

Docker. Práctica 3

1. Descarga la imagen de ubuntu

Para extraer una imagen, use el comando "docker pull". Por ejemplo, si desea extraer la imagen oficial de Ubuntu:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ docker pull ubuntu
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/ubuntu
76769433fd8a: Pull complete
Digest: sha256:2adf22367284330af9f832ffefb717c78239f6251d9d0f58de50b86229ed1427
Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
docker.io/library/ubuntu:latest
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

2. Descarga la imagen de hello-world

el contenedor hello-world. Utilice el comando "docker run hello-world" para ejecutar el contenedor.

docker run hello-world

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ docker pull hello-world
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/hello-world
Digest: sha256:6e8b6f026e0b9c419ea0fd02d3905dd0952ad1feea67543f525c73a0a790fefb
Status: Image is up to date for hello-world:latest
docker.io/library/hello-world:latest
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

3. Descarga la imagen nginx

Utilice el comando "docker run nginx" para ejecutar el contenedor de nginx.

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ docker pull nginx
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/nginx
3f9582a2cbe7: Already exists
9a8c6f286718: Pull complete
e81b85700bc2: Pull complete
73ae4d451120: Pull complete
6058e3569a68: Pull complete
3a1b8f201356: Pull complete
Digest: sha256:aa0afebbb3cfa473099a62c4b32e9b3fb73ed23f2a75a65ce1d4b4f55a5c2ef2
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
docker.io/library/nginx:latest
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

4. Muestra un listado de todas las imágenes

Utilizamos el comando docker images

```

docker.io/library/nginx:latest
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ docker images
REPOSITORY          TAG             IMAGE ID        CREATED         SIZE
dockerfile          latest         8fec96b2307f   6 days ago     615MB
wordpress           latest         8fec96b2307f   6 days ago     615MB
nginx               latest         904b8cb13b93   7 days ago     142MB
ubuntu              latest         74f2314a03de   8 days ago     77.8MB
hello-world         latest         feb5d9fea6a5   17 months ago  13.3kB
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$

```

5. Ejecuta un contenedor hello-world y dale nombre "myhello1"

Para ello ejecutamos este comando

```

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo docker run -d --name myhello1 hello-world
b88771c8442324689c10f32bd28da26070256aa478e50d7b6d43636551ecc84b
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$

```

6. Ejecuta un contenedor hello-world y dale nombre "myhello2"

```

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo docker run -d --name myhello2 hello-world
2c845f7087e3e37c037d976cc01ad608cfacdfda6cb72faare1042640e2a359c
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$

```

7. Ejecuta un contenedor hello-world y dale nombre "myhello3"

```

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo docker run -d --name myhello3 hello-world
13b11c6ba8eefffiadfcf9fd22f0adb6e6fd044af3606705be1ad0cf5eaf3f6
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$

```

8. Muestra los contenedores que se están ejecutando

A- Para el contenedor "myhello1"

```

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo docker ps --filter "name=myhello1"
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS   NAMES
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$

```

B- Para el contenedor "myhello2"

```

CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS   NAMES
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo docker ps --filter "name=myhello2"
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS   NAMES
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$

```

C- Borra el contenedor "myhello1"

```

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo docker ps --filter "name=myhello3"
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS   NAMES
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$

```

9. Muestra los contenedores que se están ejecutando.

Ejecutamos el comando: `sudo docker ps`

```

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS   NAMES
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$

```

10. Borra todos los contenedores

para eliminar todos los contenedores salientes, utilice este comando.

```
a6cebd47787b
[5] Salida 1          sudo docker rm -f
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo docker rm -f $(docker ps -qa --filter "status=exited"
)
854dcefd6a12
13b11c6ba8ee
2c845f7087e3
b88771c84423
044c8bd78460
93853ec2f47b
de90b9b18e6b
725e9f439e24
13ee1b47f29b
179d0f242383
6b16de2c0174
3e0d4c7313b5
ff2b628f9a07
dae44f351875
2cfe6e453651
a6cebd47787b
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```