



## Ejercicio 4 - Docker Compose

Realizado: Dani Gayol Rodríguez

[Crear archivo docker-compose.yaml](#)

[Ejecutar el contenedor con docker-compose](#)

[Acceder a la terminal](#)

[Funcionamiento de la Aplicación](#)

### Crear archivo docker-compose.yaml

Crear el archivo "docker-compose.yaml":

```
$ sudo nano docker-compose.yaml
```

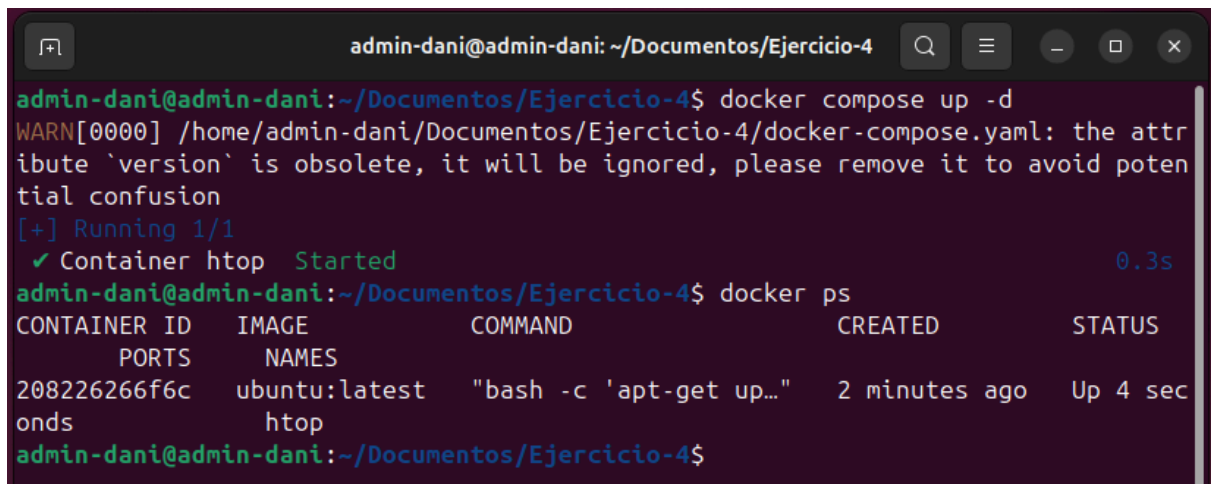
```
admin-dani@admin-dani: ~/Documentos/Ejercicio-4
admin-dani@admin-dani:~$ cd Documentos
admin-dani@admin-dani:~/Documentos$ mkdir Ejercicio-4
admin-dani@admin-dani:~/Documentos$ cd Ejercicio-4
admin-dani@admin-dani:~/Documentos/Ejercicio-4$ sudo nano docker-compose.yaml
admin-dani@admin-dani:~/Documentos/Ejercicio-4$ ls
docker-compose.yaml
```

Introducir esto en el fichero:

```
version: '3.8'
services:
  htop:
    image: ubuntu:latest
    container_name: htop
    tty: true
    stdin_open: true
    command: bash -c "apt-get update && apt-get install -y htop && bash"
```

## Ejecutar el contenedor con docker-compose

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



```
admin-dani@admin-dani: ~/Documentos/Ejercicio-4
admin-dani@admin-dani:~/Documentos/Ejercicio-4$ docker compose up -d
WARN[0000] /home/admin-dani/Documentos/Ejercicio-4/docker-compose.yaml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion
[+] Running 1/1
  ✓ Container htop Started                                0.3s
admin-dani@admin-dani:~/Documentos/Ejercicio-4$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS
PORTS         NAMES
208226266f6c   ubuntu:latest  "bash -c 'apt-get up..." 2 minutes ago  Up 4 sec
ons           htop
admin-dani@admin-dani:~/Documentos/Ejercicio-4$
```

## Acceder a la terminal

```
htop
```

```
admin-dani@admin-dani: ~/Documentos/Ejercicio-4

0[|||||] 3.8% Tasks: 138, 655 thr, 90 kthr; 1 running
1[|||||] 3.8% Load average: 0.15 0.13 0.16
2[|||||] 0.6% Uptime: 00:56:09
Mem[|||||] 1.65G/3.82G
Swp[|||||] 1.96M/3.82G

Main I/O
PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
8830 admin-dani 20 0 9696 5616 3568 R 3.8 0.1 0:00.88 htop
3322 admin-dani 20 0 4479M 421M 160M S 1.9 10.8 0:33.24 /usr/bin/gnome-shell
3358 admin-dani 20 0 4479M 421M 160M S 0.6 10.8 0:03.76 /usr/bin/gnome-shell
3367 admin-dani 20 0 4479M 421M 160M S 0.6 10.8 0:19.31 /usr/bin/gnome-shell
3368 admin-dani 20 0 4479M 421M 160M S 0.6 10.8 0:19.59 /usr/bin/gnome-shell
4128 admin-dani 20 0 690M 63580 48728 S 0.6 1.6 0:07.56 /usr/libexec/gnome-terminal-server
1 root 20 0 23284 14188 9324 S 0.0 0.4 0:02.72 /sbin/init splash
254 root 19 -1 50836 17648 16240 S 0.0 0.4 0:00.59 /usr/lib/systemd/systemd-journald
333 root 20 0 30524 8308 4852 S 0.0 0.2 0:00.30 /usr/lib/systemd/systemd-udev
436 systemd-oo 20 0 17556 7480 6712 S 0.0 0.2 0:00.85 /usr/lib/systemd/systemd-oomd
448 systemd-re 20 0 22504 13864 10792 S 0.0 0.3 0:00.59 /usr/lib/systemd/systemd-resolved
759 systemd-tl 20 0 91044 7732 6836 S 0.0 0.2 0:00.06 /usr/lib/systemd/systemd-timesyncd
802 systemd-tl 20 0 91044 7732 6836 S 0.0 0.2 0:00.00 /usr/lib/systemd/systemd-timesyncd
871 avahi 20 0 8668 4228 3972 S 0.0 0.1 0:00.12 avahi-daemon: running [admin-dani.local]
872 Messagebus 20 0 12108 7152 4592 S 0.0 0.2 0:01.56 @dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation
875 gnome-reno 20 0 356M 16008 13704 S 0.0 0.4 0:00.07 /usr/libexec/gnome-remote-desktop-daemon --system
881 polkitd 20 0 303M 10888 7708 S 0.0 0.3 0:00.40 /usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
888 root 20 0 303M 7580 6940 S 0.0 0.2 0:00.03 /usr/libexec/power-profiles-daemon
894 root 20 0 1434M 35648 21784 S 0.0 0.9 0:00.73 /usr/lib/snapd/snapd
896 root 20 0 303M 7740 7100 S 0.0 0.2 0:00.06 /usr/libexec/accounts-daemon
897 root 20 0 6908 2808 2680 S 0.0 0.1 0:00.01 /usr/sbin/cron -f -P
898 root 20 0 300M 6864 6224 S 0.0 0.2 0:00.02 /usr/libexec/switcheroo-control

F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Tree F6SortBy F7Nice F8Nice F9Kill F10Quit
```

## Funcionamiento de la Aplicación

“Htop” es una herramienta para monitorear los recursos del sistema en Linux. Muestra de manera visual el uso de la CPU, memoria, el estado de los procesos en ejecución, y otros recursos del sistema. A diferencia de “top”, “htop” permite una interacción más fácil con la interfaz gráfica, con opciones para buscar, ordenar y terminar procesos sin necesidad de recordar los comandos exactos.