



# Procesual Hito 2

Martin Josue Mamani Pilco SIS10915839

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of a blue parallelogram and a light green parallelogram, both tilted at an angle. The blue shape is in the foreground, and the green shape is partially behind it. They are set against a dark blue background with faint, lighter blue diagonal stripes.

# Manejo de conceptos



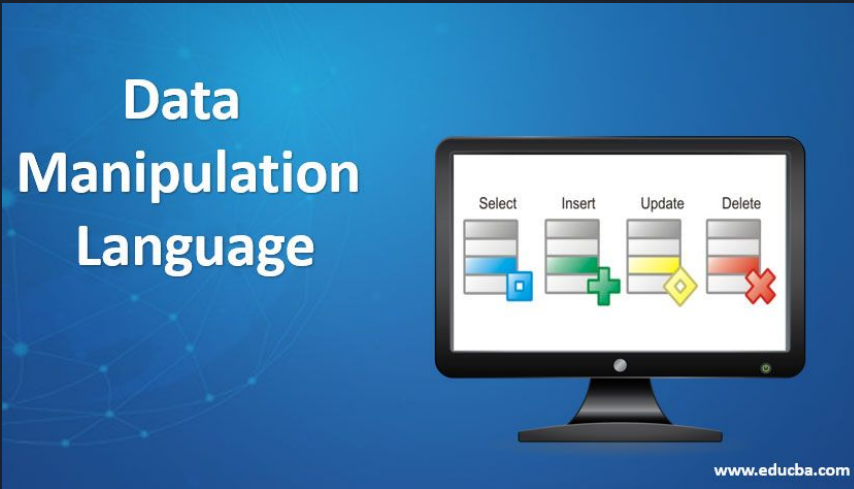
# Que es DDL

DDL es Data Definition Language



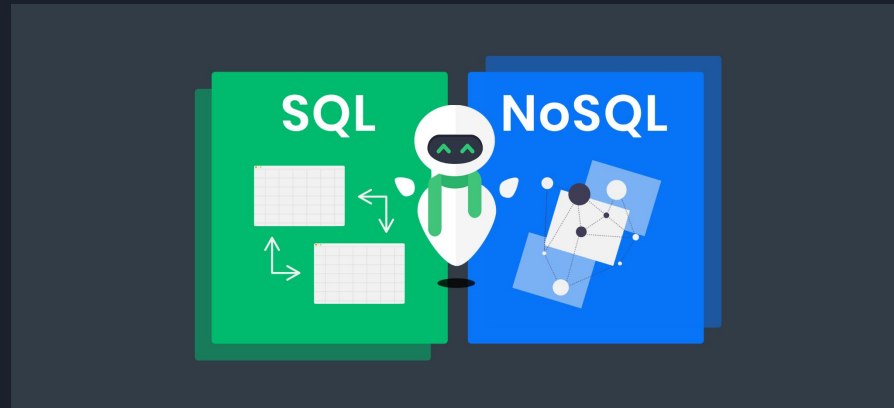
# Que es DML

DML es Data Manipulation Language



# Que son bases de datos relacionales y no relacionales

Las bases de datos relacionales son SQL y se organizan por filas y columnas (tablas), y las no relacionales son NoSQL y se organizan por documentos.



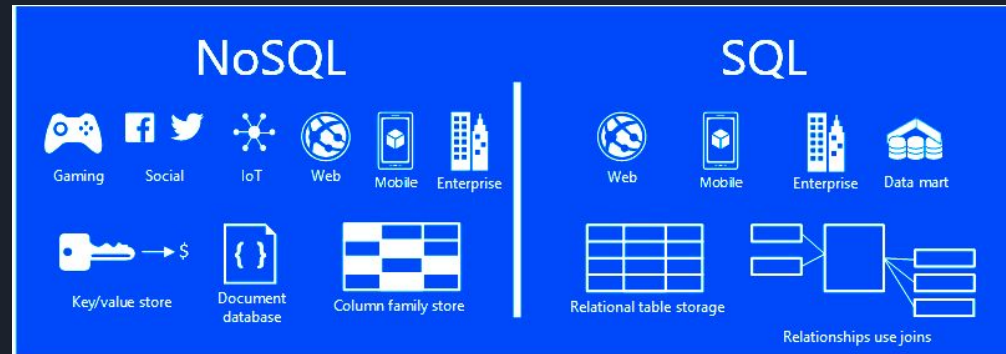
# Qué es SQL

SQL es Structured Query Language y es un lenguaje para trabajar en base de datos



# Cuando debería de usarse una Base de Datos relacional y no relacional

Una Base de datos relacional puede usarse para tomar registros y almacenar datos de alguna empresa u organización, y una no relacional podemos utilizarla para servicios en línea como los juegos en línea o las redes sociales por su alto trafico de datos.



# Qué tipo de base de datos es SQL Server

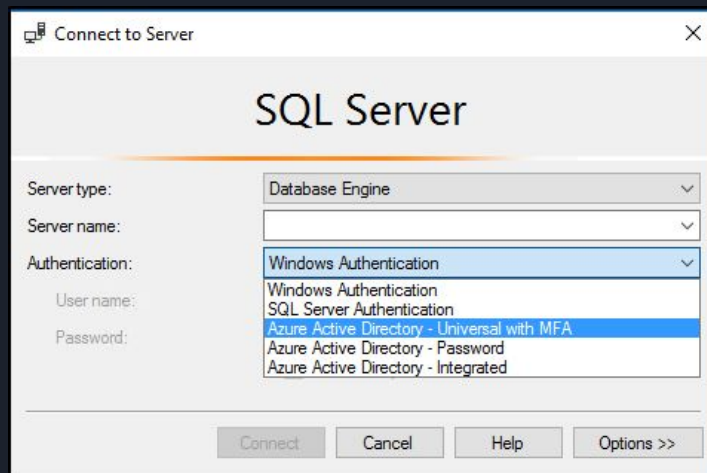
Es una base de datos relacional.






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

Podemos utilizar Windows Authentication o SQL Server Authentication





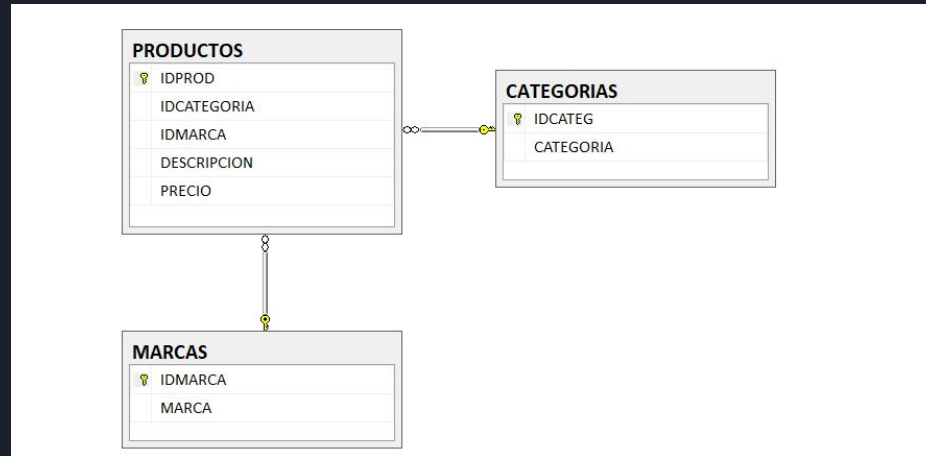
# Qué tipo de licencia tiene una base de datos SQL Server

Tiene una licencia Microsoft EULA



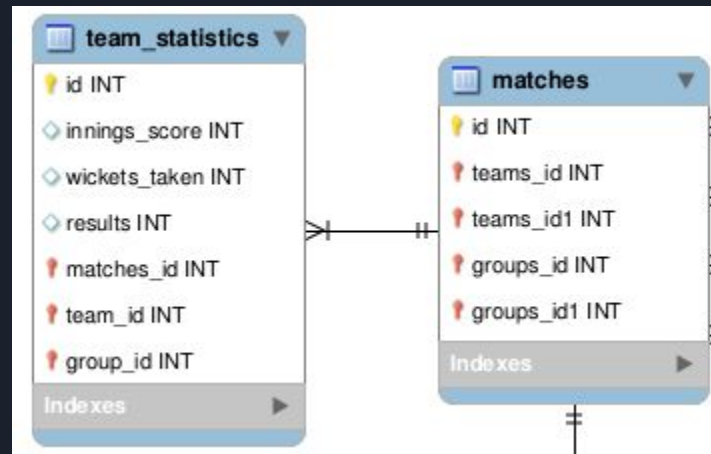
# Que es una tabla

Es un conjunto de datos organizados y clasificados por categorías.



# Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY

PRIMARY KEY significa llave primaria y FOREIGN KEY significa llave foránea.

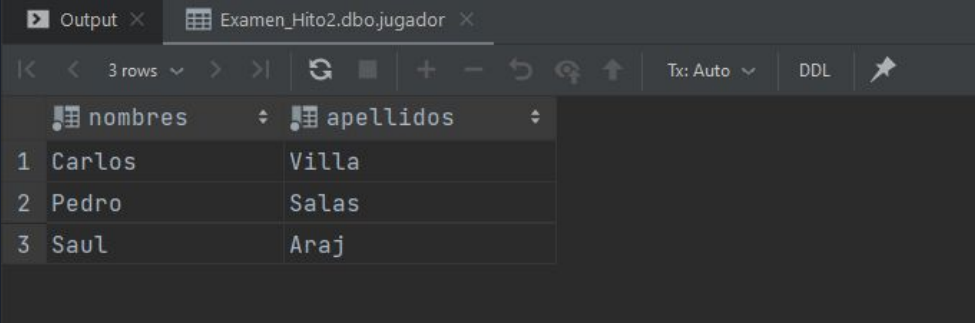




# Manejo de consultas

# Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-222

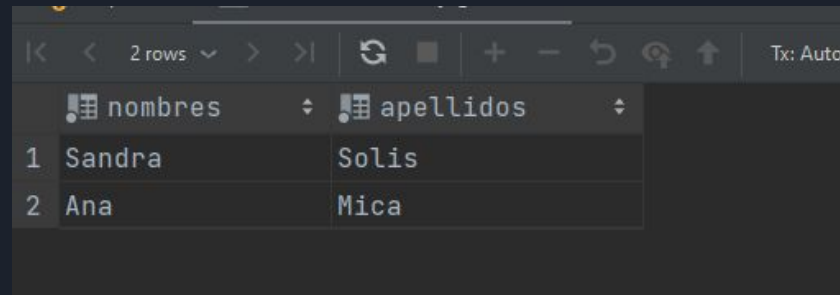
```
select jug.nombres, jug.apellidos  
from equipo as equ, jugador as jug  
where equ.id_equipo = 'equ-222' and equ.id_equipo =jug.id_equipo;
```



	nombres	apellidos
1	Carlos	Villa
2	Pedro	Salas
3	Saul	Araj

# Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-333

```
select jug.nombres, jug.apellidos  
from equipo as equ, jugador as jug  
where equ.id_equipo = 'equ-333' and equ.id_equipo =jug.id_equipo;
```

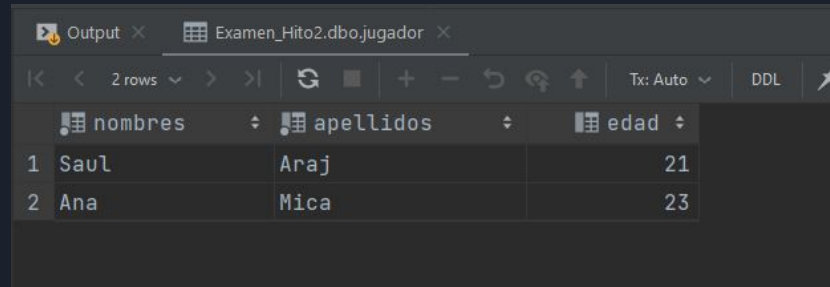


A screenshot of a database query result interface. The interface shows a table with two columns: 'nombres' and 'apellidos'. There are two rows of data. The first row shows 'Sandra' and 'Solis'. The second row shows 'Ana' and 'Mica'. The interface includes a toolbar with navigation and editing icons, and a status bar at the bottom indicating 'Tx: Auto'.

	nombres	apellidos
1	Sandra	Solis
2	Ana	Mica


# Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años

```
select jug.nombres, jug.apellidos, jug.edad  
from jugador as jug  
where jug.edad >= 21;
```



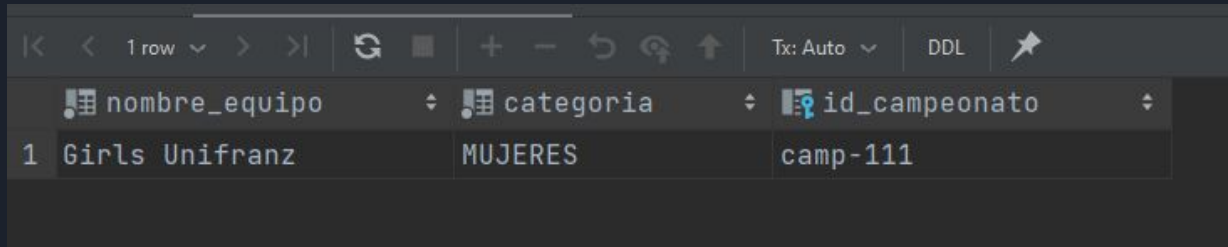
	nombres	apellidos	edad
1	Saul	Araj	21
2	Ana	Mica	23






Mostrar que equipos forman parte del campeonato camp-111 y además sean de la categoría MUJERES

```
select equ.nombre_equipo, equ.categoria, equ.id_campeonato  
from equipo as equ  
where equ.id_campeonato='camp-111' and equ.categoria='MUJERES';
```




	nombre_equipo	categoria	id_campeonato
1	Girls Unifranz	MUJERES	camp-111



# Mostrar el nombre del equipo del jugador con id\_jugador igual a jug-333

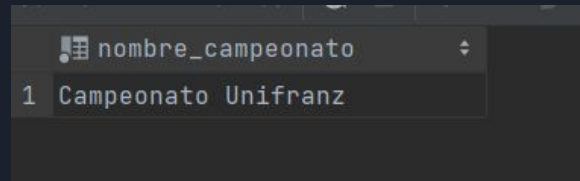
```
select equ.nombre_equipo  
from jugador as jug, equipo as equ  
where jug.id_jugador = 'jug-333' and jug.id_equipo=equ.id_equipo;
```

nombre_equipo	
1	404 Not found




# Mostrar el nombre del campeonato del jugador con id\_jugador igual a jug-333

```
select cam.nombre_campeonato  
from jugador as jug, campeonato as cam, equipo as equ  
where jug.id_jugador = 'jug-333' and  
jug.id_equipo=equ.id_equipo and  
equ.id_campeonato=cam.id_campeonato;
```



	nombre_campeonato
1	Campeonato Unifranz



# Determinar cuántos jugadores pertenecen a la categoría VARONES

```
select jug.nombres, jug.apellidos  
from jugador as jug, equipo as equ  
where equ.categoria='VARONES' and equ.id_equipo=jug.id_equipo;
```

3 rows			Tx: Auto	
	nombres	apellidos		
1	Carlos	Villa		
2	Pedro	Salas		
3	Saul	Araj		