

Hora de inicio: 15:40 - 17:20



Jhonathan Daniel Tocay Cotzojay

Primer Semestre 2024

Sistemas Operativos 1

Jhonathan Daniel Tocay Cotzojay

Datos del Auxiliar



- Jhonathan Tocay
- Correo Electrónico:
 2878571900109@ingenieria.usac.edu.gt
- Asunto: [SO1]Asunto
- Usuario GitHub: JhonathanTocay2020
- Repositorio: https://github.com/lhonathanTo

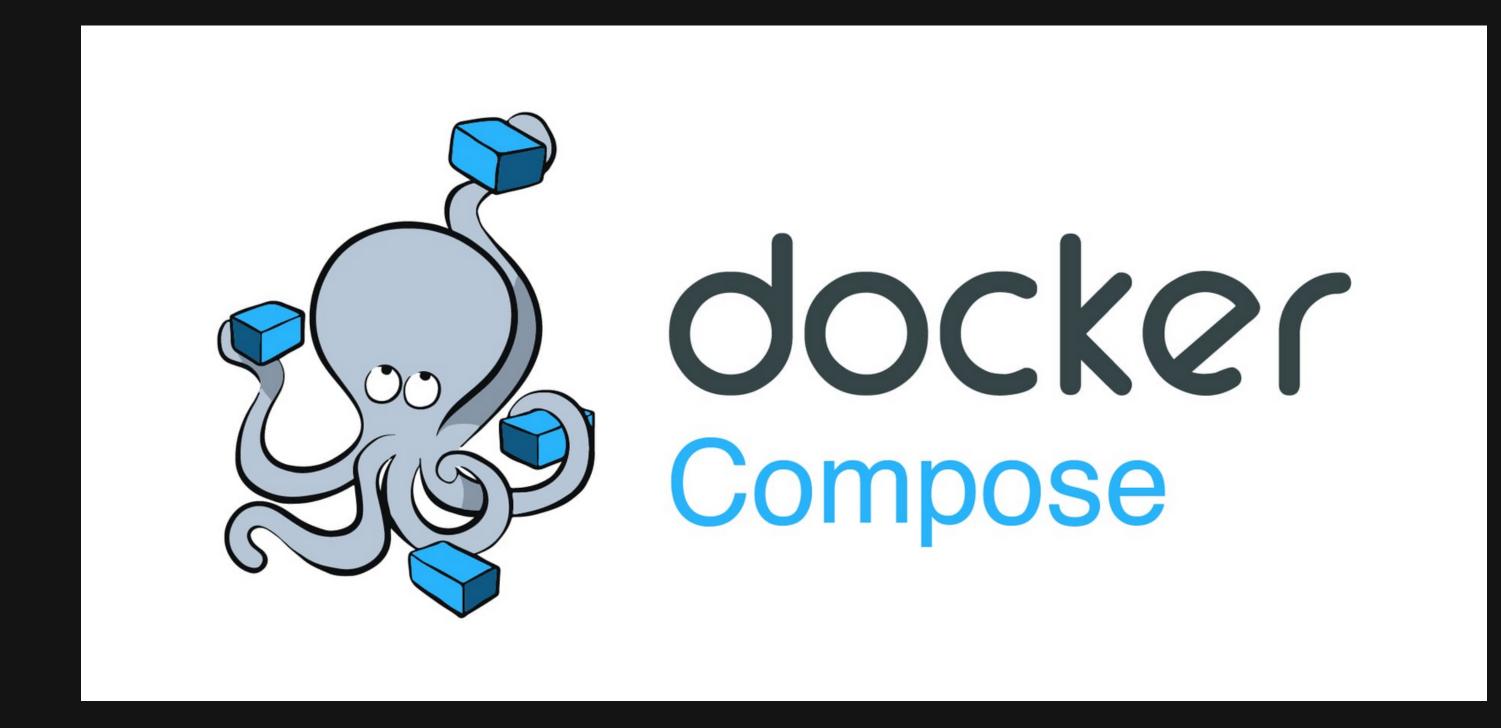
https://github.com/JhonathanTocay2020/ /Laboratorio_SO1_1S2024.git



Agenda

- AVISOS
- Foro 2
- Docker Compose
- Docker Hub
- Ejemplos Practicos
- TAREA 2
- Formulario de Asistencia

Docker-Compose



¿Qué es?

- Es una herramienta de la plataforma dedicada a la orquestación local de contenedores.
- Para su funcionamiento se emplea un archivo tipo YAML que le permite realizar la configuración de los diferentes servicios pertenecientes a la aplicación

Yaml

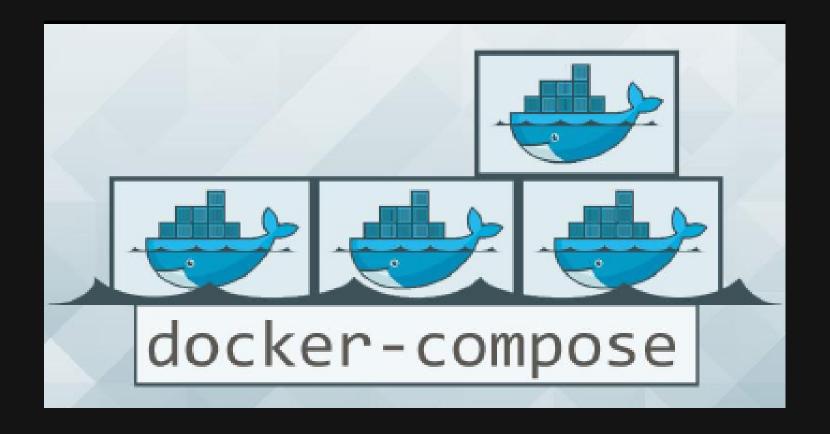
```
# Blog about YAML
title: YAML Ain't Markup Language
name: Mohsin Zaheer
profession: Software Engineer
learn:

    Basic Data Structure

  Commeting
```

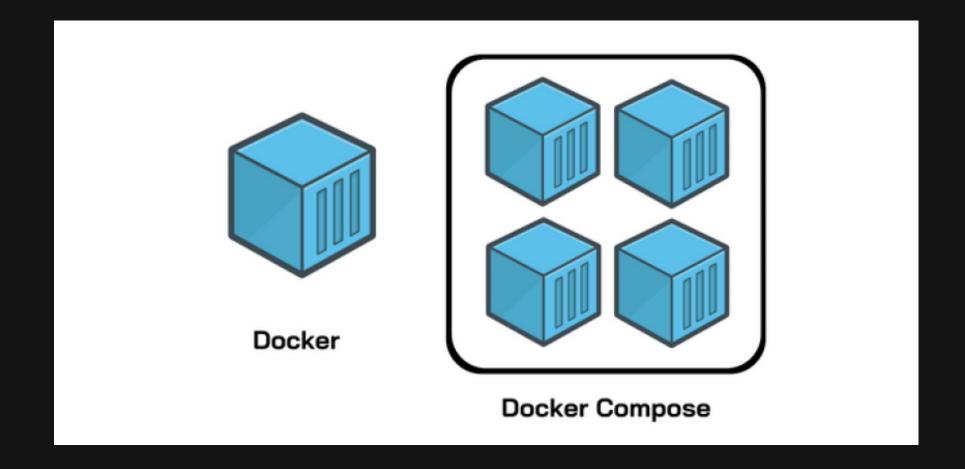
Características

- Multiplicidad de entornos en un solo host.
- Conservar los datos de volumen.
- Variables y movimientos de una composición entre ambientes.

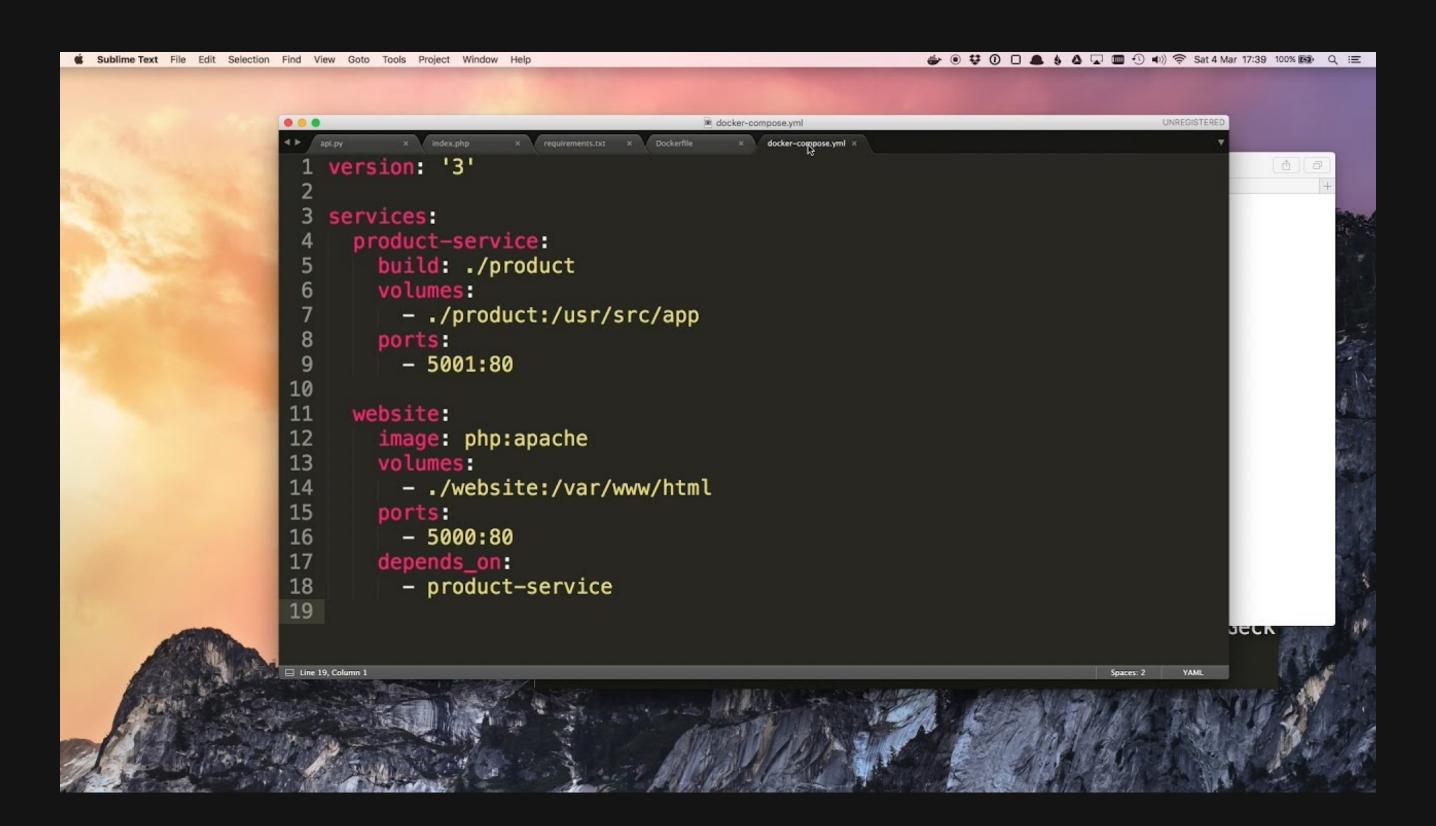


Forma de uso

- Definir el entorno de las aplicaciones con <u>Dockerfile</u> (del que hablamos en el artículo anterior), para que así pueda reproducirse en cualquier lugar.
 Establecer los servicios que
 - componen las aplicación en un fichero docker-compose.yml, para que se pueda utilizar en un entorno aislado.
- Ejecutar la herramientadockercompose, para así iniciar la aplicación.



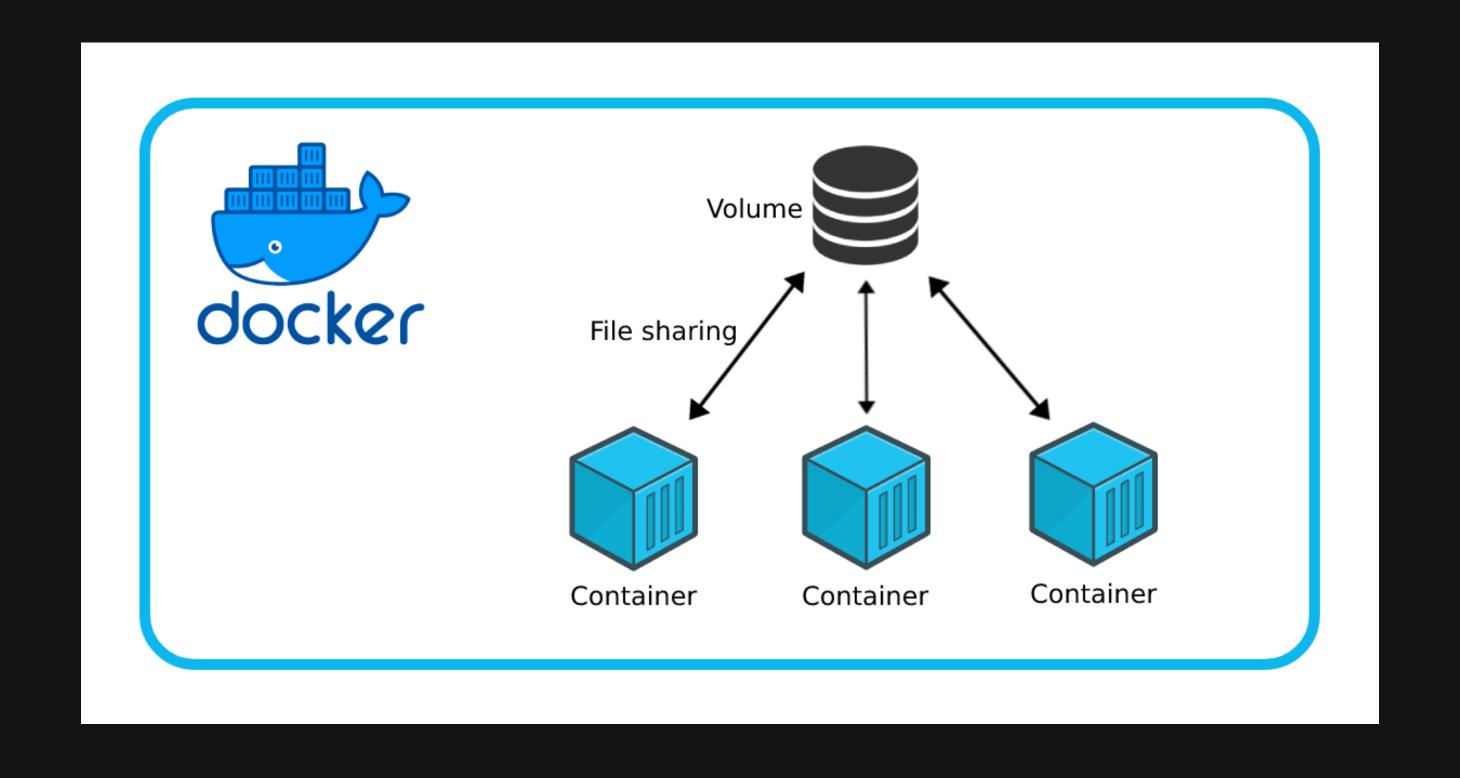
Ejemplo



Comandos

docker compose build docker compose up -d docker compose down

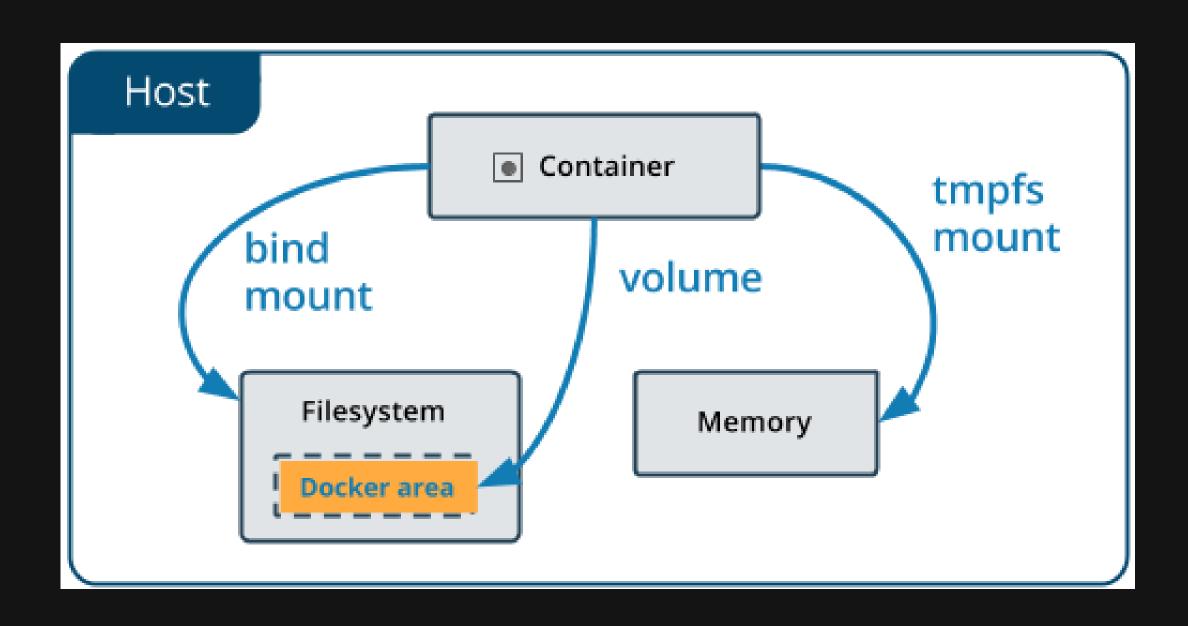
Docker-Volumes



Docker-Volume

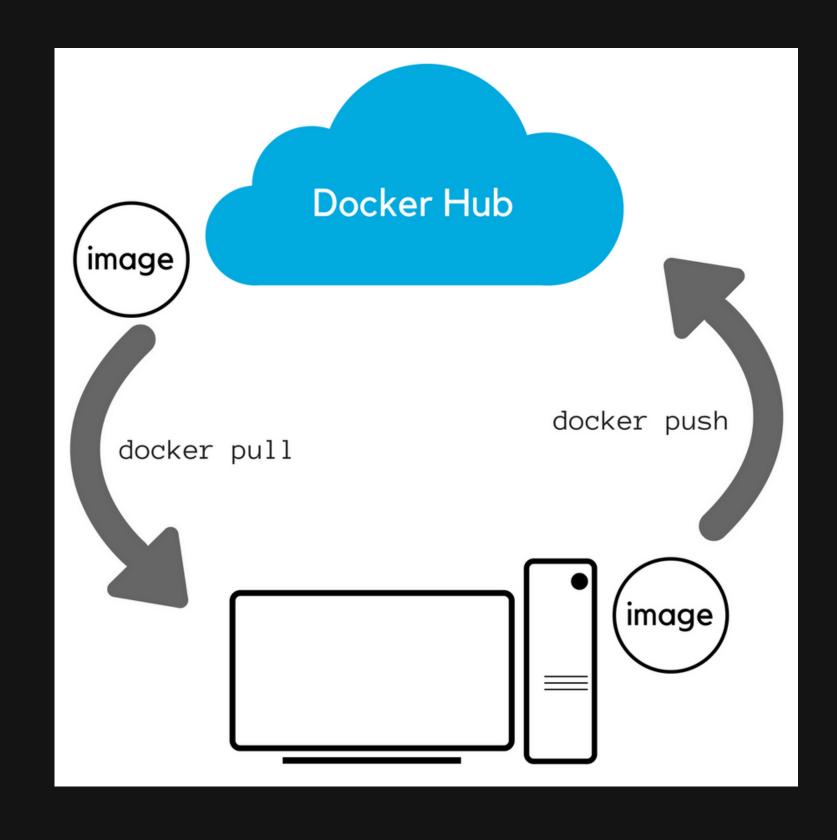
son una característica del tiempo de ejecución del contenedor Docker que permite que los contenedores conserven los datos mediante el montaje de un directorio desde el sistema de archivos del host.

Un container volume "vive" fuera del propio contenedor en el ordenador host. Fuera del container, el volumen se comporta como una carpeta en la que se pueden almacenar datos y desde la que se pueden recuperar datos.



Docker hub

Es un registro para repositorios de software basado en la nube, es decir, una especie de biblioteca para las imágenes Docker. Este servicio online está formado por repositorios públicos y privados.



Tarea 2 Formulario de Asistencia