

DOCKER

1

2 Ejecuta un contenedor a partir de la imagen hello-world. Comprueba que nos devuelve la salida adecuada. Comprueba que no se está ejecutando. Lista los contenedores que están parados. Borra el contenedor.

```
daw@daw-docker:~$ docker run hello-world

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
   executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
   to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/
```

- Comprobamos si está corriendo

```
daw@daw-docker:~$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS      PORTS
2efddcf0b7fb   hello-world    "/hello"                About a minute ago    Exited(0) About a minute ago
```

- vemos que no

```
ERROR: No such container: hello-world
daw@daw-docker:~$ docker rm 2efddcf0b7fb
```

- Lo borro por su id

3 Crea un contenedor interactivo desde una imagen debian. Instala un paquete (por ejemplo nano). Sal de la terminal, ¿sigue el contenedor corriendo? ¿Por qué?. Vuelve a iniciar el contenedor y accede de nuevo a él de forma interactiva.

¿Sigue instalado el nano?. Sal del contenedor, y bórralo. Crea un nuevo contenedor interactivo desde la misma imagen. ¿Tiene el nano instalado?

- Lo corremos y dejamos que instale la imagen

```
daw@daw-docker:~$ docker run -it debian
Unable to find image 'debian:latest' locally
latest: Pulling from library/debian
bbee03cda1f: Downloading 30.11MB/55.03MB
```

- Actualizamos repositorios

```
root@b398a186a4e2:/# apt-get update
```

- Instalamos el nano

```
root@b398a186a4e2:/# apt-get install nano
```

- No sigue corriendo, porque es interactivo y se cierra

```
daw@daw-docker:~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
```

- Accedemos de forma interactiva

```
daw@daw-docker:~$ docker start -i b398a186a4e2
```

- vemos que el nano sigue instalado

```
root@b398a186a4e2:/# nano
root@b398a186a4e2:/#
```

- Borramos el contenedor

```
daw@daw-docker:~$ docker rm b398a186a4e2
b398a186a4e2
daw@daw-docker:~$
```

- Creamos uno nuevo a partir de debian

```
daw@daw-docker:~$ docker run -it debian
root@9fd3e6589730:/#
```

- Vemos que nano no esta instalado

```
root@9fd3e6589730:/# nano
bash: nano: command not found
root@9fd3e6589730:/#
```

4 Crea un contenedor demonio con un servidor nginx, usando la imagen oficial de nginx. Al crear el contenedor, ¿has tenido que indicar algún comando para que lo ejecute? Accede al navegador web y comprueba que el servidor esta funcionando. Muestra los logs del contenedor.

- Instalamos la imagen de nginx

```
See 'docker run --help'.
daw@daw-docker:~$ docker pull nginx
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/nginx
8740c948ffd4: Already exists
d2c0556a17c5: Downloading 8.932MB/25.47MB
c8b9881f2c6a: Download complete
693c3ffa8f43: Download complete
8316c5e80e6d: Download complete
b2fe3577faa4: Download complete
```

- Creamos el demonio

```
daw@daw-docker:~$ docker run -d --name nginx nginx bash
ef5648066b52020982b2889e69564c6735425de376910c3b08f96f9636831b2e
daw@daw-docker:~$
```

- debemos ejecutarlo con este comando

```
daw@daw-docker:~$ docker start nginx
nginx
```

- vemos los logs

```
daw@daw-docker:~$ docker logs nginx
daw@daw-docker:~$
```

5 Crea un contenedor con la aplicación Nextcloud, mirando la documentación en docker Hub, para personalizar el nombre de la base de datos sqlite que va a utilizar.

```
daw@daw-docker:~$ docker run nextcloud
Unable to find image 'nextcloud:latest' locally
latest: Pulling from library/nextcloud
8740c948ffd4: Already exists
1873be858264: Pull complete
7ce6a163d8c1: Downloading 14.54MB/91.63MB
008a172010ba: Download complete
d15353ae3d77: Downloading 2.177MB/19.24MB
223eb1888c0f: Download complete
83374c2a967a: Download complete
8fdc86711b26: Waiting
23c0224c39b8: Waiting
915d82c7f5c5: Waiting
dc037a9c9035: Waiting
768542e0b637: Waiting
d7ade602d94f: Waiting
7361225e9a5d: Waiting
fdc75c5d6478: Waiting
6e598d96642e: Waiting
2183a95f6531: Waiting
e4d461a63b9a: Waiting
e50f69db5ce5: Waiting
4e2f130d99f4: Waiting
```

- Creamos el contenedor

- le cambiamos el nombre

```
877c1b01094cc208f8c200971900ff
SQLITE_DATABASE nombre nuevo
nextcloud
```

