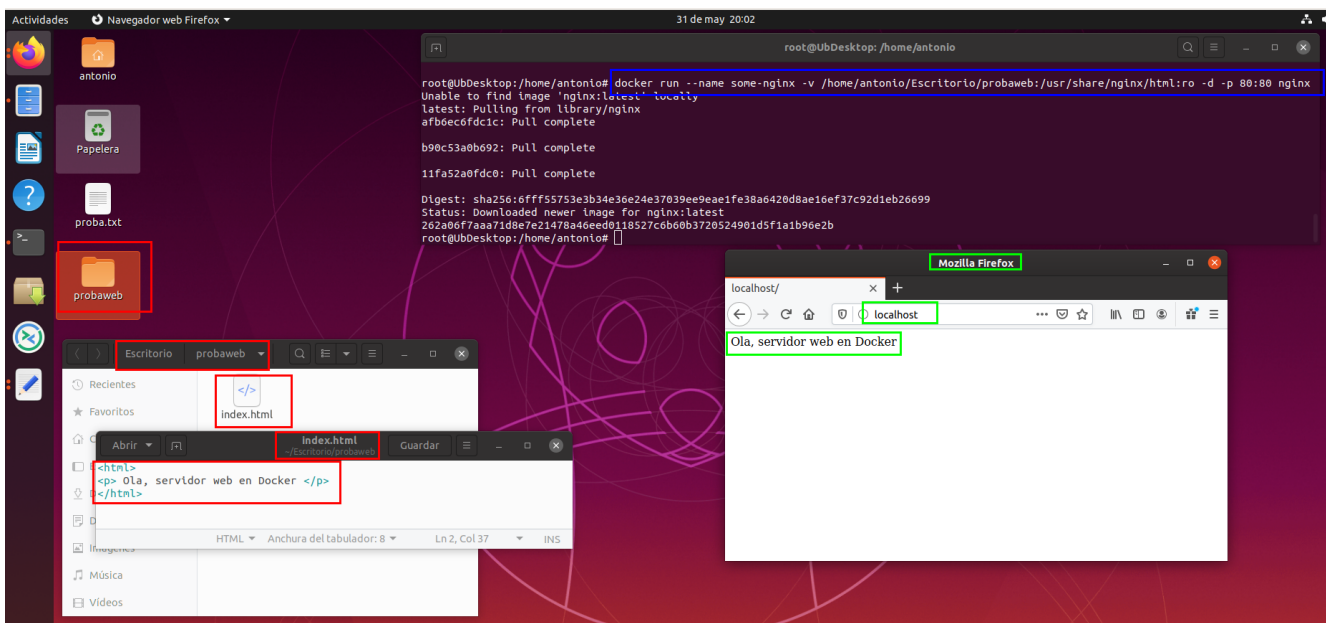


## Instalacións

### C) Ejecución: docker run

#### Exemplo dun Servidor Web nginx usando Docker

- 1. Preparamos o entorno creando un documento index.html no cartafol probaweb no Escritorio



- 2. Executamos **docker run**

```
docker run --name some-nginx -v /home/acrespo/Escritorio/probaweb:/usr/share/nginx/html:ro -d -p 80:80 nginx
```

- 3. No navegador web accedemos a **localhost** e podemos comprobar como o noso **Servidor Web nginx** está a funcionar.

#### Explicación do docker run:

## docker run

```

root@UbDesktop:/home/antonio# docker run --name some-nginx -v /home/antonio/Escritorio/probaweb:/usr/share/nginx/html:ro -d -p 80:80 nginx
Unable to find image 'nginx:latest' locally
latest: Pulling from library/nginx
afb6ec6fdc1c: Pull complete
b90c53a0b692: Pull complete
11fa52a0fdc0: Pull complete
Digest: sha256:6fff55753e3b34e36e24e37039ee9eae1fe38a6420d8ae16ef37c92d1eb26699
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
262a06f7aaa71d8e7e21478a46eed0118527c6b60b3720524901d5f1a1b96e2b
root@UbDesktop:/home/antonio# docker container ls
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
262a06f7aaa7   nginx     "nginx -g 'daemon of..." 9 minutes ago  Up 9 minutes  0.0.0.0:80->80/tcp                 some-nginx
root@UbDesktop:/home/antonio# docker image ls
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
nginx         latest   9beeba249f3e   2 weeks ago    127MB
hello-world   latest   bf756fb1ae65   4 months ago    13.3kB
root@UbDesktop:/home/antonio# docker volume ls
DRIVER        VOLUME NAME
root@UbDesktop:/home/antonio# docker system df
TYPE        TOTAL        ACTIVE        SIZE        RECLAIMABLE
Images      2            2            126.8MB     0B (0%)
Containers  2            1            2B          0B (0%)
Local Volumes 0            0            0B          0B
Build Cache 0            0            0B          0B

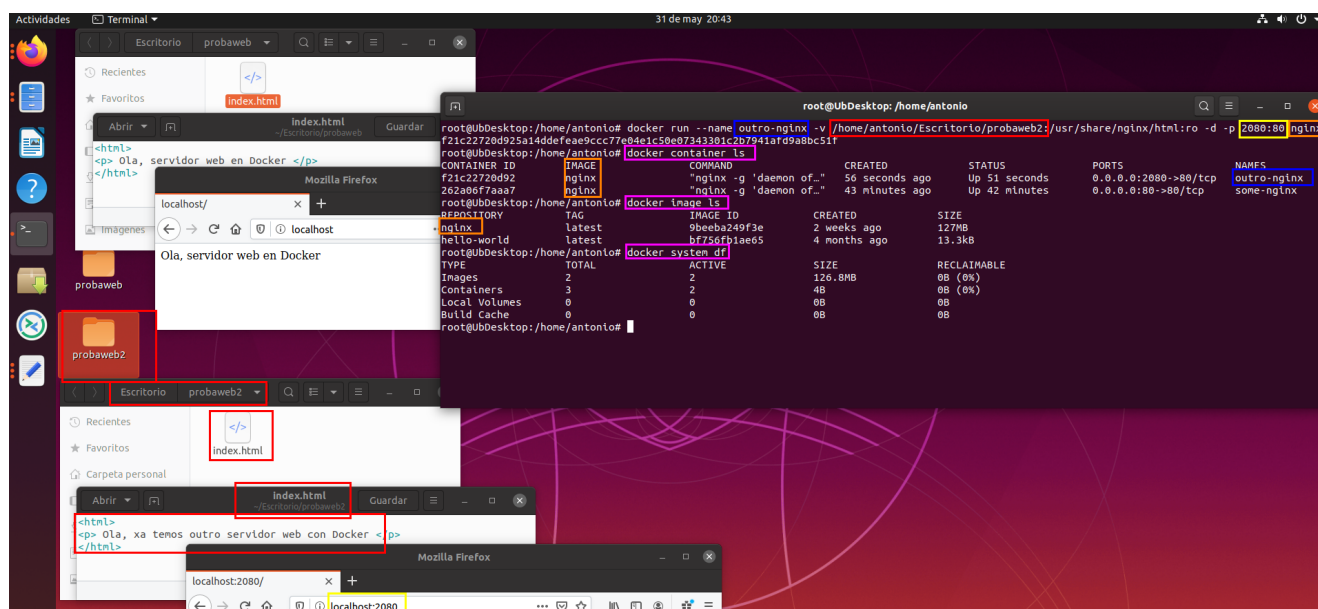
```

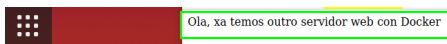
- con `--name` definimos o nome do container
- con `-v` mapeamos unha ruta da nosa máquina con unha ruta interna do container
  - `/home/antonio/Escritorio/probaweb` con `/usr/share/nginx/html`
- con `-p` mapeamos un porto da nosa máquina con un porto do container.
  - Neste caso o noso porto 80 continua mapeado co porto 80 do container
- Finalmente **nginx** é o nome da **imaxe** que imos a descargar de Internet para ter operativo un "Servidor Web nginx".

Cos seguintes comandos listamos os containers, as imaxes e os volumes.

E con **docker system df** vemos un resumo do noso sistema docker.

## E agora rápidamente: outro Servidor Web nginx





Agora temos dous Servidores Web:

- Están funcionando coa mesma **imaxe** nginx pero en dous **containers** distintos: some-nginx e outro-nginx
- Vemos o mapeo distinto da ruta, agora o cartafol local é **probaweb2**
- Vemos tamén o mapeo do porto, agora o servidor Web (outro-nginx) responde por exemplo no porto **2080**
- Se nos fixamos no resumo (docker system df) vemos que
  - Temos 2 imaxes:
    - unha é nginx
    - e a outra hello-world (que foi a primeira que descargamos cando fixemos a comprobación de que funcionaba docker)
  - Temos 3 containers
    - Dous para nginx e o outro para hello-world
  - E containers activos só temos os 2 de nginx

Obra publicada con [Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir igual 4.0](#)