# Proyecto de Sistemas Operativos – Sesión 2: El Sindicato de Contenedores

<b>■</b> Cursos	<ul><li>Sistemas</li><li>Operativos</li></ul>
🔆 Estado	Sin empezar

Nombre	Cédula
Dylan Elizondo Alvarado	504610652
Luis David Salgado Gámez	208670670

## Repositorio:

https://github.com/Dylalva/Proyecto2\_SO

## **Comandos utilizados:**

Comando para levantar el docker-compose

docker-compose up -d

Este comando construye las imágenes del frontend, backend y descarga la imagen de MariaDB para la base de datos. La importancia de usar **Docker Compose** es que crea los 3 contenedores en un mismo entorno, como si fueran una sola aplicación, con esto se puede hacer que los contenedores estén en la misma red y se puedan comunicar.

Comandos para eliminar el docker-compose

docker-compose down --volumes

## **Evidencias**

```
PS C:\Users\dylal\Documentos\Ciclo_I_2025\Sistemas Operativos\Proyecto2_S0\src> docker-compose up
time="2025-06-12T18:48:15-06:00" level=warning msg="C:\\Users\\dylal\\Documentos\\Ciclo_I_2025\\Sistemas Operativos\\Proy
ecto2_SO\\src\\docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid pot
ential confusion"
 √ database Pulled
   √ d9d352c11bbd Pull complete
   √ 87381ff545f9 Pull complete
   √ 271c152ca4f4 Pull complete
   √ 54629b454f33 Pull complete
   √ 48f38a8fddb6 Pull complete
   √ 25a7db65036f Pull complete
   √ 724d2bd0d22b Pull complete
   √ 1505691d6c89 Pull complete
Compose can now delegate builds to bake for better performance.
 To do so, set COMPOSE_BAKE=true.
[+] Building 39.8s (22/22) FINISHED
                                                                                                     docker:desktop-linux
```

Levantando contenedores con docker-compose



Contenedores corriendo después de le ejecutar docker-compose up -d



Contenedores levantados mediante docker-compose

```
### WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.

* Running on all addresses (0.0.0.0)

* Running on <a href="http://127.0.0.1:5000">http://127.0.0.1:5000</a>

* Running on <a href="http://172.18.0.4:5000">http://172.18.0.4:5000</a>

* Restarting with stat

172.18.0.1 - - [13/Jun/2025 00:54:37] "POST / HTTP/1.1" 200 -

172.18.0.1 - - [13/Jun/2025 00:54:41] "POST / HTTP/1.1" 200 -

172.18.0.1 - - [13/Jun/2025 00:54:45] "GET / HTTP/1.1" 200 -
```

Salidas del contenedor frontend

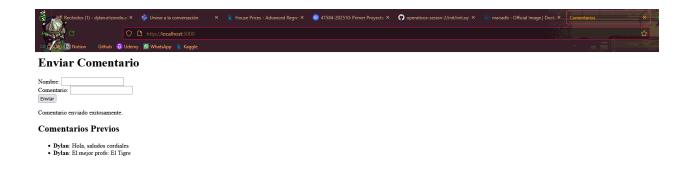


### **Enviar Comentario**

Nombre:		
Comentario	o:	
Enviar		

#### **Comentarios Previos**

FrontEnd corriendo en el puerto 5000.



#### Conexión con el FrontEnd→BackEnd→DataBase

```
PS C:\Users\dylal\Documentos\Ciclo_I_2025\Sistemas Operativos\Proyecto2_SO\src> docker-compose down --volumes

time="2025-06-12T19:11:07-06:00" level=warning msg="C:\Users\\dylal\\Documentos\\Ciclo_I_2025\\Sistemas Operativos\\Proy
ecto2_SO\\src\\docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid pot
ential confusion"

[+] Running 4/4

\( \times Container frontend \)

\( \times Container project2_backend \)

\( \times Container project2_backend \)

\( \times Container project2_db \)

\( \times Container project2_
```

Eliminando la aplicación con sus volumes