

YAML y JSON SECTOR TECNOLÓGICO

NICOLAS MAYORGA ROMERO Cod. 561217246

ING WILIAM ALEXANDER MATALLANA PORRAS DOCENTE DE LINEA DE PROFUNDIZACION III

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA EXTENION CHÍA
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS
FALCULTAD DE INGENIERIA
2025



1. ¿Qué es un archivo YAML y para qué se utiliza en desarrollo de software?

Es un lenguaje de serialización de datos que las personas pueden comprender y suele utilizarse en el diseño de archivos de configuración. Para algunas personas, la sigla YAML significa "otro lenguaje de marcado más"; para otras, es un acrónimo recursivo que quiere decir "YAML no es un lenguaje de marcado", lo que enfatiza la idea de que se utiliza para los datos, no para los documentos.

2. Diferencia entre YAML y JSON. ¿Cuándo se recomienda usar uno sobre el otro?

Característica	YAML	JSON			
Sintaxis	Más legible, usa indentación	Basado en llaves y corchetes			
Comentarios	Soporta comentarios (# comentario)	No soporta comentarios			
Facilidad de lectura	Más claro para humanos	Más compacto para máquinas			
Compatibilidad	Compatible con JSON	JSON no siempre es compatible con YAML			
Uso común	Configuración, DevOps, Infraestructura	APIs, transferencia de datos, bases de datos NoSQL			

- 3. Como se crean los archivos yml
- 1. Crear un archivo con extensión .yml o .yaml.



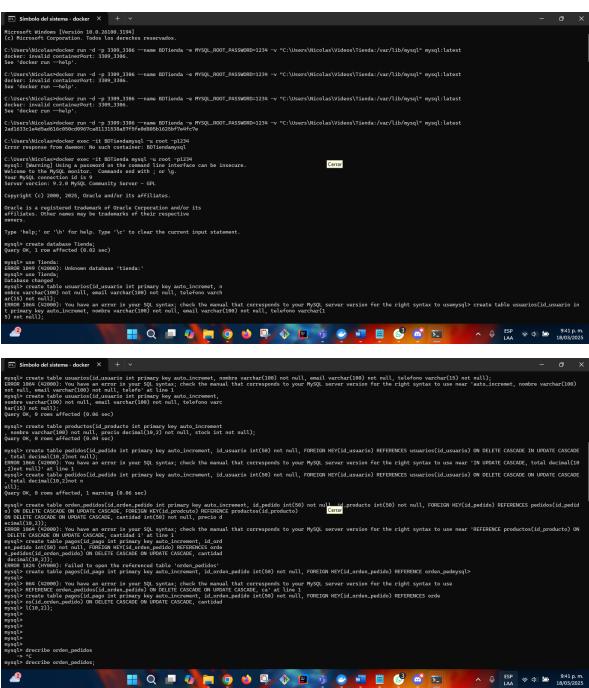


2. Escribir la configuración usando clave-valor con indentación adecuada.

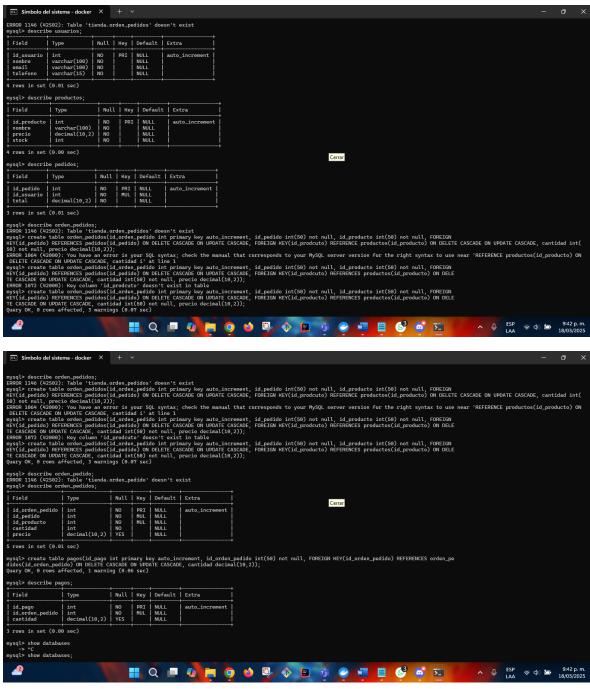
```
version: '3.8'
services:
 db:
   image: mysql:latest
   container_name: Tienda
   environment:
     MYSQL ROOT PASSWORD: 1234
     MYSQL DATABASE: BDTienda
     MYSQL USER: root
     MYSQL_PASSWORD: 1234
   ports:
      - "3309:3306"
   volumes:
      - ./init.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/init.sql
   networks:
      - db_network
networks:
 db network:
   driver: bridge
```

- 3. Guardar el archivo y usarlo según corresponda en la aplicación.
- 4. Crear una BD que tenga 5 tablas y desplegar el servicio usando archivos yml

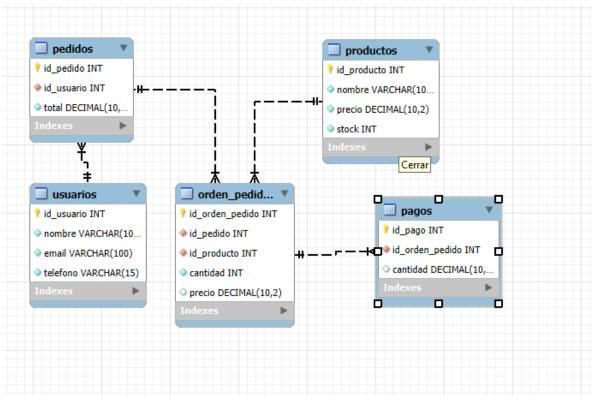


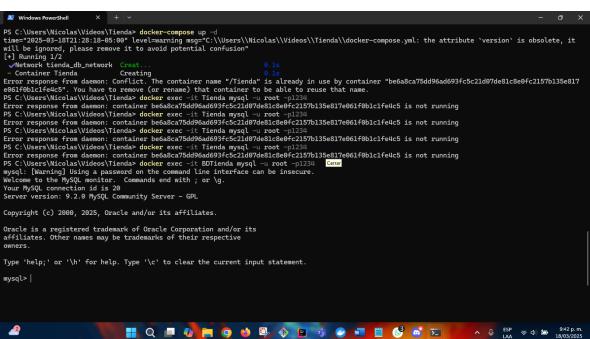




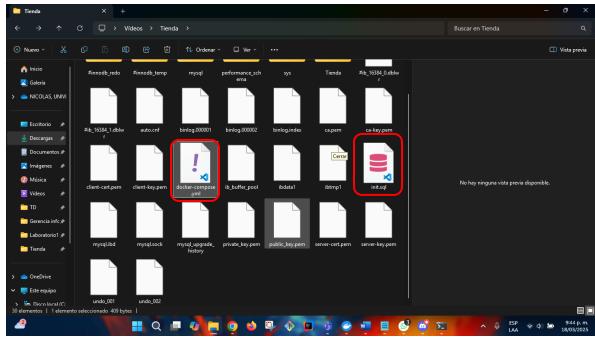












Insert

mysql> INSERT INTO usuarios (id_usuario, nombre, email, telefono) VALUES (6, 'Pedro Martnez', 'pedro.martinez@example.com', '111222333'); Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

- Update

mysql> UPDATE usuarios SET email = 'juan.perez.new@example.com' WHERE id_usuario = 1; Query OK, 1 row affected (0.02 sec) Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

- Delete

mysql> DELETE FROM usuarios WHERE id_usuario = 6; Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

- LEFT JOIN

- RIGHT JOIN



mysql> SELECT	u.id_usuario, u	.nombre, p.id	_pedido,	p.total F	ROM usuarios	u RIGHT	JOIN pedidos	p ON u.id_usuario	= p.id_usuario;
id_usuario	nombre	id_pedido	total	Ţ					
1	Juan Prez	1	1950.75	Ť					
2	Mara Lpez	2	699.99	İ					
3	Carlos Gmez	3	750.25	İ					
4	Ana Rodrguez	4	1200.50	İ					
5	Luis Fernndez	5	350.00	1					
+	·	+		+					
5 rows in set	(0.00 sec)								

Referencias:

https://www.redhat.com/es/topics/automation/what-is-yaml

https://chatgpt.com/

https://aws.amazon.com/es/compare/the-difference-between-yaml-and-json/