

# PROCESUAL

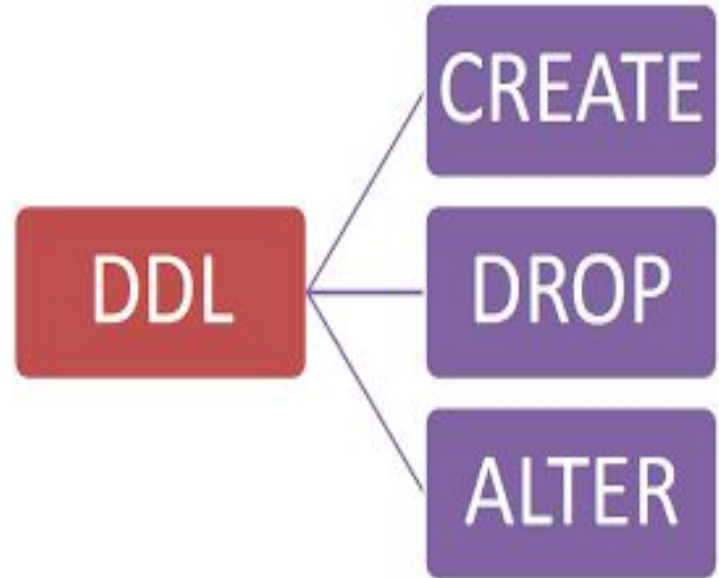
## HITO 2

**NOMBRE:** Daniel Escobar Saravia

**CODIGO:** SIS11070582

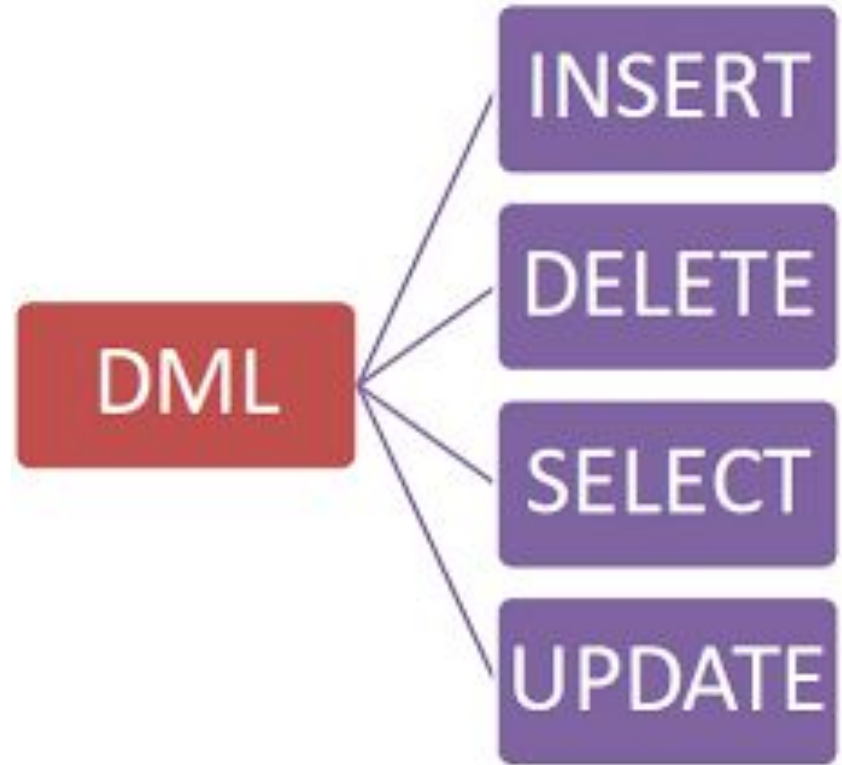
# ¿Que es DDL.?

Son los comandos que nos sirven para crear, alterar, borrar una base de datos como se muestra en la imagen.



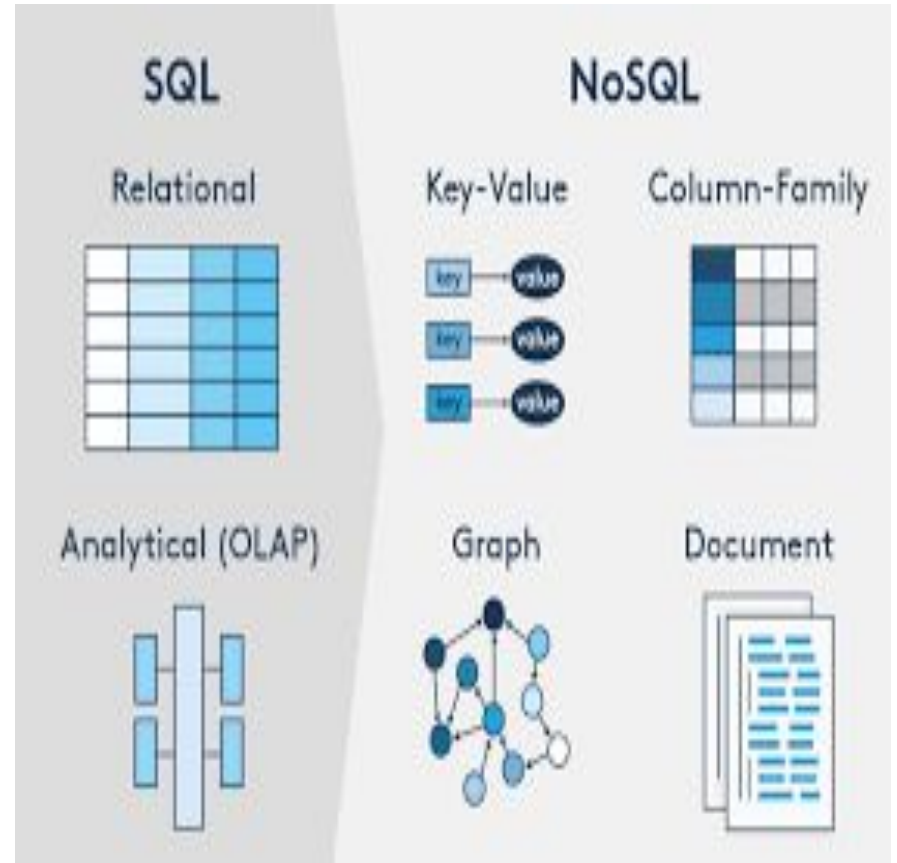
# ¿Que es DML.?

Estos comandos nos ayudan a añadir, borrar los datos de una base de datos y también nos permite realizar las consultas



# ¿Que son Bases de Datos relacionales y no relacionales?

La base de datos relacional está conformado por filas y columnas y como su nombre lo dice se puede relacionar con otras tablas mientras que la base de datos no relacional por lo general está conformado por documentos



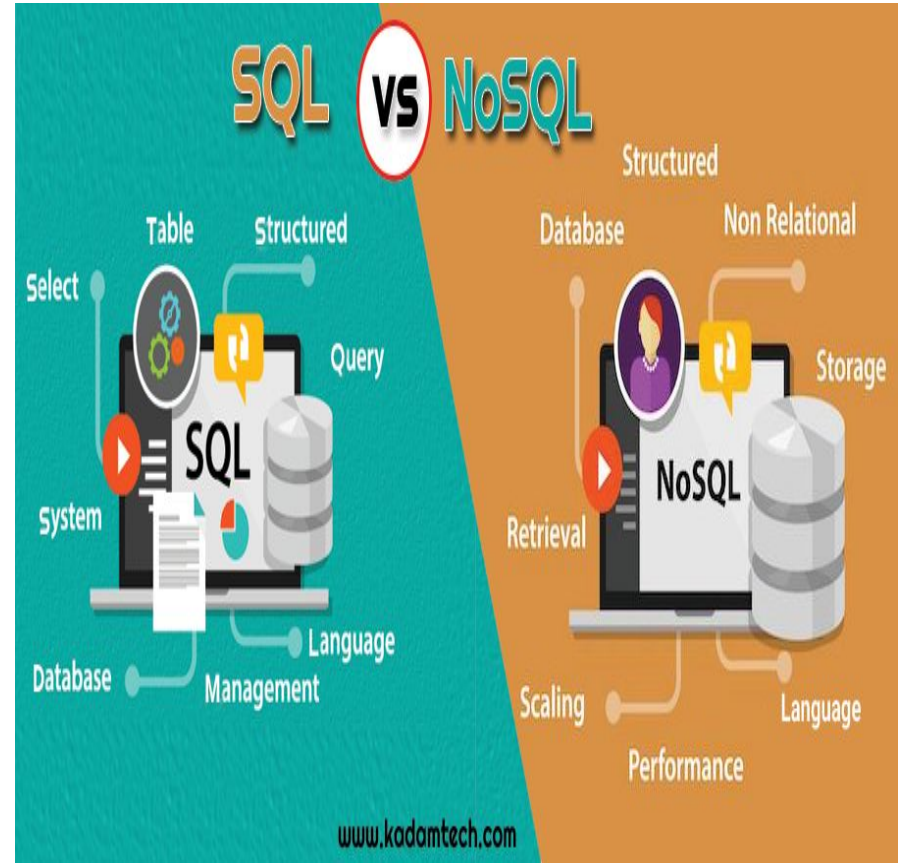
# ¿Qué es SQL.?

Se podría decir que es un lenguaje de programación que nos permite administrar una base de datos relacional.



# ¿Cuándo debería de usarse una Base de Datos relacional y no relacional ?

Es más recomendable usar una base de datos relacional cuando se quiere mantener un orden y sin margen de error y las no relacionales se deben usar cuando se sabe que la base de datos crecerá de forma muy acelerada y varios a la vez



# ¿Qué tipo de base de datos es SQL Server?

SQL es un tipo de base de datos relacional ya que los datos se manejan con filas y columnas



¿ Mencione algunos métodos de autenticación para acceder a una instancia SQL Server?

Hay varias formas de entrar a SQL Server como ejemplo Windows Authentication o tambien hay otro que es SQL Server Authentication

Connect to Server

### SQL Server

Server type: Database Engine

Server name: LAPTOP-BN0032VV

Authentication: Windows Authentication

User name: LAPTOP-BN0032VV\DANIEL

Password:

☐ Remember password

Connect Cancel Help Options >>

Connect to Server

### SQL Server

Server type: Database Engine

Server name: LAPTOP-BN0032VV

Authentication: SQL Server Authentication

Login: DanielEscobarSaraviaHito2

Password: \*\*\*\*\*

☐ Remember password

Connect Cancel Help Options >>



# ¿Qué tipo de licencia tiene una base de datos SQL Server?

Cuenta con una licencia que se divide en dos ediciones que son Enterprise Edition y la Standard Edition

SQL Server 2017 Setup

## Product Key

Specify the edition of SQL Server 2017 to install.

**Product Key**

- License Terms
- Global Rules
- Microsoft Update
- Product Updates
- Install Setup Files
- Install Rules
- Feature Selection
- Feature Rules
- Feature Configuration Rules
- Ready to Install
- Installation Progress
- Complete

Validate this instance of SQL Server 2017 by entering the 25-character key from the Microsoft certificate of authenticity or product packaging. You can also specify a free edition of SQL Server: Developer, Evaluation, or Express. Evaluation has the largest set of SQL Server features, as documented in SQL Server Books Online, and is activated with a 180-day expiration. Developer edition does not have an expiration, has the same set of features found in Evaluation, but is licensed for non-production database application development only. To upgrade from one installed edition to another, run the Edition Upgrade Wizard.

☒ Specify a free edition:

Developer

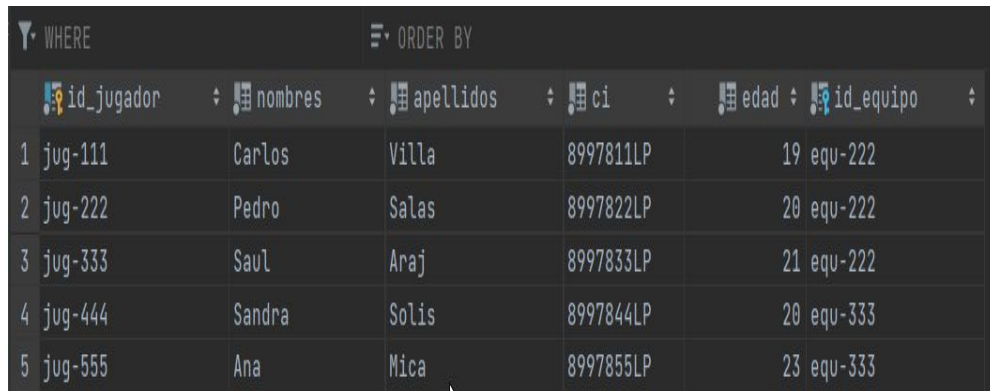
☐ Enter the product key:

\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_

< Back Next > Cancel

# ¿Que es una tabla?

En SQL se le llama tabla a los datos guardados o almacenados en filas y columnas



A screenshot of a SQL query result in a dark-themed interface. At the top, there are two tabs: 'WHERE' and 'ORDER BY'. Below the tabs is a table with 6 columns and 5 rows of data. The columns are labeled with icons and text: 'id\_jugador' (player icon), 'nombres' (names icon), 'apellidos' (surnames icon), 'ci' (ID card icon), 'edad' (age icon), and 'id\_equipo' (team icon). The rows contain data for five players, numbered 1 to 5 in the first column.

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo
1	jug-111	Carlos	Villa	8997811LP	19	equ-222
2	jug-222	Pedro	Salas	8997822LP	20	equ-222
3	jug-333	Saul	Araj	8997833LP	21	equ-222
4	jug-444	Sandra	Solis	8997844LP	20	equ-333
5	jug-555	Ana	Mica	8997855LP	23	equ-333

# ¿Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY?

Primary Key se usa para crear un dato único y no se repita el mismo dato en esa tabla.

Foreign Key nos sirve para relacionar una tabla con otra

```
CREATE TABLE equipo
(
    id_equipo VARCHAR(12) PRIMARY KEY NOT NULL ,
    nombre_equipo VARCHAR(30) NOT NULL ,
    categoria VARCHAR(8) NOT NULL,
    id_campeonato VARCHAR(12) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_campeonato) REFERENCES campeonato(id_campeonato)
);

CREATE TABLE jugador
(
    id_jugador VARCHAR(12) PRIMARY KEY NOT NULL,
    nombres VARCHAR(30) NOT NULL,
    apellidos VARCHAR(50) NOT NULL,
    ci VARCHAR(15) NOT NULL ,
    edad INTEGER NOT NULL ,
    id_equipo VARCHAR(12) NOT NULL ,
    FOREIGN KEY (id_equipo) REFERENCES equipo(id_equipo)
);
```