



ESCUELA DE
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



Día, Fecha:

Viernes, 11/08/2023

Hora de inicio:

15:40

Sistemas Operativos 1 “A”

Jhonathan Daniel Tocay Cotzojay

Segundo Semestre 2023

Sistemas Operativos 1

Jhonathan Daniel Tocay Cotzoyay

Datos del Auxiliar



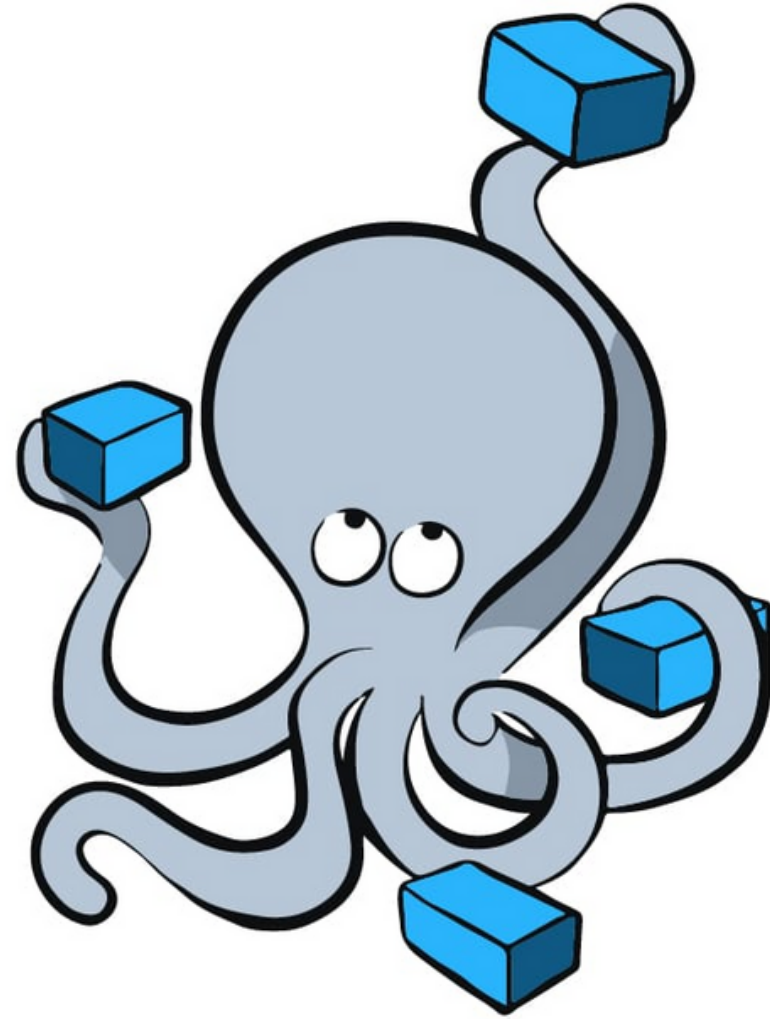
- Jhonathan Tocay
- 2878571900109@ingenieria.usac.edu.gt
- [SO1]Asunto
- GitHub:
https://github.com/JhonathanTocay2020/Laboratorio_SO1_2S23.git

Agenda



- **AVISOS**
- **Foro 3**
- **Notas Tarea 1 DTT**
- **DUDAS**
- **TAREA 3**
- **Formulario de Asistencia**

Docker-Compose



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
```

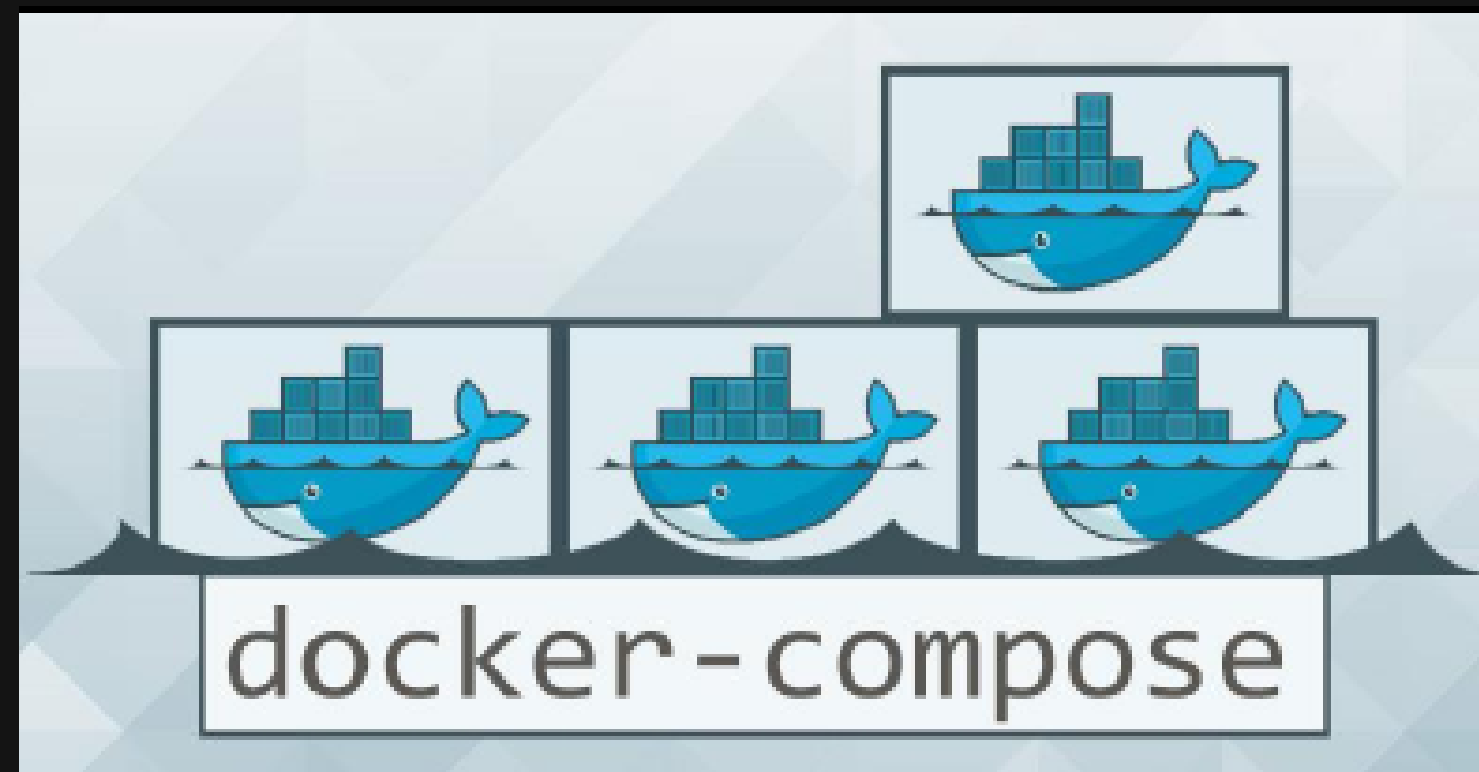
```
learn:
```

```
  - Basic Data Structure
```

```
  - Commeting
```

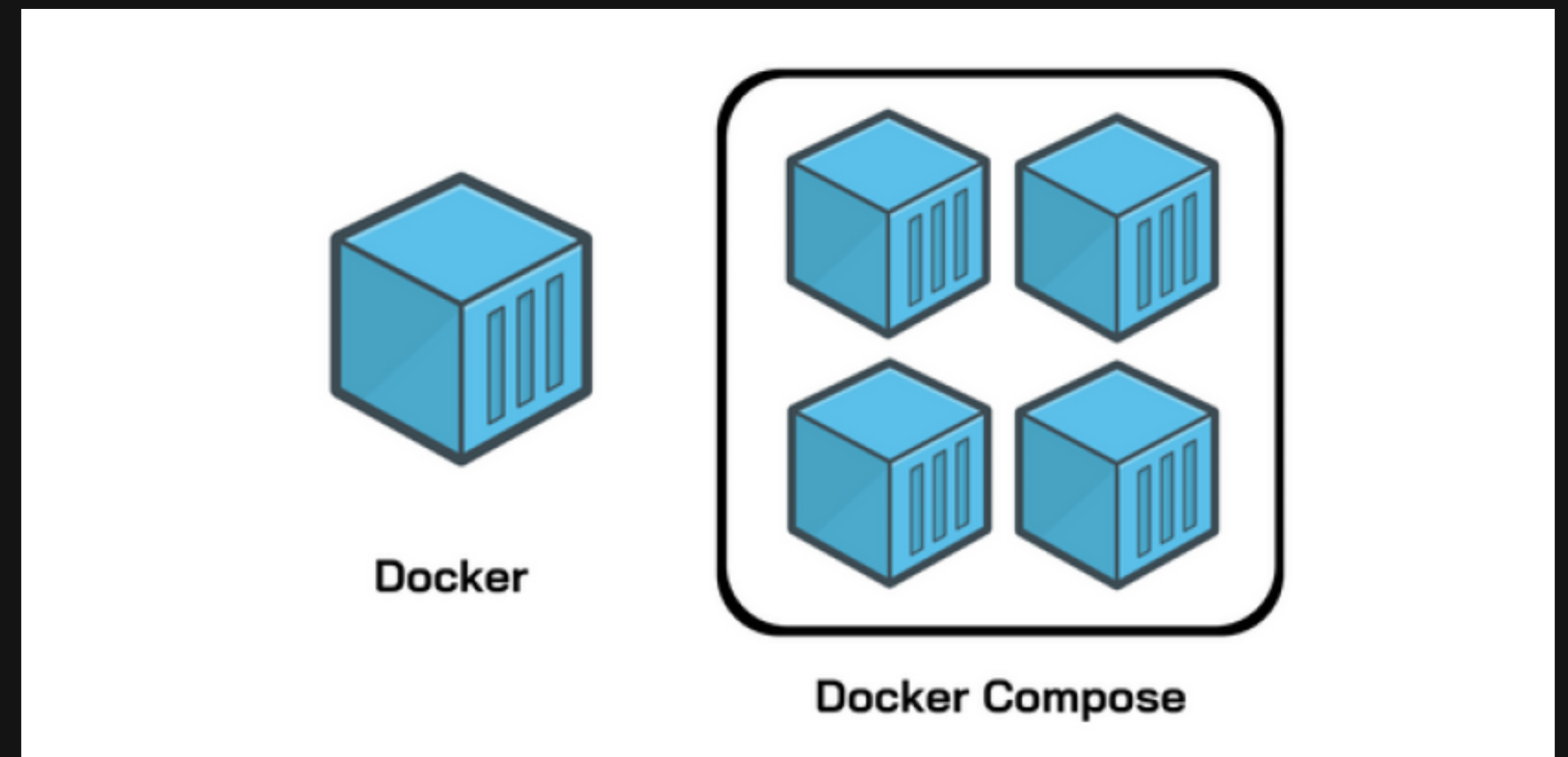
Características

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

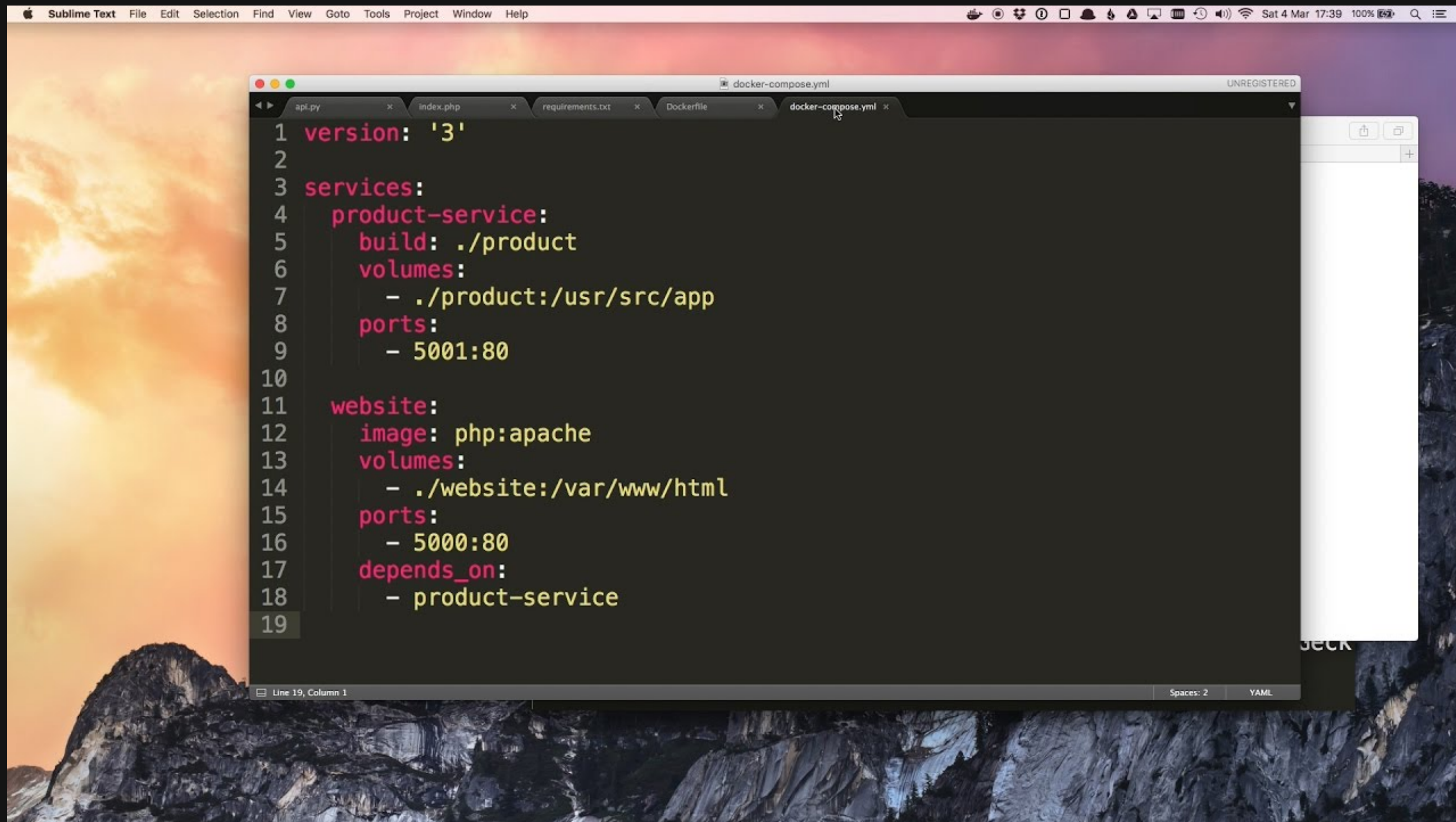


Forma de uso

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



Ejemplo



The image shows a screenshot of a Sublime Text editor window on a Mac. The editor is displaying a Docker Compose configuration file named `docker-compose.yml`. The background of the desktop is a scenic image of a mountain peak under a sunset sky. The editor's interface includes a menu bar at the top with options like File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Window, and Help. The status bar at the bottom indicates the current position is Line 19, Column 1, with 2 spaces and the file is in YAML format. A right sidebar is partially visible, showing a file explorer view.

```
1 version: '3'
2
3 services:
4   product-service:
5     build: ./product
6     volumes:
7       - ./product:/usr/src/app
8     ports:
9       - 5001:80
10
11   website:
12     image: php:apache
13     volumes:
14       - ./website:/var/www/html
15     ports:
16       - 5000:80
17     depends_on:
18       - product-service
19
```

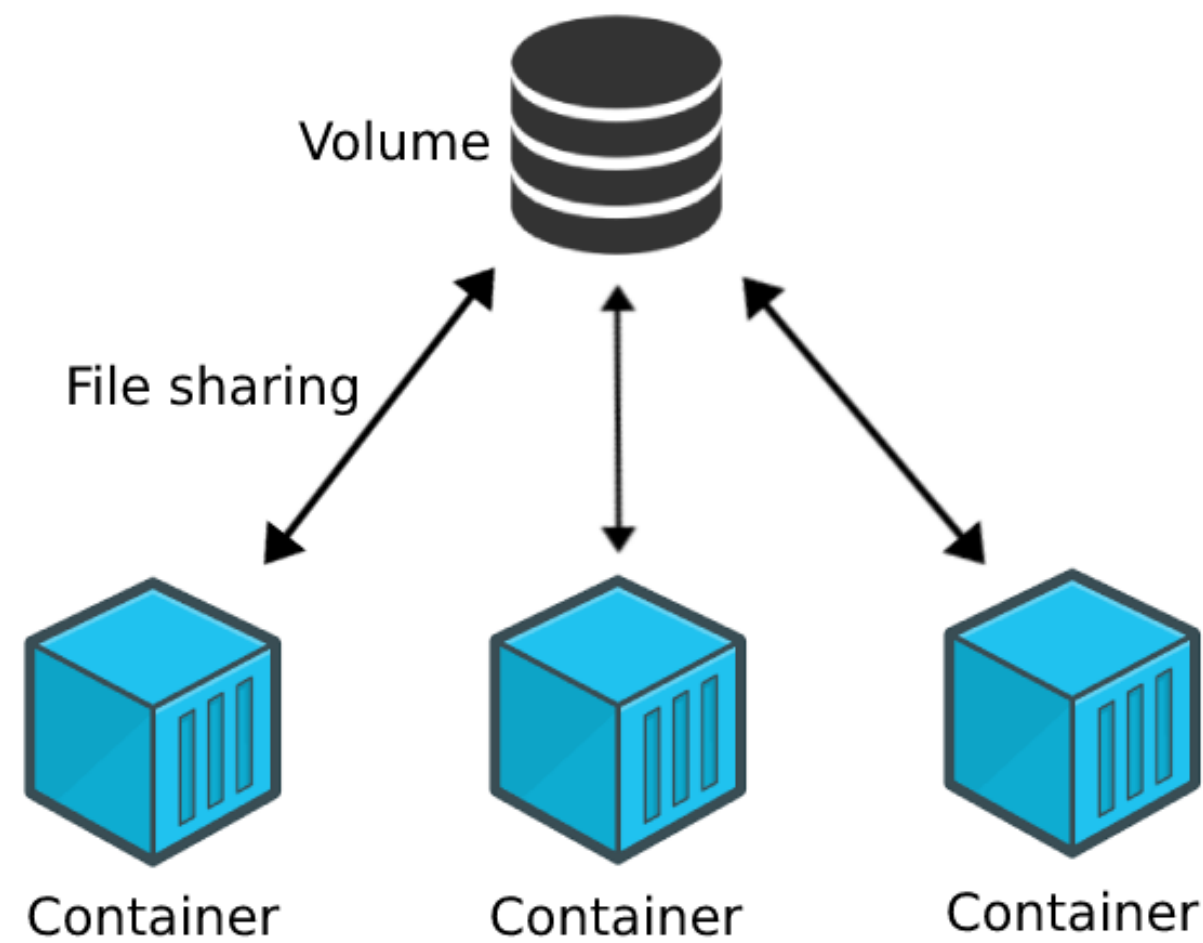
Comandos

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.

