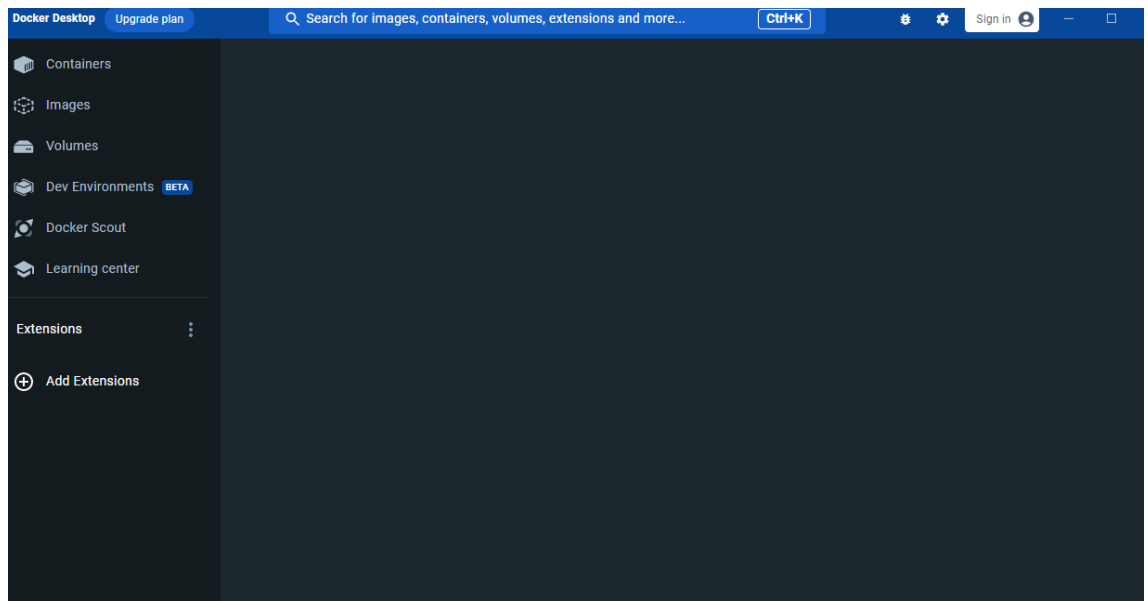


1. Instala Docker en Windows o Linux



2. Ejecuta los comandos para ver la información, versión y ayuda de Docker.

```
C:\Users\DAW>docker

Usage:  docker [OPTIONS] COMMAND

A self-sufficient runtime for containers

Common Commands:
run      Create and run a new container from an image
exec     Execute a command in a running container
ps       List containers
build    Build an image from a Dockerfile
```

```
C:\Users\DAW>docker version
Client:
 Cloud integration: v1.0.35+desktop.5
 Version:          24.0.6
 API version:      1.43
 Go version:       go1.20.7
 Git commit:       ed223bc
 Built:            Mon Sep  4 12:32:48 2023
 OS/Arch:          windows/amd64
 Context:          default
```

3. Ejecuta el Hola Mundo de Docker

```
C:\Users\DAW>docker run -it hello-world  
Hello from Docker!
```

4. Usa el entorno gráfico y los comandos para ver las imágenes y contenedores.

Images

[Give feedback](#)

Local

Hub

Artifactory

EARLY ACCESS

13.25 KB / 0 Bytes in use 1 images



Name

Tag



[hello-world](#)

9c7a54a9a43c

latest

Containers

[Give feedback](#)

Container CPU usage

No containers are running.

Container memory usage

No containers are running.



Only show running containers



Name

Image

Status

CPU (%)

Port(s)



[intelligent_p](#)
bff4b2e3f3d3

[hello-world:latest](#)

Exited

N/A



[confident_p](#)
2bd4525a074

[hello-world:latest](#)

Exited

N/A



[naughty_pa](#)
bdbeaafc6c06

[hello-world:latest](#)

Exited

N/A



[dazzling_eu](#)
3861ab13390

[hello-world:latest](#)

Exited

N/A



[sleepy_khor](#)
19f2570b1f5e

[hello-world](#)

Exited

N/A

```
C:\Users\DAW>docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
--------------	-------	---------	---------	--------	-------	-------

```
C:\Users\DAW>docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
hello-world	latest	9c7a54a9a43c	6 months ago	13.3kB

- Despliega en Docker un contenedor Ubuntu con un terminal interactivo y prueba algunos comandos Linux.

```
:\Users\DAW>docker run -it ubuntu
oot@49e204a9384c:/# ls
in boot dev etc home lib lib32 lib64 libx32 media mnt opt proc root run sbin srv sys
oot@49e204a9384c:/# tree
```

- Ejecuta la Web de Getting Started de Docker y accede a su contenido.

busy_almeida

[docker/getting-started:latest](#)

0817dd165aa7

STAT

Runni

Logs

Inspect

Bind mounts

Exec

Files

Stats


```

/ # files
/bin/sh: files: not found
/ # file
/bin/sh: file: not found
/ # ls
bin          etc          mnt          run          tmp
dev          home         opt          sbin         usr
docker-entrypoint.d  lib          proc          srv          var
docker-entrypoint.sh media         root          sys
/ #

```

- Usa el entorno gráfico y los comandos para ver las imágenes y contenedores que tienes creados y en ejecución que tienes hasta ahora

Container CPU usage: 0.00% / 400% (4 cores available) Container memory usage: 5MB / 3.68GB



Search  ☒ Only show running containers




<input type="checkbox"/>	Name	Image	Status	CPU (%)	Port(s)
<input type="checkbox"/>	hopeful_clar 49e204a9384	ubuntu	Running	0%	
<input type="checkbox"/>	sad_ishizak 2cbe9a3e977	docker/getting-star	Running	0%	
<input type="checkbox"/>	busy_almeic 0817dd165aa	docker/getting-star	Running	0%	

Images [Give feedback](#)

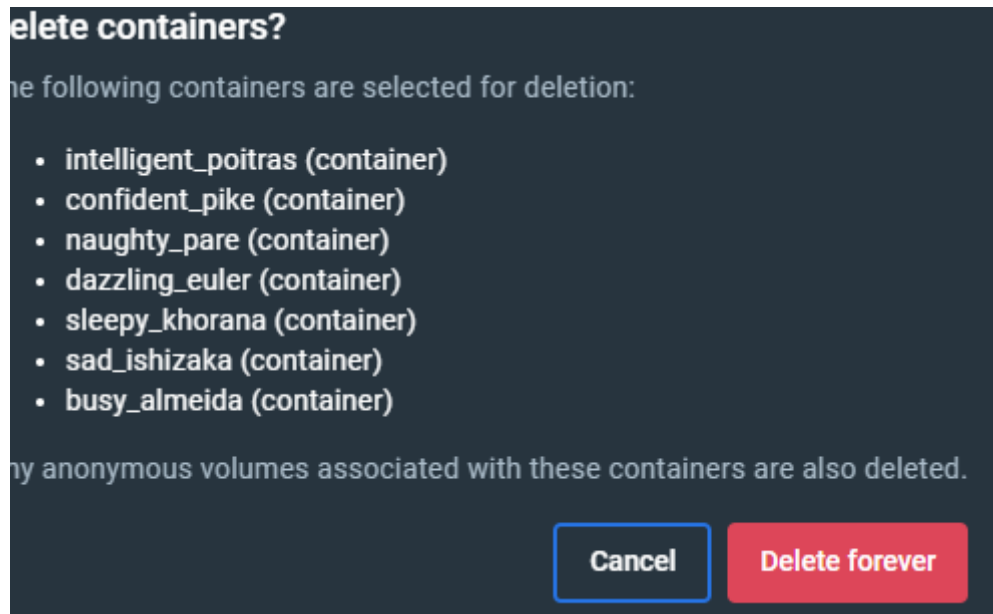
Local Hub Artifactory **EARLY ACCESS**

124.79 MB / 124.79 MB in use 3 images

Search  

<input type="checkbox"/>	Name	Tag	Status
<input type="checkbox"/>	ubuntu e4c58958181a 	latest	In use
<input type="checkbox"/>	hello-world 9c7a54a9a43c 	latest	In use
<input type="checkbox"/>	docker/getting-started 3e4394f6b72f 	latest	In use

- Borra los contenedores de Hola Mundo (Hello World) y de Getting Started.

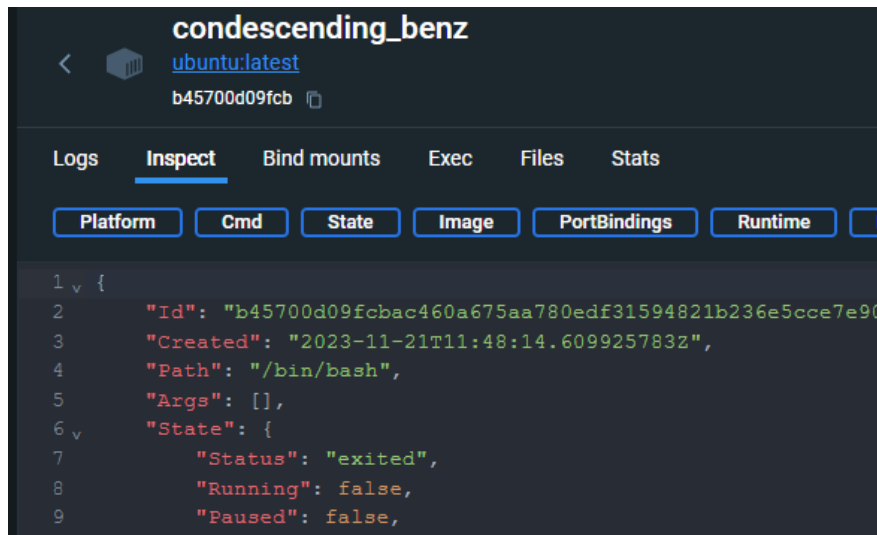


9. Vuelve a ejecutar los contenedores anteriores. ¿Cuál es la diferencia con las anteriores ejecuciones? Ninguna se ejecuta igual

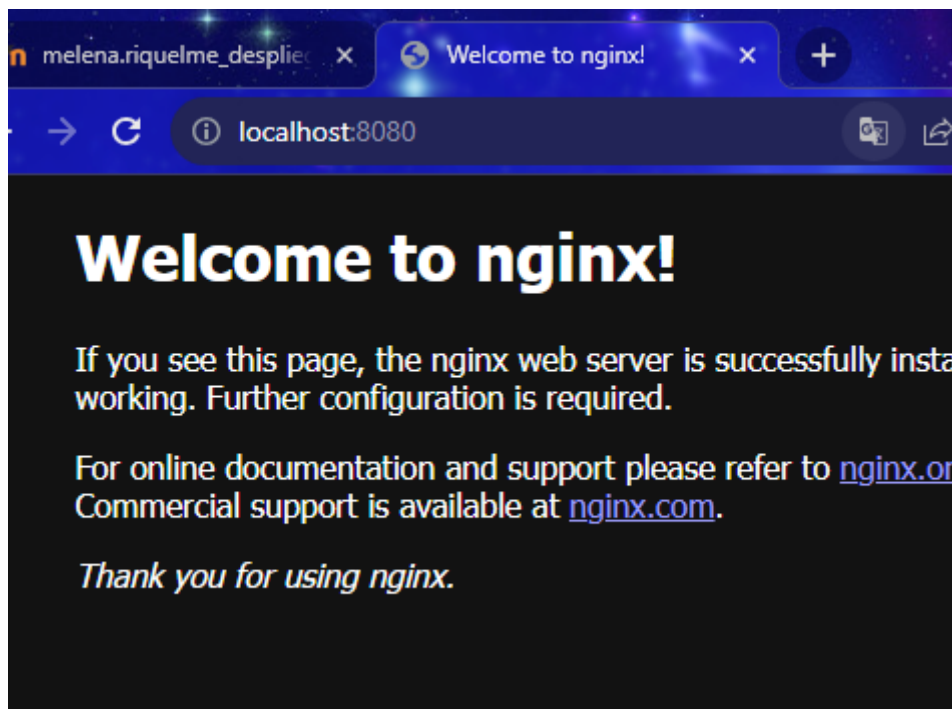
10. Ejecuta el docker de Nginx y accede para comprobar su funcionamiento (usa el 9000 como puerto de acceso, se realiza un mapeo de puertos `docker run -d -p puertoredirección:puertoorigen nombre_contenedor`).

```
C:\Users\DAW>docker run -d -p 9000:80 nginx
Unable to find image 'nginx:latest' locally
latest: Pulling from library/nginx
1f7ce2fa46ab: Extracting [=====] 23.59MB/29.15MB
9b16c94bb686: Downloading [=====] 36.58MB/41.38MB
9a59d19f9c5b: Download complete
9ea27b074f71: Download complete
6ed633a25344: Download complete
```

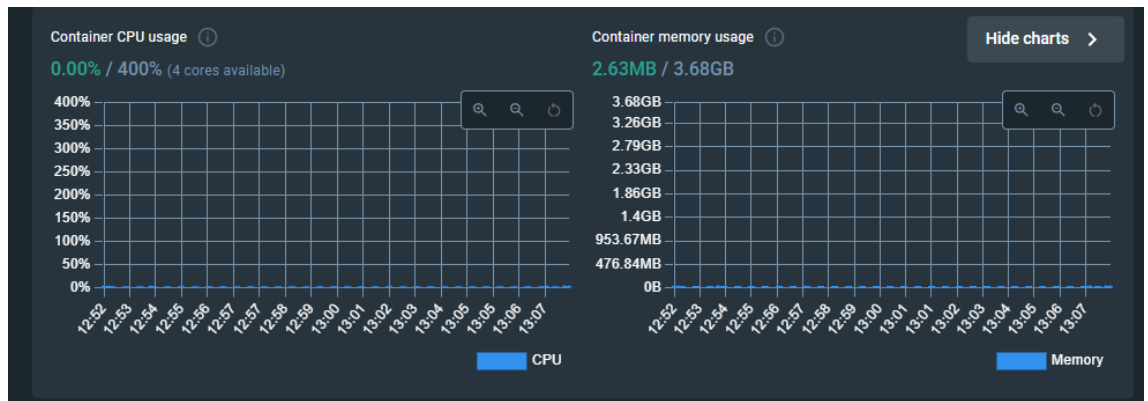
11. Usa el entorno gráfico y los comandos para inspeccionar la configuración de los contenedores.



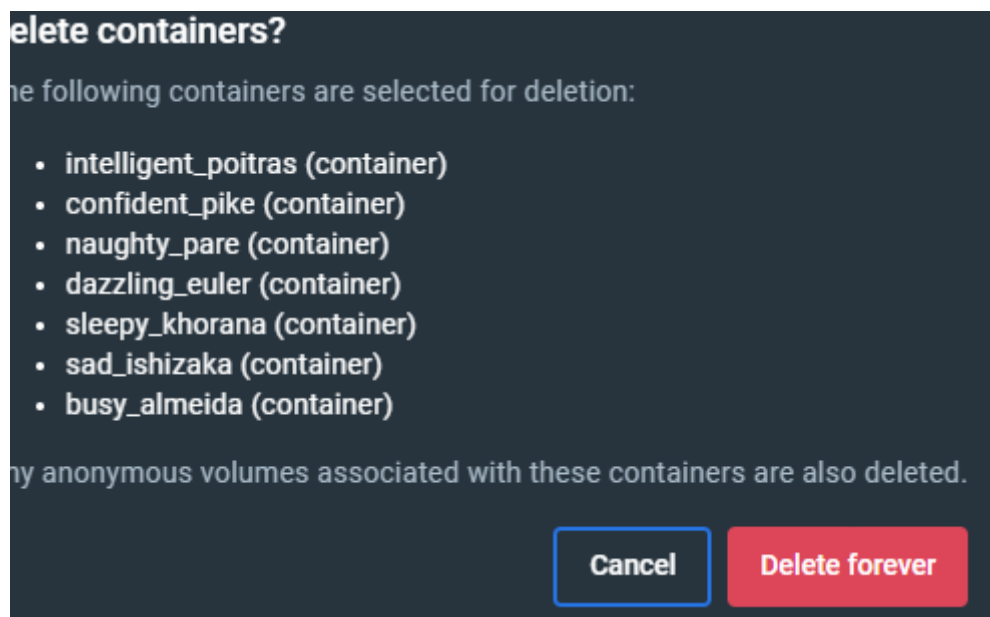
12. Ejecuta el docker de Nginx y accede para comprobar su funcionamiento (usa el 8080 como puerto de acceso, se realiza un mapeo de puertos)



13. Usa el entorno gráfico y los comandos para ver los logs y la información de memoria, CPU, E/S de los contenedores



14. Borra las imágenes de Hola Mundo y Getting Started.
Explica el proceso.



Y luego la imagen