

Instalación de herramienta DOCKER.

MODULO 1 SESION 5



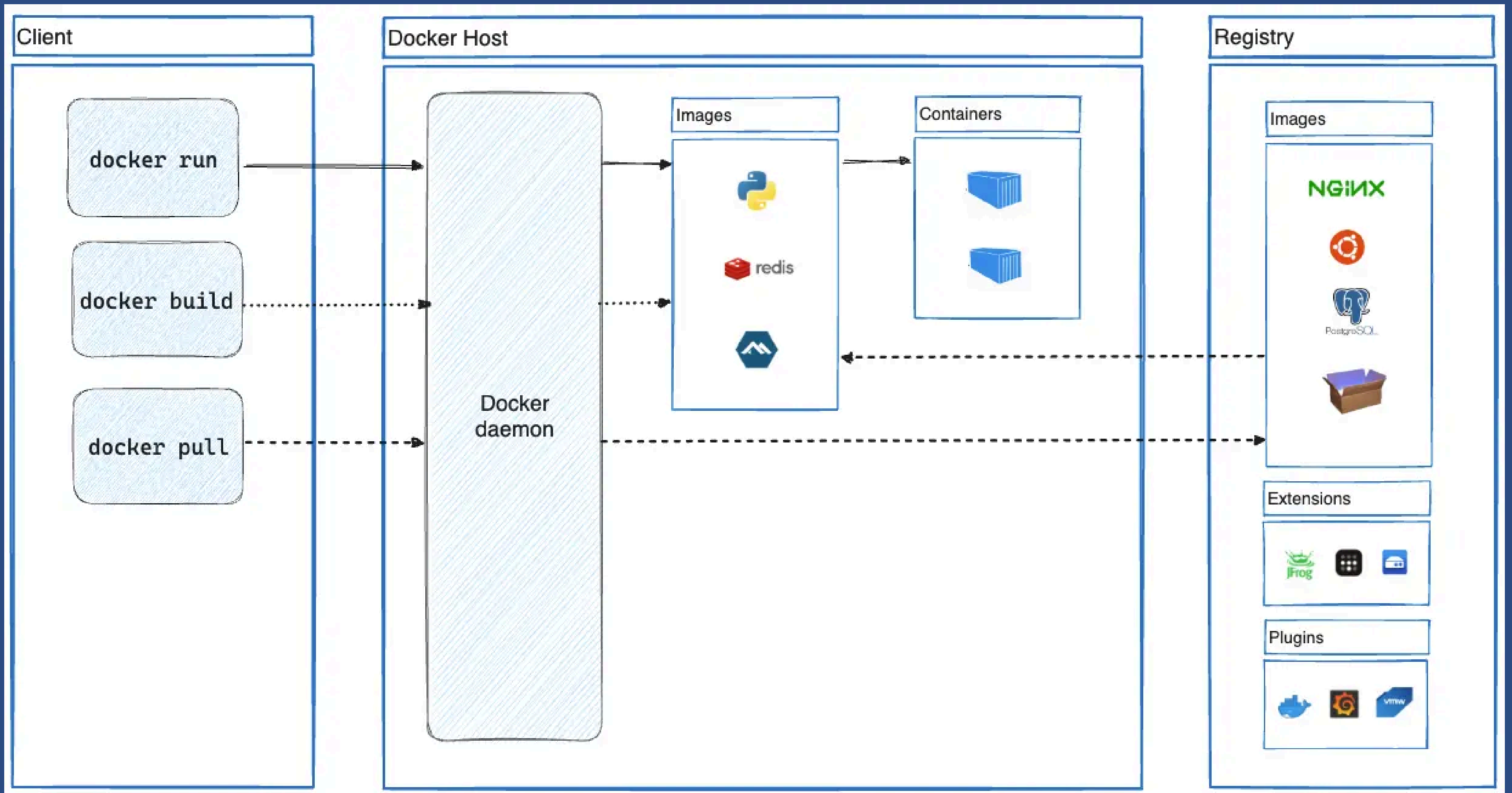
Que es DOCKER

Docker es una plataforma de software que le permite crear, probar e implementar aplicaciones rápidamente. Docker empaqueta software en unidades estandarizadas llamadas contenedores que incluyen todo lo necesario para que el software se ejecute, incluidas bibliotecas, herramientas de sistema, código y tiempo de ejecución. Con Docker, puede implementar y ajustar la escala de aplicaciones rápidamente en cualquier entorno con la certeza de saber que su código se ejecutará.



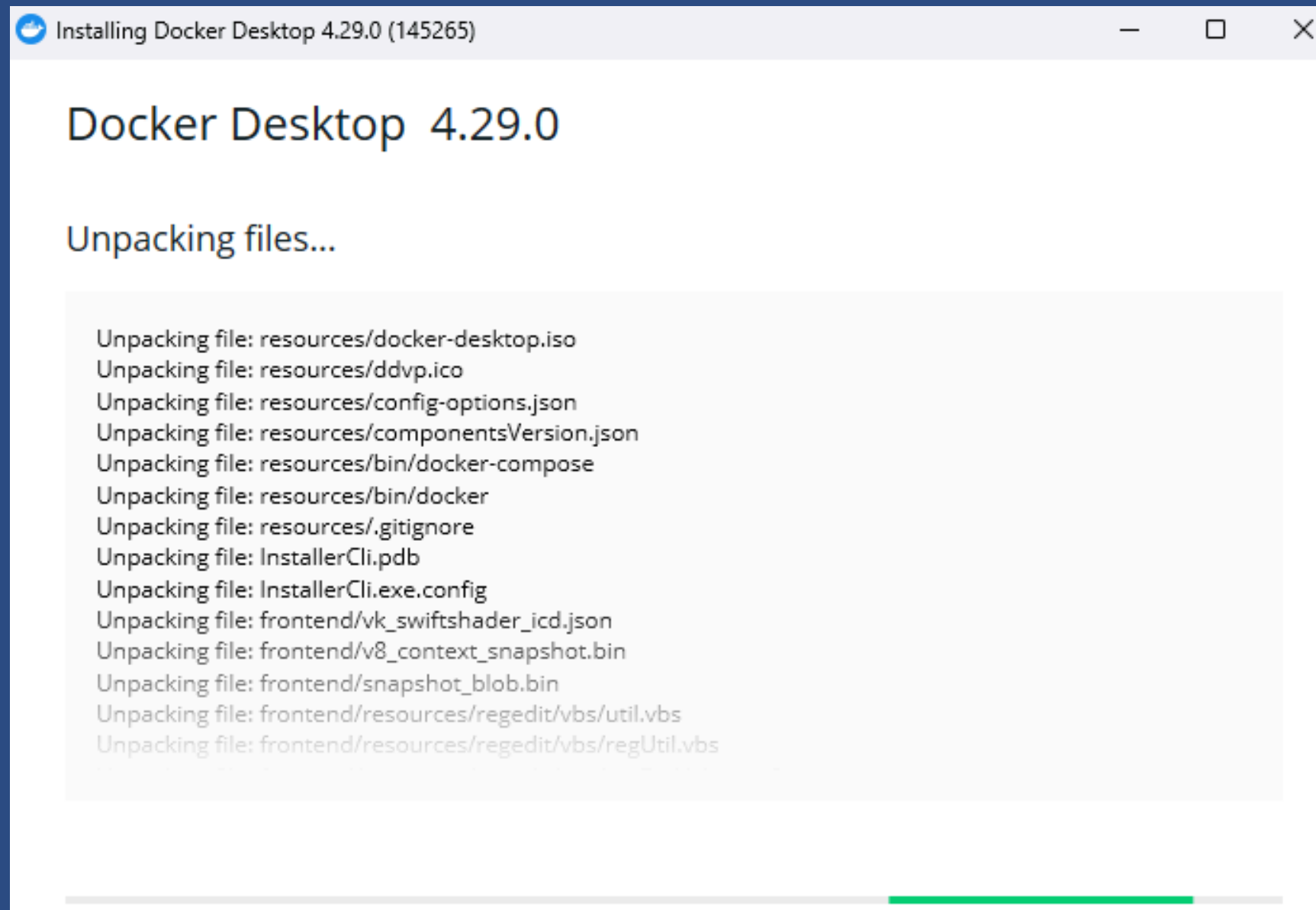
Que es DOCKER

Un contenedor es un entorno aislado para su código. Esto significa que un contenedor no tiene conocimiento de su sistema operativo ni de sus archivos. Se ejecuta en el entorno que le proporciona Docker Desktop. Los contenedores tienen todo lo que su código necesita para ejecutarse, hasta un sistema operativo base. Puede utilizar Docker Desktop para administrar y explorar sus contenedores.



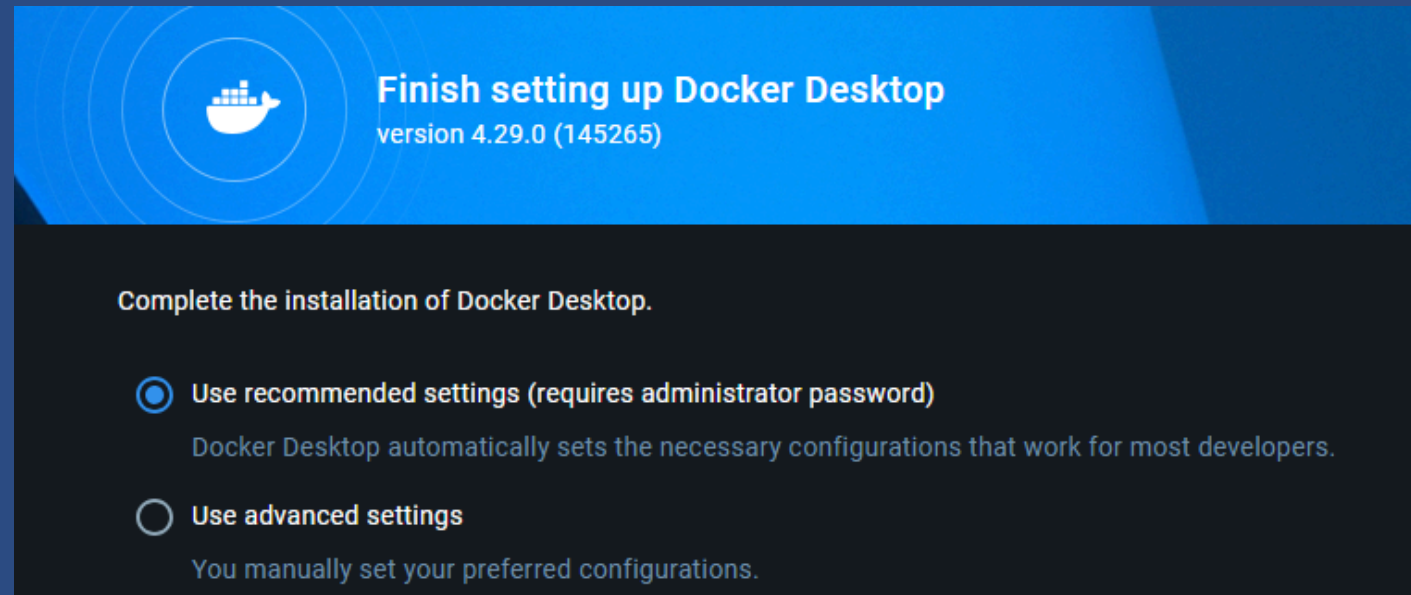
Como instalar la herramienta.

Descarga el respectivo Instalador



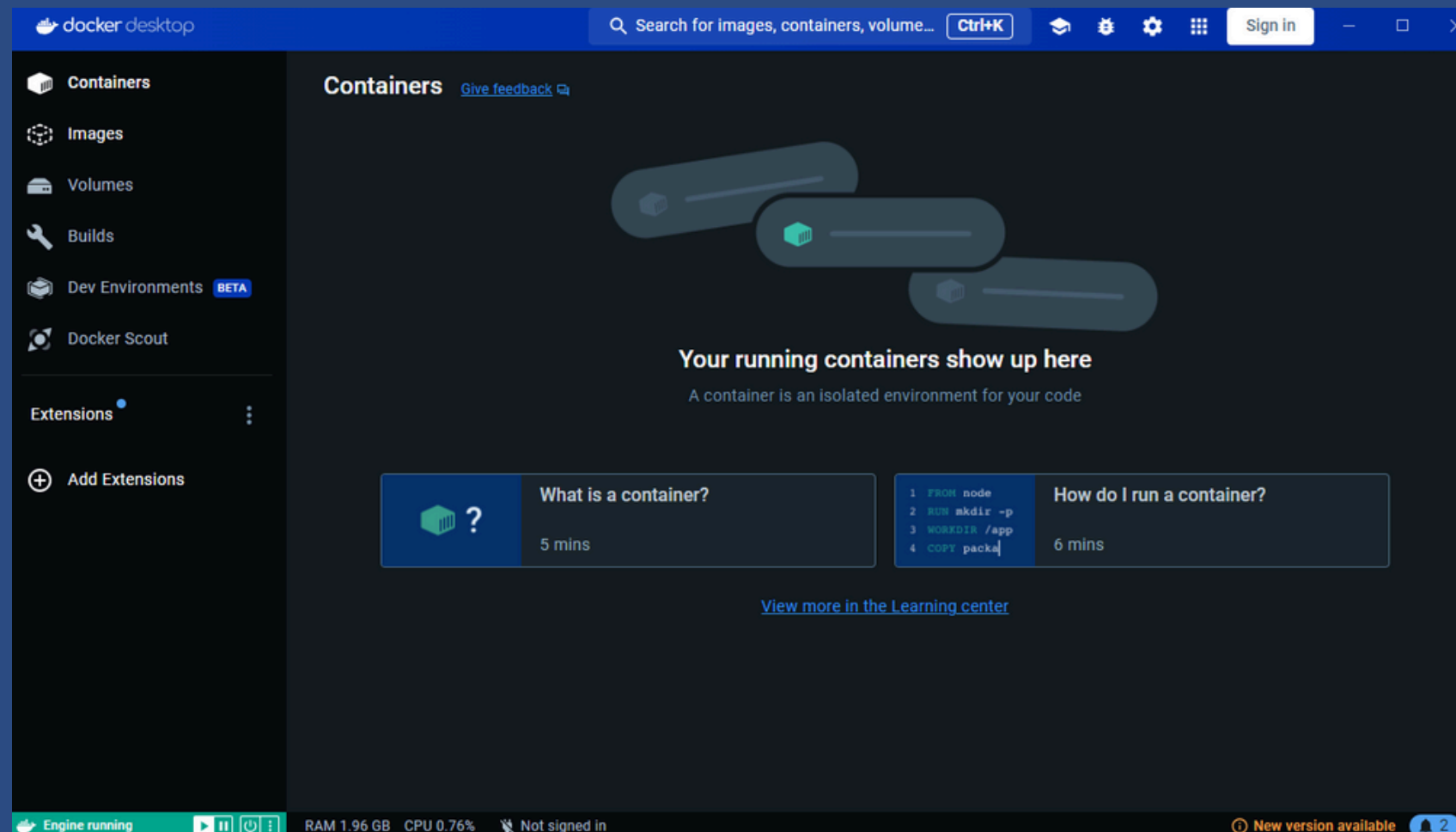
Ejecuta el programa como administrador e instalalo

Ejecutar Docker.



Dar configuración recomendada

Recuerde iniciar sin cuenta y escoja una configuración para desarrollador backend e implementación de proyectos.



Listo tenemos Docker Desktop instalado

Verificación de la versión instalada.

Utilizando el comando
docker version

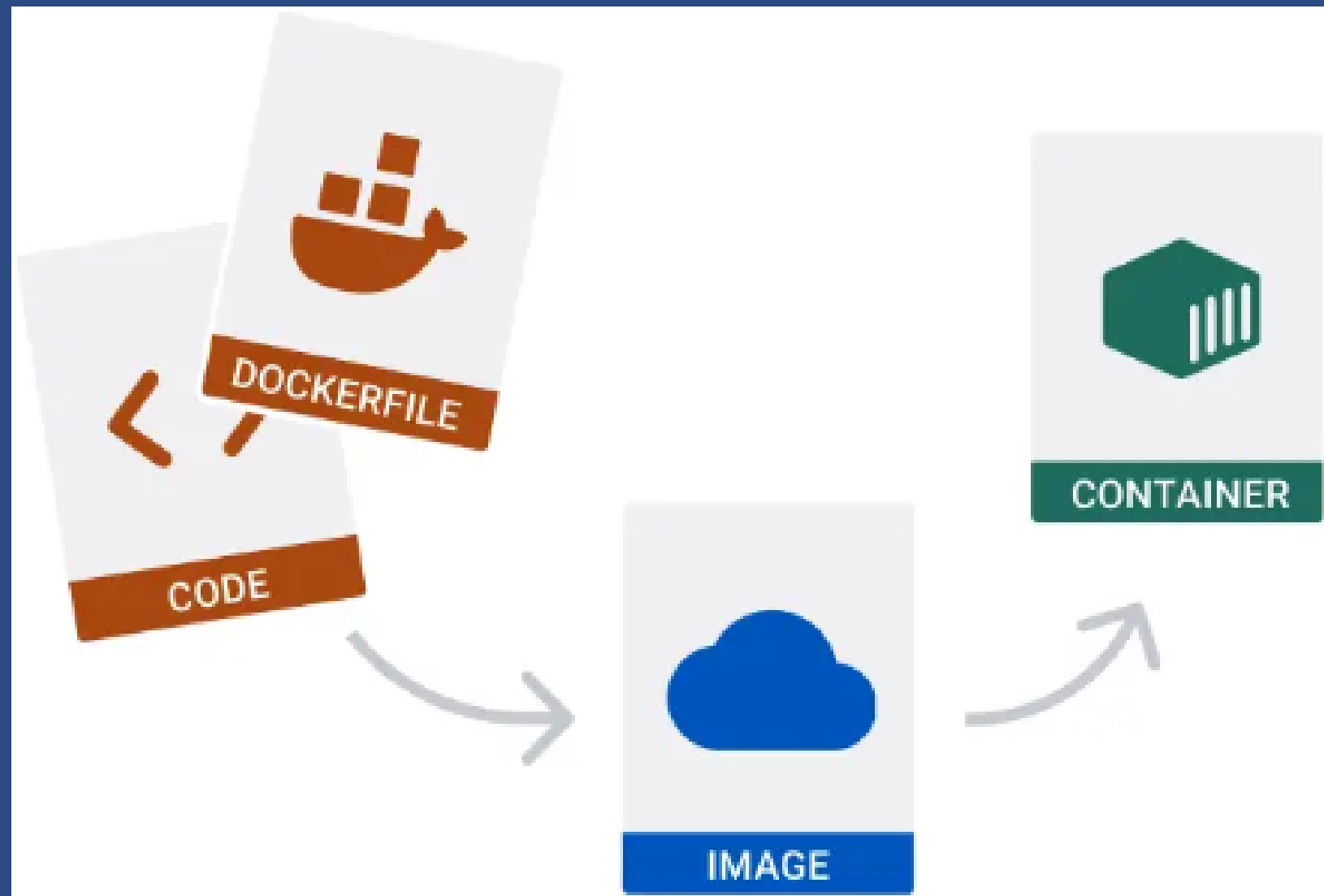
```
C:\Users\jwill>docker version
Client:
 Cloud integration: v1.0.35+desktop.13
 Version:          26.0.0
 API version:      1.45
 Go version:       go1.21.8
 Git commit:       2ae903e
 Built:           Wed Mar 20 15:18:56 2024
 OS/Arch:         windows/amd64
 Context:         default

Server: Docker Desktop 4.29.0 (145265)
Engine:
 Version:          26.0.0
 API version:      1.45 (minimum version 1.24)
 Go version:       go1.21.8
 Git commit:       8b79278
 Built:           Wed Mar 20 15:18:01 2024
 OS/Arch:         linux/amd64
 Experimental:     false
 containerd:
 Version:          1.6.28
 GitCommit:       ae07eda36dd25f8a1b98dfbf587313b99c0190bb
 runc:
 Version:          1.1.12
 GitCommit:       v1.1.12-0-g51d5e94
 docker-init:
 Version:          0.19.0
 GitCommit:       de40ad0
```

Que es WSL

Subsistema de Windows para Linux (WSL) es una característica de Windows que permite ejecutar un entorno Linux en la máquina Windows, sin necesidad de una máquina virtual independiente ni de arranque dual. WSL está diseñado para proporcionar una experiencia perfecta y productiva para los desarrolladores que quieren usar Windows y Linux al mismo tiempo.

Como crear un contenedor.



Imagen

es un archivo estático que contiene todo lo necesario para ejecutar una aplicación, incluidas las bibliotecas del sistema operativo, las herramientas, el código fuente y las dependencias. En términos simples, es una plantilla que se utiliza para crear contenedores Docker, que son instancias ejecutables de una imagen.

Comandos a utilizar en Docker

`docker images` - Nos muestra la imagenes que tenemos disponibles a usar en nuestro docker Desktop.

`docker pull` - nos permite jalar una imagen a nuestro Docker desktop.

`docker image rm` - nos elimina una imagen segun como la identifiquemos en la eliminacion.

`docker create` - no permite crear un contenedor apartir de una imagen.(NO LO INICIALIZA).

`docker run` - permite iniciar un contenedor.

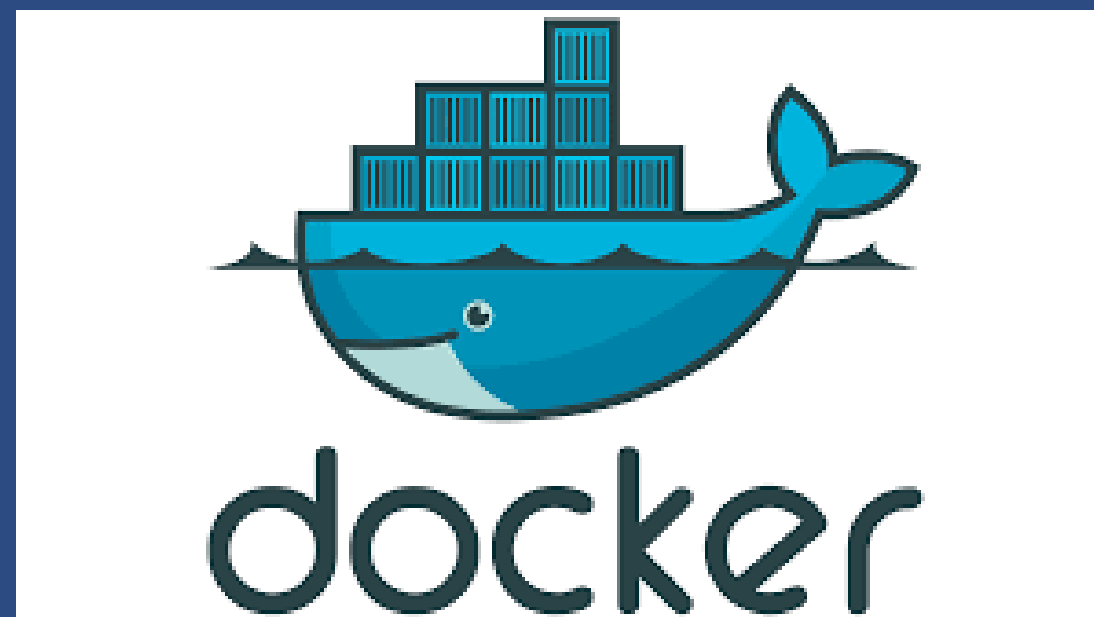


Comandos a utilizar en Docker

`docker ps` - nos muestra informacion de contenedores iniciados.

`docker ps -a` nos muestra informacion de contenedores creados pero no iniciados

`docker run -d -p (puerto) --name (nombre del contenedor) (nombre de la imagen)`
nos ayuda a crear un contenedor directamente y que se ejecuten.



Ejecutemos las respectivas pruebas.

¿Preguntas?

