true
command: ["bash", "-c", "apt-get update && apt-get install -y htop && htop"
ports:
- "8080:8080"
```

Me daba un error con el anterior codigo:

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/OneDrive - Consejería de Educación/daw2/DAW/2EV/dockerdh/Ejercicio4/docker-htop (ejercicio-4)
$ docker-compose up -d
[+] Running 1/1

x htop Error pull access denied for jrottenberg/htop, repository does not exist or may require 'docker login': d...

1.35
Error response from daemon: pull access denied for jrottenberg/htop, repository does not exist or may require 'docker login': denied: requested access to the resource is denied
```

3.2. Verificar el Estado del Contenedor

Verifica que el contenedor esté corriendo con el siguiente comando:

```
docker ps
```

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/OneDrive - Consejería de Educación/daw2/DAW/2EV/dockerdh/Ejercicio4/docker-htop (ejercicio-4)
$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
6ab6ac43a020 ubuntu:latest "bash -c 'apt-get up..." 2 minutes ago Up 2 minutes 0.0.0.0:8080->8080/tcp htop
```

4. Acceder a la Aplicación htop

4.1. Conectarse al Contenedor

Para ejecutar http dentro del contenedor, primero conéctate a él usando:

```
docker exec -it htop bash
```

4.2. Ejecutar htop

Dentro del contenedor, ejecuta el siguiente comando:

htop



6. Explicación de la Herramienta htop

¿Qué es htop?

ntop es una herramienta interactiva que muestra información en tiempo real sobre los procesos del sistema, el uso de la CPU, memoria, discos, redes y otros recursos. Es una versión mejorada del comando top, con una interfaz gráfica de usuario más amigable.

Características de htop:

- **Interactividad**: Permite navegar fácilmente entre los procesos con las teclas de dirección.
- Visualización: Muestra gráficos en tiempo real de los recursos del sistema.
- Gestión de Procesos: Permite matar procesos o cambiar su prioridad de manera fácil.