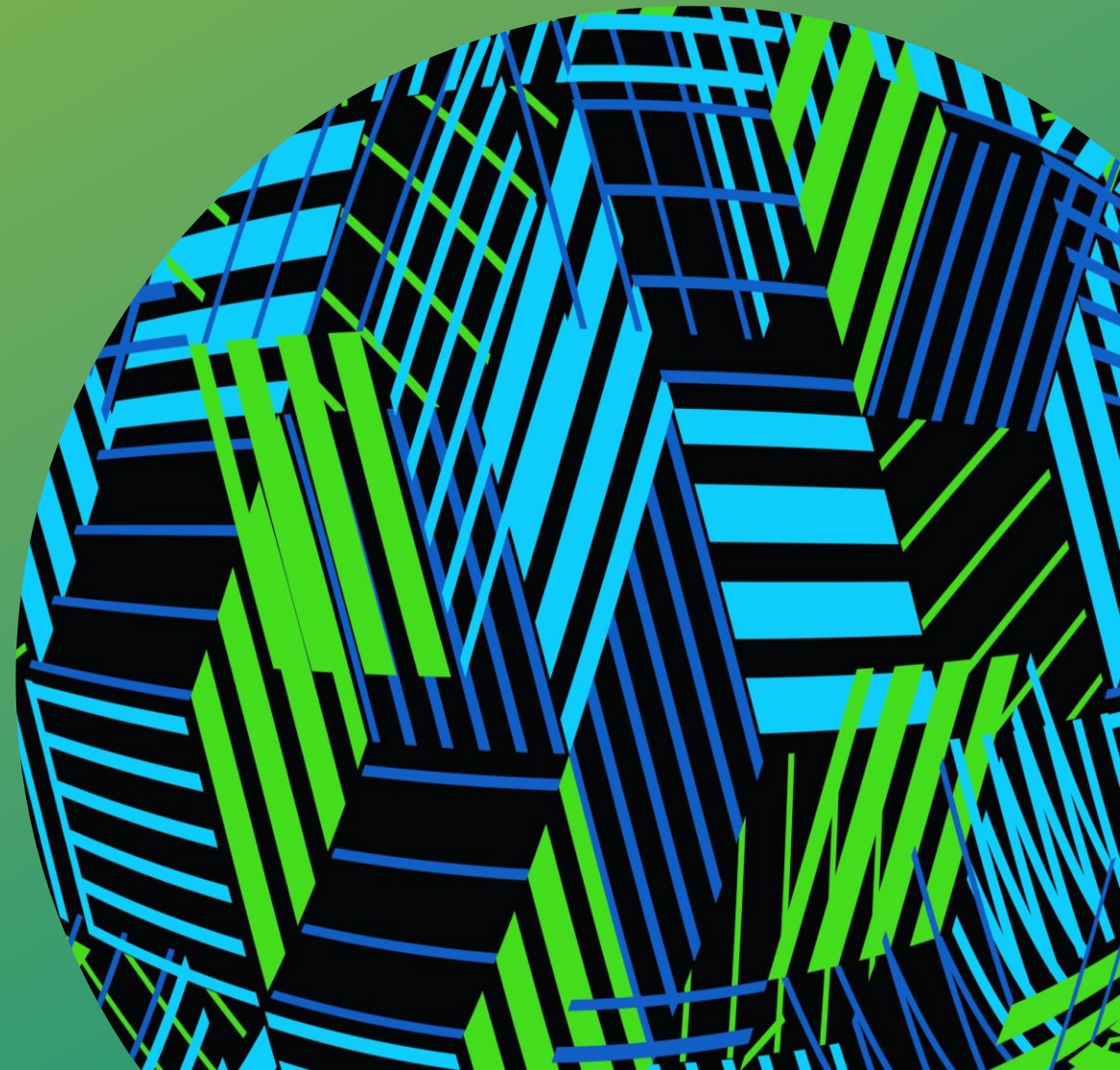




SQL

TEMA 3

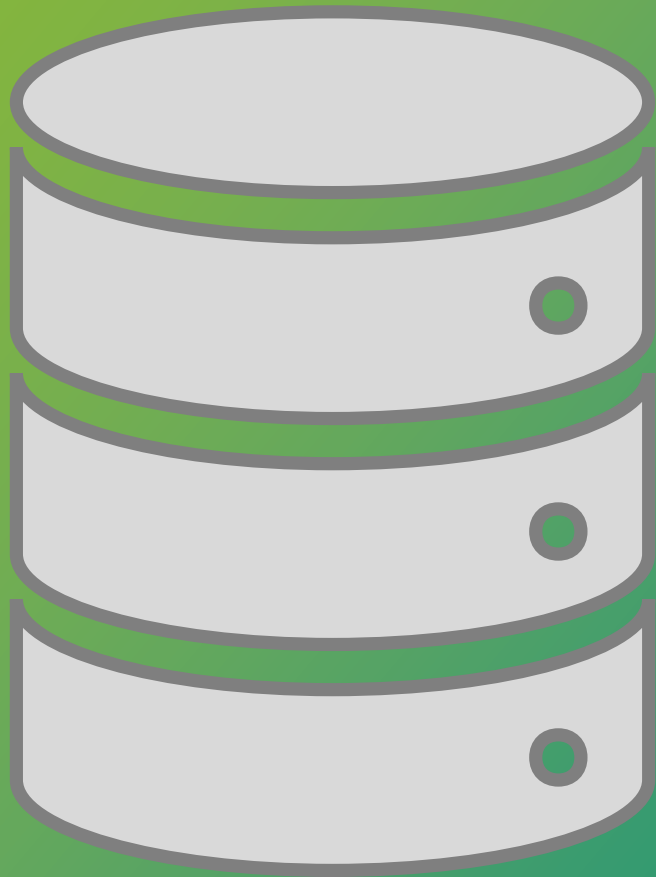
Guía Práctica



- +
-
-

SQL DOCUMENTACIÓN

https://www.w3schools.com/sql/sql_create_table.asp



COMANDOS BÁSICOS

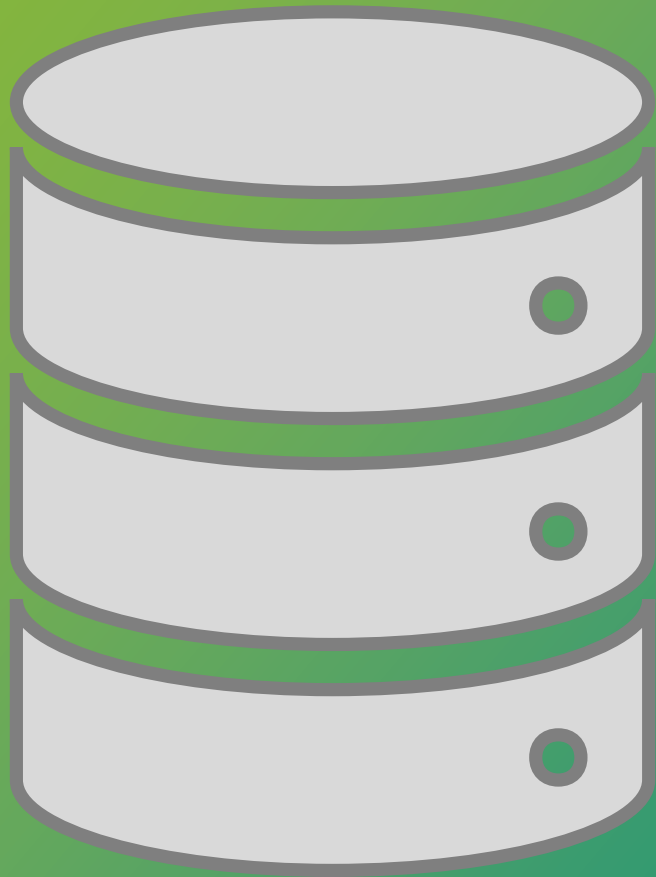
#1 – Crear una base de datos

CREATE DATABASE {nombre de la base de datos}

```
CREATE DATABASE databasename;
```

Ejemplo:

```
CREATE DATABASE DB_RESTAURANTE ;
```



COMANDOS BÁSICOS

#2 - Seleccionar una base de datos

USE {nombre de la base de datos}

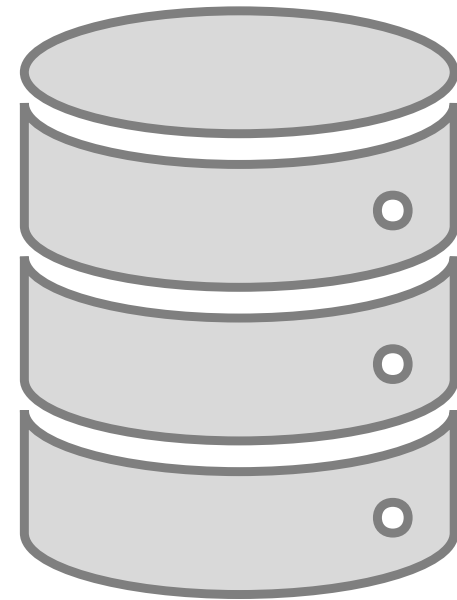
Ejemplo:

USE DB_RESTAURANTE ;

COMANDOS BÁSICOS

#3 - Crear las tablas en una base de datos

```
CREATE TABLE table_name (  
    column1 datatype,  
    column2 datatype,  
    column3 datatype,  
    ....  
);
```

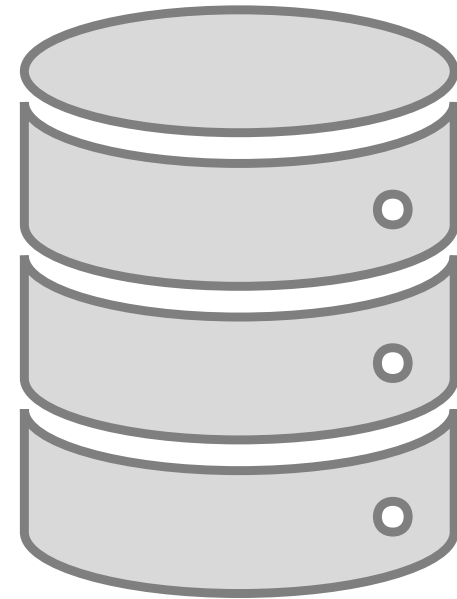


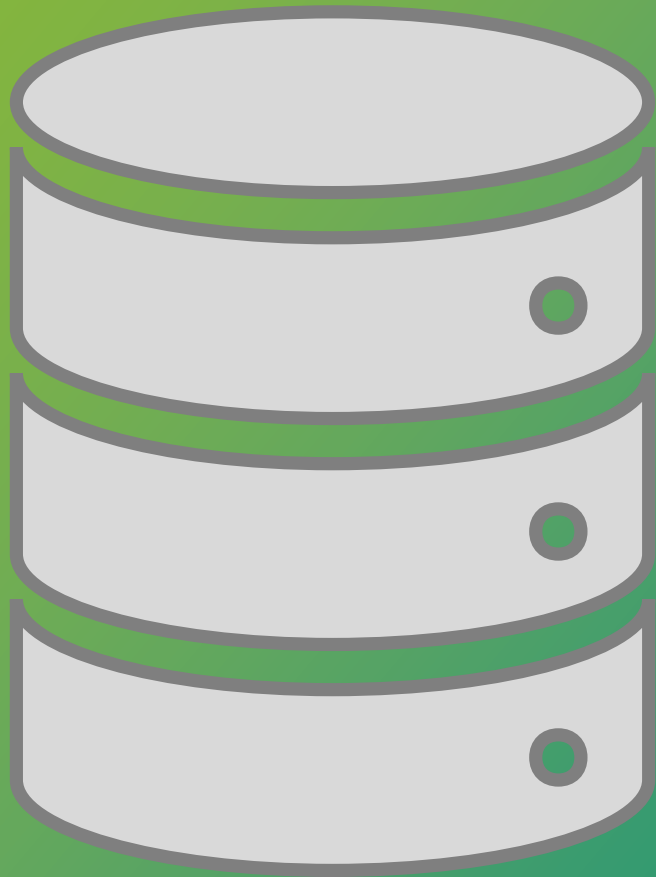
COMANDOS BÁSICOS



#3 - Crear las tablas en una base de datos

```
CREATE TABLE Persons (  
    Personid int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    LastName varchar(255) NOT NULL,  
    FirstName varchar(255),  
    Age int,  
    PRIMARY KEY (Personid)  
);
```





COMANDOS BÁSICOS

#4 – Mostrar las tablas de una base de datos

SHOW TABLES

Ejemplo:

```
USE DB_RESTAURANTE ;  
SHOW TABLES ;
```



MANIPULANDO LA BASE DE DATOS

COMANDOS DE EDICIÓN

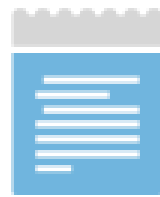
OPERACIONES BÁSICAS

Son las operaciones más comunes y necesarias en una base de datos



CREATE

C



READ

R



UPDATE

U



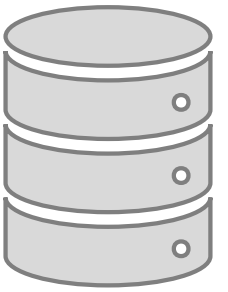
DELETE

D

- +
-
-

CRUD - EN LAS BASES DE DATOS

<https://sqldatabasetutorials.com/sql-db/crud-in-database/>



+



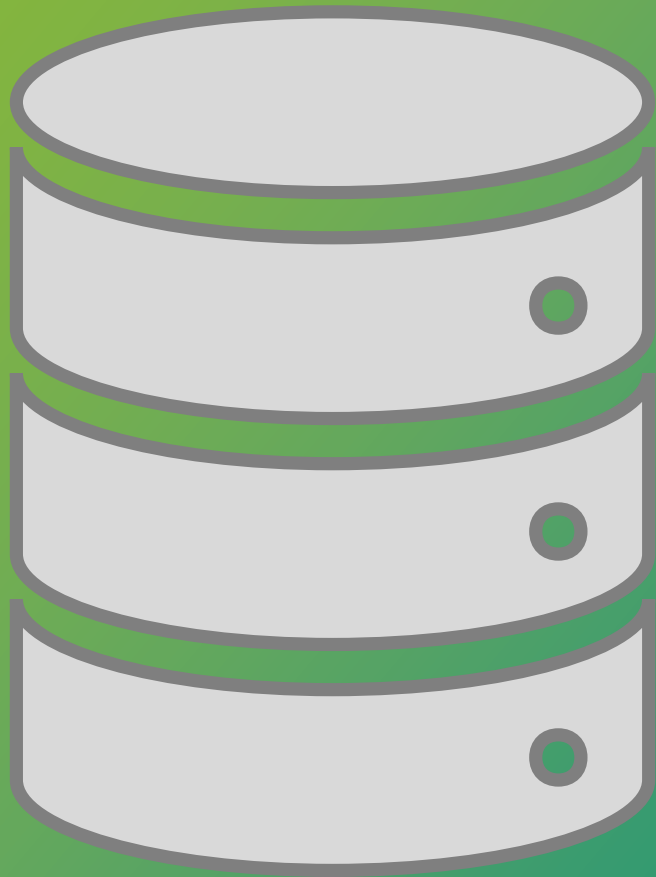
INSERT INTO (crear)

#1 – Insertar registros en una tabla

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3, ...)  
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

Ejemplo:

```
INSERT INTO Customers (CustomerName, ContactName, Address, City, PostalCode, Country)  
VALUES ('Cardinal', 'Tom B. Erichsen', 'Skagen 21', 'Stavanger', '4006', 'Norway');
```



SELECT (leer)

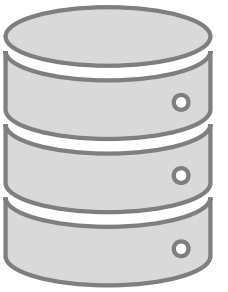
#1 – Seleccionar campos de una tabla

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name;
```

Ejemplo:

```
SELECT * FROM table_name;
```

```
SELECT CustomerName, City FROM Customers;
```



+



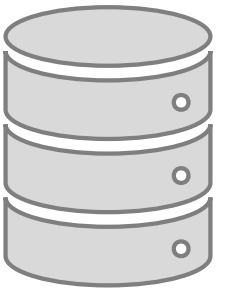
UPDATE (editar)

#1 – Insertar registros en una tabla

```
UPDATE table_name  
SET column1 = value1, column2 = value2, ...  
WHERE condition;
```

Ejemplo:

```
UPDATE Customers  
SET ContactName = 'Alfred Schmidt', City= 'Frankfurt'  
WHERE CustomerID = 1;
```



DELETE (eliminar)

#1 – Insertar registros en una tabla

```
DELETE FROM table_name WHERE condition;
```

Ejemplo:

```
DELETE FROM Customers WHERE CustomerName='Alfreds Futterkiste';
```