

INVESTIGACION DOCKER LINEA DE PROFUNDIZACION III

JORGE LUIS PORRAS CEPEDA Cod 1013635351

WILLIAM ALEXANDER MATALLANA PORRAS DOCENTE LINEA DE PROFUNDIZACION III

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



Definiciones

JSON (JavaScript Object Notation): es un formato basado en texto para almacenar e intercambiar datos de una manera que es legible por humanos y analizable por máquina.

JSON es un formato de datos que suelen utilizar los desarrolladores web para transferir datos entre un servidor y una aplicación web. Los desarrolladores a menudo prefieren JSON porque simplifica el intercambio de datos entre diferentes tecnologías. Por ejemplo, cuando un usuario interactúa con una aplicación web para realizar una compra, la aplicación envía la entrada del usuario al servidor en formato JSON. El servidor procesa los datos y devuelve una respuesta, también en formato JSON, que la aplicación web renderiza. Esto permite un intercambio de datos sin problemas entre el cliente y el servidor, facilitando experiencias web rápidas, dinámicas e interactivas.

YAML: 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.

Legibilidad humana: YAML es más legible para humanos que JSON.

Sintaxis: JSON tiene una sintaxis más estricta y concisa, mientras que YAML utiliza la indentación y es más flexible.

Comentarios: YAML admite comentarios, JSON no.

Casos de uso: JSON es ideal para el intercambio de datos, mientras que YAML es más adecuado para archivos de configuración.

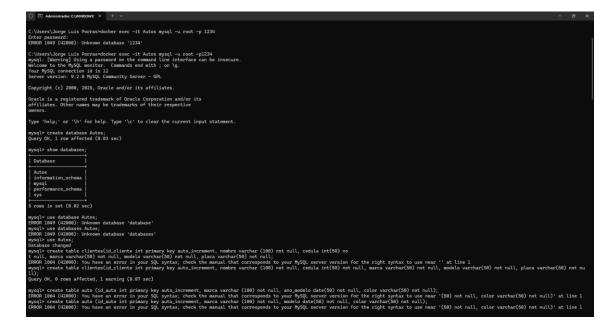


row in set, 1 warning (0.00 sec) Field Type | Null | Key | Default | Extra rows in set (0.00 sec) rows in set (0.00 sec) nt. estado varchar (100) not null. valor int (20). origen varchar (50) not null. FOREIGN KEY (id auto) REFERENCES auto (id auto) ON DELETE CASCADE

INDIC TECHNOLOGY (Id_info int primary key auto_increment, estado varchar (100) not null, valor int (20), origen varchar (50) not null, FDREIGN MEY (id_auto) REFERENCES auto (id_auto) ON DELETE CAS INDIC 1506 (12080): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near): at line 1 yeals create table info (id_info int primary key auto_increment, estado varchar (100) not null, valor int (20) not null, origen varchar (50) not null, id_auto int(50) not null, FDREIGN MEY (id_auto) REFE auto (id_auto) ON DELETE CASCADE ON IDDATE CASCADE);

Field			Default	Extra
id_info estado valor origen	NO NO NO NO	PRI	NULL NULL NULL	auto_increment

ysql> create table otros_veiculos (id_otros_veiculos int primary key auto_increment N KRY (id_auto) REFERENCES auto (id_auto) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE); uery OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.09 sec)





```
◯ ► Administrador: Windows Pow ×
    id_cliente | nombre
                                                           | cedula
                                                                                | marca
                                                                                                       | modelo | placa
                                                              123456789
                                                                                                           Corolla
                                                                                                                              ABC1234
                             Juan Prez
                                                                                     Toyota
                                                              987654321
555123456
                                                                                                                              DEF5678
                            Carlos Rodrguez
Laura Martnez
                                                                                     Ford
Chevrolet
                                                                                                           Mustang
                                                                                                                              GHI9012
                                                              111223344
                                                                                                           Cruze
                     5 İ
                           Pedro Lpez
                                                              666778899
                                                                                     Nissan
                                                                                                           Sentra
                                                                                                                              MN07890
 5 rows in set (0.00 sec)
mysql> UPDATE Usuarios
        -> SET nombre = 'Juan Prez'
-> UPDATE cliente
        -> UPDATE clienteUPDATE auto
-> SET marca = 'Toyota'
-> WHERE id_auto = 1;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'UPDATE cliente
for the right syntax to use near 'UPDATE cliente
UPDATE cliente auto
SET marca = 'Toyota'
WHERE id_auto = 1' at line 3
mysql> UPDATE cliente
    -> SET nombre = 'Mara Garcia'
    -> WHERE id_cliente = 1;
ERROR 1146 (42592): Table 'autos.cliente' doesn't exist
mysql> UPDATE clientes SET nombre = 'Mara Garcia' WHERE id_cliente = 1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql>|
```

```
Administrador: Windows Pow X
                        4 | Laura Mart
5 | Pedro Lpez
                                 Laura Martnez
                                                                      | 111223344 | Chevro
| 666778899 | Nissan
                                                                                                                                                  JKL3456
                                                                                                  Chevrolet | Cruze
                                                                                                                                              MN07890
 5 rows in set (0.00 sec)
mysql> UPDATE Usuarios
         -> SET nombre = 'Juan Prez'
-> UPDATE cliente
          -> UPDATE clienteUPDATE auto
         -> SET marca = 'Toyota'
-> WHERE id_auto = 1;
ERROR 1864 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'UPDATE cliente UPDATE clienteUPDATE auto
UPDATE clienteUPDATE auto
SET marca = 'Toyota'
WHERE id_auto = 1' at line 3
mysql> UPDATE cliente
    -> SET nombre = 'Mara Garcia'
    -> WHERE id_cliente = 1;
ERROR 1146 (#2502): Table 'autos.cliente' doesn't exist
mysql> UPDATE clientes SET nombre = 'Mara Garcia' WHERE id_cliente = 1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> DELETE FROM cliente WHERE id_cliente = 1;
ERROR 1146 (42S02): Table 'autos.cliente' doesn't exist
mysql> DELETE FROM clientes WHERE id_cliente = 1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql>|
```

mysql> SELECT c.nombre, a.marca, a.modelo, i.estado, i.valor FROM clientes c INNER JOIN info i ON c.marca = i.origen INN
ER JOIN auto a ON i.id_auto = a.id_auto;
Empty set (0.00 sec)
mysql> |

4 rows in set (0.00 sec)

mysql>|



mysql> SELECT a.marca, a.modelo, c.nombre FROM auto a RIGHT JOIN info i ON a.id_auto = i.id_auto RIGHT JOIN clientes c O N i.origen = c.marca;

marca	modelo	nombre
NULL NULL NULL	NULL NULL NULL NULL	Mara Garca Carlos Rodrguez Laura Martnez Pedro Lpez

4 rows in set (0.00 sec)

mysql>



 $\frac{https://www.oracle.com/co/database/what-is-json/#:\sim:text=JSON\%20es\%20un\%20formato\%20de\%20datos\%20que\%20suelen\%20utilizar\%20los,de\%20datos\%20entre\%20diferentes\%20tecnolog\%C3\%ADas.$

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

https://gemini.google.com/app/c6c690740e3b8f7f?hl=es