

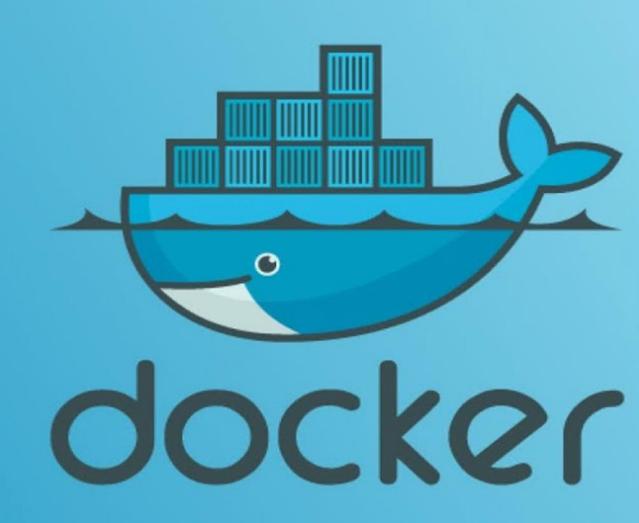
Docker

### **Temario**

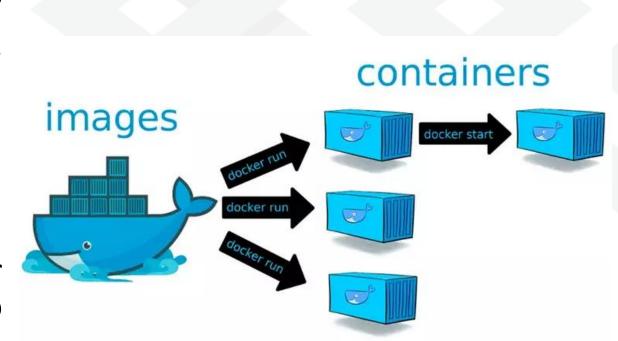
#### Docker:

- Que es Docker?
- Arquitectura de Docker
- Conceptos de Imágenes
- Contenedores
- Contenedores Vs Maquinar Virtuales
- Instalacion en Windows
- Instalacion de WLS (Windows Linux Subsytem)
- Comandos Varios Para Manejo de Docker
- Visual Studio Code Para Docker
- Dockerfile Introduccion

# QUÉ ES DOCKER



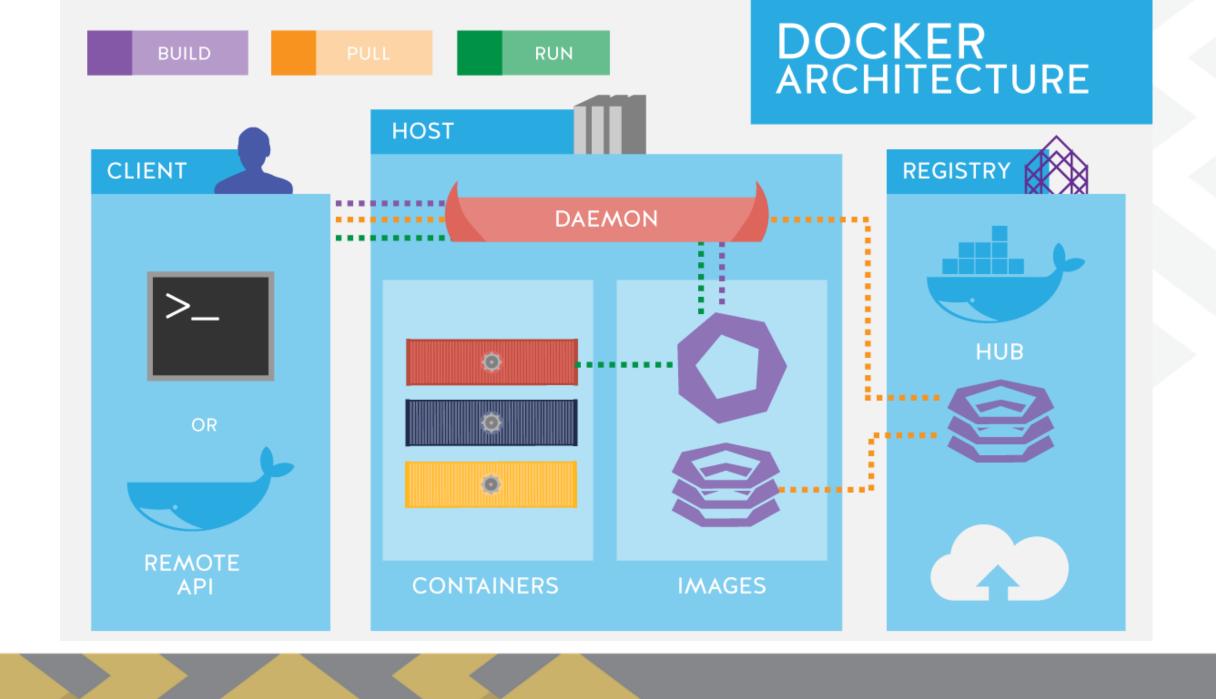
- Es un proyecto Open Source que facilita la creación y ejecución de aplicaciones mediante el uso de contenedores. Eliminando el clásico "En mi computadora si funciona"
- Contiene una Imagen que es una copia de una aplicación o S.O y se crean usando el comando build
- Utilizando las imágenes cualquier programador podrá correr el código para crear los contenedores
- Los Contenedores permiten al desarrollador empaquetar una aplicación con todas las partes que necesita

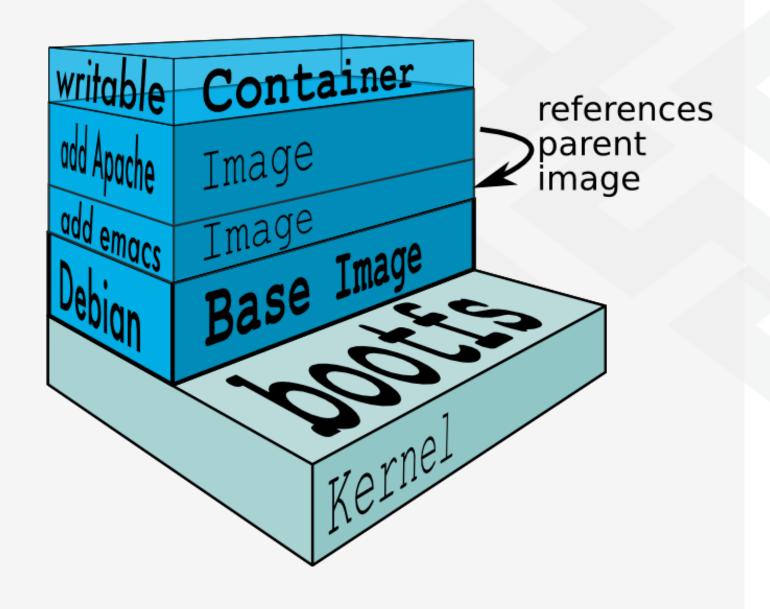


## Porque Usar Docker

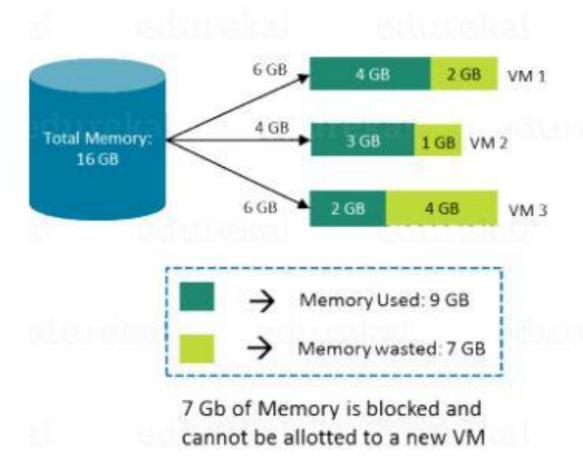
 Docker elimina las tareas de configuración repetitivas y mundanas y se utiliza durante todo el ciclo de vida del desarrollo para un desarrollo de aplicaciones rápido, fácil y portátil: escritorio y nube. La plataforma completa de extremo a extremo de Docker incluye interfaces de usuario, CLI, API y seguridad que están diseñadas para funcionar juntas durante todo el ciclo de vida de la entrega de la aplicación.





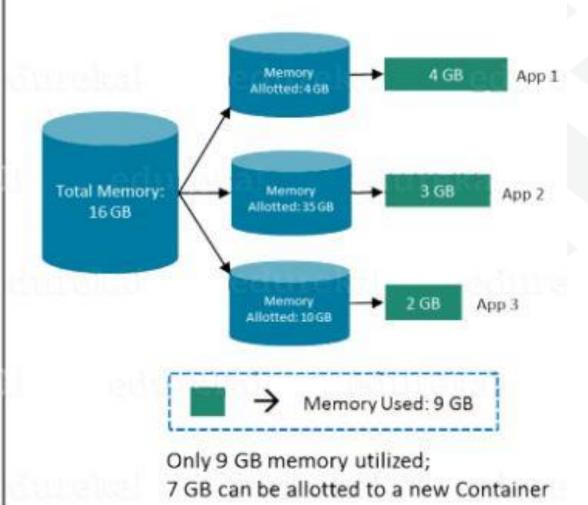


#### In case of Virtual Machines



#### In case of Docker

edureka!



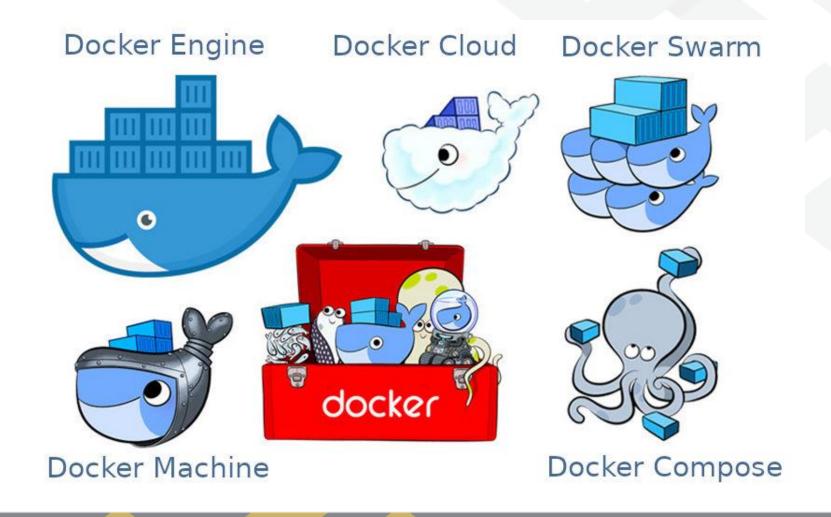
## Como Comparten las Imágenes los desarrolladores con Docker

Command: docker pull registry.access.redhat.com/rhel7/rhel:latest

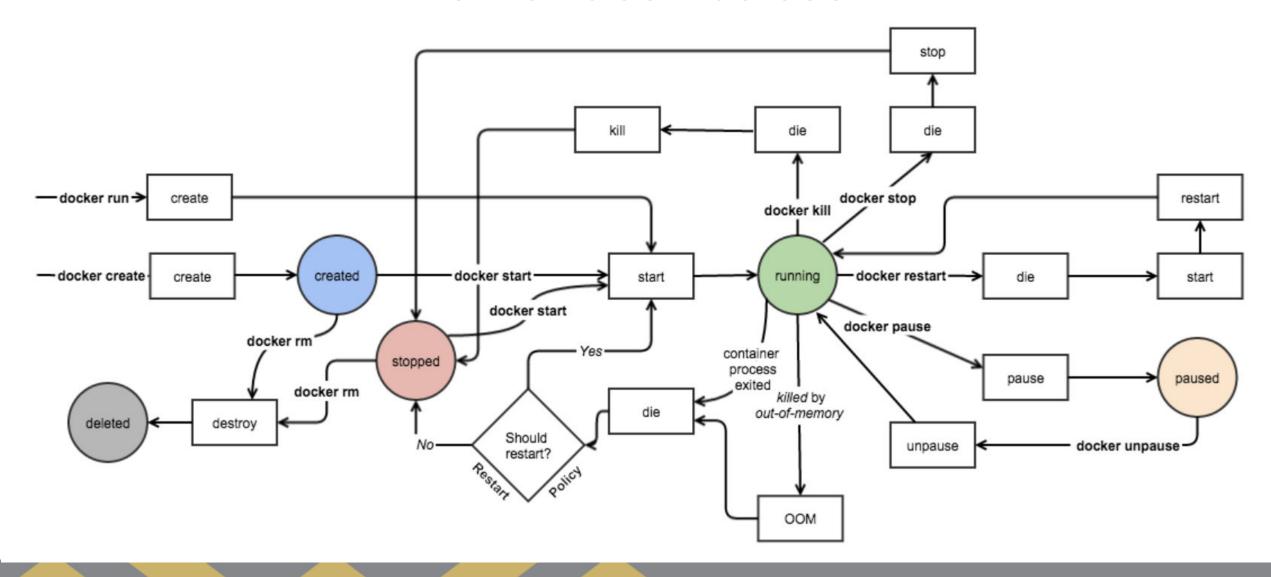
Decomposition: access.registry.redhat.com / rhel7 / rhel : latest

Generalization: Registry Server / namespace / repo : tag

## Cuales son los componentes esenciales del ecosistema Docker



## Comandos Básicos



### Dockerfile

• Es un archivo de texto simple con un conjunto de comandos o instrucciones. Estos comandos / instrucciones se ejecutan sucesivamente para realizar acciones en la imagen base para crear una nueva imagen de la ventana acoplable.

