UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO DEFENSA HITO 4- TAREA FINAL Estudiante:

Estudiante: KEVIN JAVIER SANGA ORTIZ

Asignatura: BASE DE DATOS I

Carrera: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Paralelo: BDA (1)

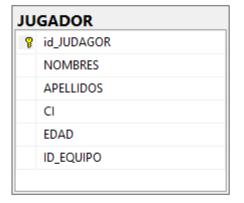
Docente: Lic. William Barra Paredes

fecha: 10/24/2022

Video explicativo:

https://drive.google.com/drive/folders/1sjx VDHqpduBp-U-

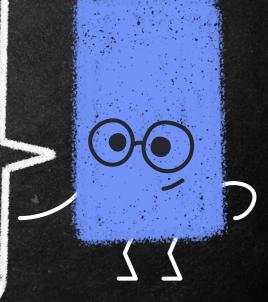
gGZ22l43zR9Ph2aU?usp=sharing







Tablas principales



| | id_CAMPEONATO | NOMBRE_CAMPEONATO | SEDE |
|---|---------------|---------------------|------------|
| 1 | camp-111 | Campeonato Unifranz | El Alto |
| 2 | camp-222 | Campeonato Unifranz | Cochabamba |

| | ID_EQUIPO | NOMBRE_EQUIPO | CATEGORIA | id_CAMPEONATO | | | | |
|---|-----------|----------------|-----------|---------------|--|--|--|--|
| 1 | equ-111 | Google | varones | camp-111 | | | | |
| 2 | equ-222 | 404 Not found | varones | camp-111 | | | | |
| 3 | equ-333 | girls unifranz | mujeres | camp-111 | | | | |
| | | | | | | | | |

| | id_JUDAGOR | 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 es DDL

La sentencia DDL se utiliza para describir una base de datos, para definir su estructura, para crear sus objetos y para crear los sub objetos de la tabla

Ejemplo Create

```
use biblioteca
create table categoria (
codigo c int identity (1,1),
                                                         categoria
nombre varchar(50),
                                                         8 codigo_c
primary key(codigo c)
                                    pelicula
                                    g codigo_p
create table pelicula (
codigo p varchar(20),
nombre varchar (50),
cod categoria int,
calificacion int default '3'
duracion time.
director varchar (50),
cod caja varchar (50),
primary key(codigo p),
unique (cod caja),
foreign key(cod categoria) references categoria(codigo c)
on delete cascade
on update cascade
                                   JUAN BENITEZ
```

Que es DML

es el conjunto de instrucciones de lenguaje SQL que se utiliza para administrar datos en tablas.

- Las instrucciones DML se utilizan para cambiar datos o recuperar información
 - # SELECT
 - ***** INSERT
 - # UPDATE
 - BE DELETE
- Deben tener los permisos adecuados

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS procedimientol $$

CREATE PROCEDURE procedimientol ()

BEGIN

DECLARE i TINYINT UNSIGNED DEFAULT 1;

CREATE TABLE alumnos;

CREATE TABLE alumnos;

(id INT PRIMARY KEY,

alumno VARCHAR(30))

ENGINE=innodb;

WHILE (i⇔5) DO

INSERT INTO alumnos VALUES(i,CONCAT("alumno ",i));

SET i=i+1;

END WHILE;

END $$

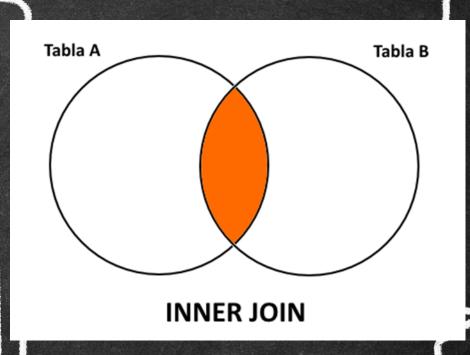
DELIMITER;
```





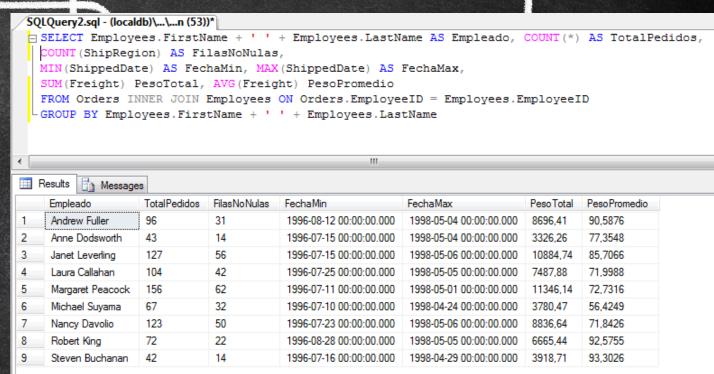
Para que drive INNER JOIN.

 → Combina los registros de dos tablas si hay valores coincidentes en un campo común.



Defina que es una función de agregación.

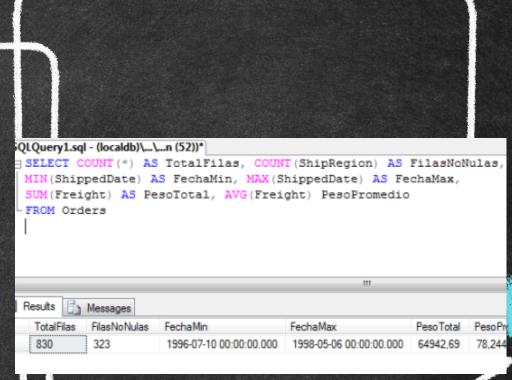
Las funciones de agregación en SQL nos permiten efectuar operaciones sobre un conjunto de resultados, pero devolviendo un único valor agregado para todos ellos.





funciones de agregación que conozca.

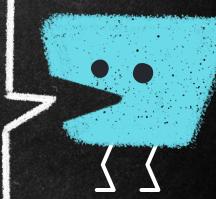
- → AVG. Devuelve el promedio de los valores en una columna.
- COUNT. Cuenta el número de filas que contienen un valor que no sea nulo en una columna.
- MAX. Devuelve el valor máximo que las filas tienen en una determinada columna.
- MIN. Devuelve el valor mínimo que las filas tienen en una determinada columna. Se puede seleccionar el calificador



funciones propias de SQL-Server.

- → Datename(). Para obtener la fecha, utiliza parámetros como @Date part o @Expression.
- → **SUM()**. Suma de distintos valores.
- → MID(). Extrae valores de un campo tipo texto.
- → AVG(). Proporciona la media de una serie de valores.







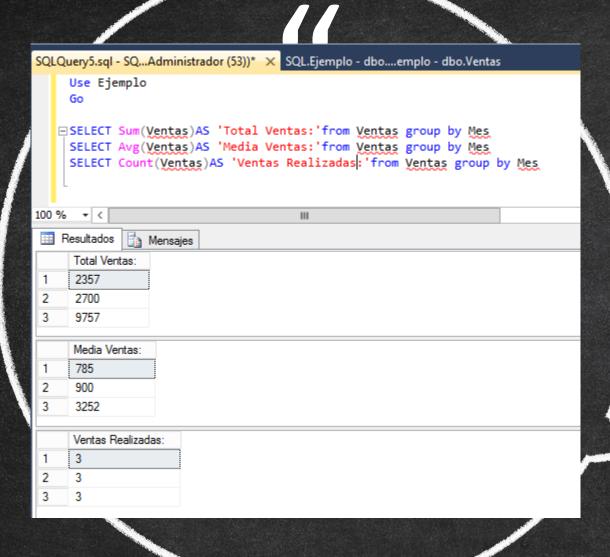
Para qué sirve la función CONCAT en SQL-Server

CONCAT() toma dos o hasta 255 cadenas de entrada y las une en una. Requiere al menos dos cadenas de entrada. Si pasa una cadena de entrada, la función CONCAT() generará un error. Si pasa valores de cadena sin caracteres, la función CONCAT() convertirá implícitamente esos valores en cadenas antes de concatenar.

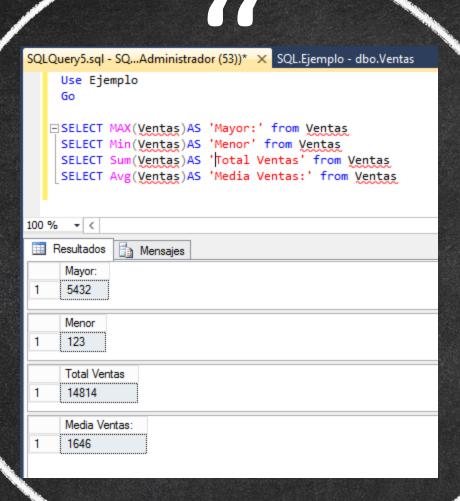
```
SQLQuery13.sql - E...QUINERO\javi (60))* + X SQLQuery12.sql - E...QUINERO\javi (74))*
           (Nombre, apellidoP, ApellidoM, Edad)
     11
          VALUES
          ('Nombre1', 'ApellidoP1', 'ApellidoM1', 'Edad1'),
     12
           ('Nombre2', 'ApellidoP2', 'ApellidoM2', 'Edad2'),
           ('Nombre3', 'ApellidoP3', 'ApellidoM3', 'Edad3');
          [Nombre], [apellidoP], [ApellidoM], [Edad]
               CONCAT(Nombre,',',apellidoP,',',ApellidoM,',',Edad)
     18
               FROM dbo.nombres
     21 □ INSERT INTO dbo.nombres
           (Nombre, apellidoP, ApellidoM, Edad)
     23
          VALUES
          ('Nombre4', NULL, 'ApellidoM1', 'Edad1');
     25
```

```
SQLQuery1.sql - Dl...EGO-PC\diego (56))* + ×
    Binsert into libros
       values ('Aprenda PHP', 'Mario Molina', 'Nuevo siglo', null);
   Binsert into libros
       values('Uno', 'Richard Bach', 'Planeta', 28);
     -- Averiguemos la cantidad de libros usando la función "count()":
   Eselect count(*)
       from libros:
     -- Contamos los libros de editorial "Planeta":
    Eselect count(*)
       from libros
       where editorial='Planeta';
   -- Contamos los registros que tienen precio (sin tener en cuenta
    -- los que tienen valor nulo),
    Eselect count(precio)
       from libros;
100 % +
 III Results RM Messages
      (No column name)
      (No column name)
      (No column name)
Query executed successfully.
```

Muestra un ejemplo del uso de COUNT



Muestra un ejemplo del usos de AVG



Muestra un ejemplo del uso de MIN-MAX