

**TECHNOLOGY** 

HITO 3

o PRESENTA

EDSON IVER CONDORI CONDORI - SIS10929449









ELALTO - OCTUBRE DE 2022



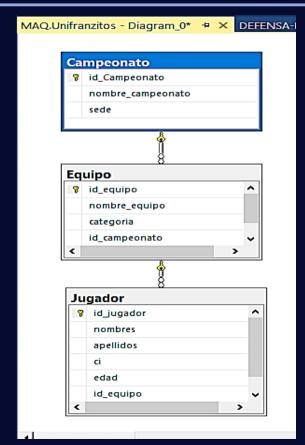






## Adjuntar el diagrama E-R GENERADO por su editor (DATAGRIP o SQL SERVER MANAGEMENTS STUDIO)







## Que es DDL y DML, adicionalmente muestra un ejemplo en la base de datos UNIFRANZITOS.

## DDL

```
create database Unifranzitos;
use Unifranzitos;

--CREACION TABLA Campeonato
create table Campeonato(
id_Campeonato VARCHAR(100) PRIMARY KEY NOT NULL,
nombre_campeonato VARCHAR(100) NOT NULL,
sede VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

Sirve para crear y modificar la estructura de una Base de Datos se, DDL la conoce también como Lenguaje de Definición de Datos.



-- CONSULTAS DE TABLAS

select \* from Campeonato;

select \* from Equipo;

select \* from Jugador;

Es la manipulación de datos a través de gestores de datos, permitiendo realizar modificaciones, consultas de los datos que se tienen en la Base de Datos.





#### AWESOME WORDS



#### **PRIMARY KEY**

Es usada para definir la característica única de nuestra entidad dentro del modelo ER, esta no permitirá que se repita ningún dato del mismo tipo que pongamos aquí.

```
create table Campeonato(
id_Campeonato VARCHAR(100) PRIMARY KEY NOT NULL,
nombre_campeonato VARCHAR(100) NOT NULL,
sede VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

```
create table Equipo(
id_equipo VARCHAR(100)PRIMARY KEY NOT NULL,
nombre_equipo VARCHAR(100) NOT NULL,
categoria VARCHAR(50) NOT NULL,
id_campeonato VARCHAR(100) NOT NULL,
FOREIGN KEY (id_campeonato) REFERENCES Campeonato (id_campeonato),
);
```

#### **FOREIGN KEY**

Nos sirva para poder relacionar dos o mas tablas creadas con anterioridad, con otra totalmente nueva mediante el uso del Primary Key de la tabla a relacionar.

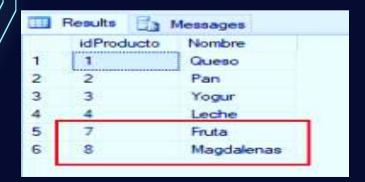


### Defina que es una TABLA y el uso de IDENTITY.

#### **TABLA**

Una tabla es donde podemos crear una clase que lleva un nombre en especifico y donde dentro de esta se establece el Primary Key y sus atributos.

```
create table Campeonato(
id_Campeonato VARCHAR(100) PRIMARY KEY NOT NULL,
nombre_campeonato VARCHAR(100) NOT NULL,
sede VARCHAR(50) NOT NULL
);
```



### **IDENTITY**

**Identity** nos permite indicar el valor de inicio de la secuencia y el incremento, un campo definido como **Identity** generalmente se establece como el Primary Key.



#### WHERE

Esta clausula es utilizada al momento de realizar una consulta y sirve para establecer una condición que se debe de cumplir.

select jug.nombres ,jug.apellidos, jug.edad, equi.categoria

from Equipo as equi

inner join Jugador as jug on jug.id\_equipo = equi.id\_equipo

where equi.categoria = 'VARONES' and jug.edad >= 21;

### **INNER JOIN**

La Instrucción de INNER JOIN de igual manera se utiliza al momento de realizar una consulta, esta nos sirve para relacionar dos o mas tablas entre si comparando e igualando de esta manera algo que sea característico de las tablas que se están relacionando

select camp.sede, equi.nombre\_equipo, jug.nombres, jug.apellidos , jug.edad
from Campeonato as camp
inner join Equipo as equi on equi.id\_campeonato = camp.id\_Campeonato
inner join Jugador as jug on jug.id\_equipo = equi.id\_equipo;

## Crear 3 tablas y crear una consulta SQL que muestra el uso de INNER JOIN.

```
-CREACION TABLA Campeonato
create table Campeonato(
id Campeonato VARCHAR(100) PRIMARY KEY NOT NULL,
nombre campeonato VARCHAR(100) NOT NULL,
sede VARCHAR(50) NOT NULL
    -CREACION TABLA EQUIPO
   create table Equipo(
   id equipo VARCHAR(100)PRIMARY KEY NOT NULL,
   nombre equipo VARCHAR(100) NOT NULL,
   categoria VARCHAR(50) NOT NULL,
   id campeonato VARCHAR(100) NOT NULL,
   FOREIGN KEY (id campeonato) REFERENCES Campeonato (id campeonato),
```

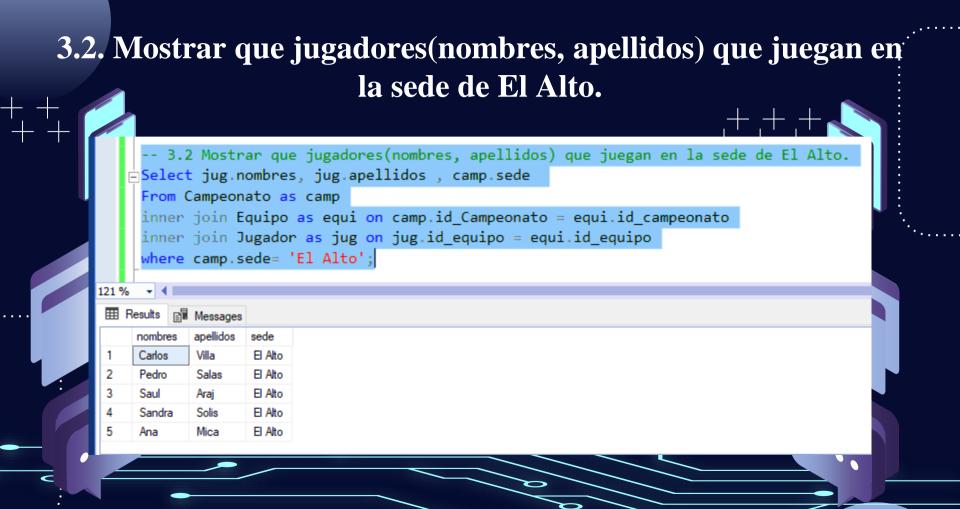
## Crear 3 tablas y crear una consulta SQL que muestra el uso de INNER JOIN.

```
-CREACION TABLA Jugador
 CREATE TABLE Jugador(
id jugador VARCHAR(100) PRIMARY KEY NOT NULL,
nombres VARCHAR(100) not null,
apellidos VARCHAR(100) not null,
 ci varchar(100) not null,
edad INTEGER not null,
id equipo VARCHAR(100) not null,
FOREIGN KEY (id equipo) REFERENCES Equipo (id equipo)
  select camp.nombre campeonato ,jug.id jugador, jug.nombres, jug.apellidos
   from Campeonato as camp
  inner join Equipo as equi on equi.id_campeonato = camp.id_Campeonato
  inner join Jugador as jug on jug.id_equipo = equi.id equipo
where jug.id jugador = 'jug-333';
                nombre campeonato
                                 id jugador
                                          nombres
                                                  apellidos
                 Campeonato Unifranz
                                          Saul
                                 iua-333
                                                  Arai
```

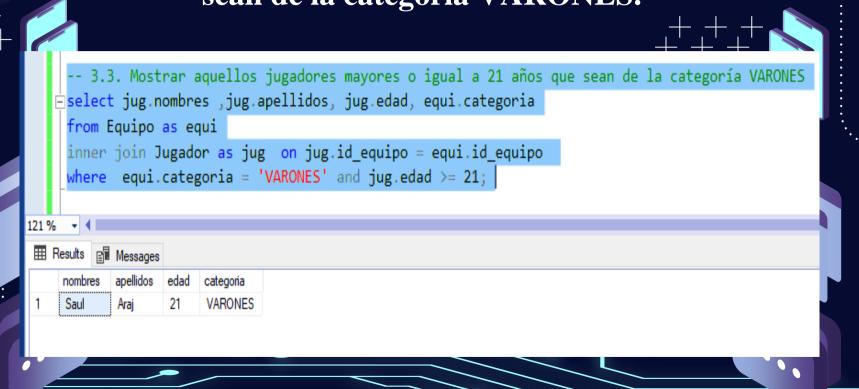


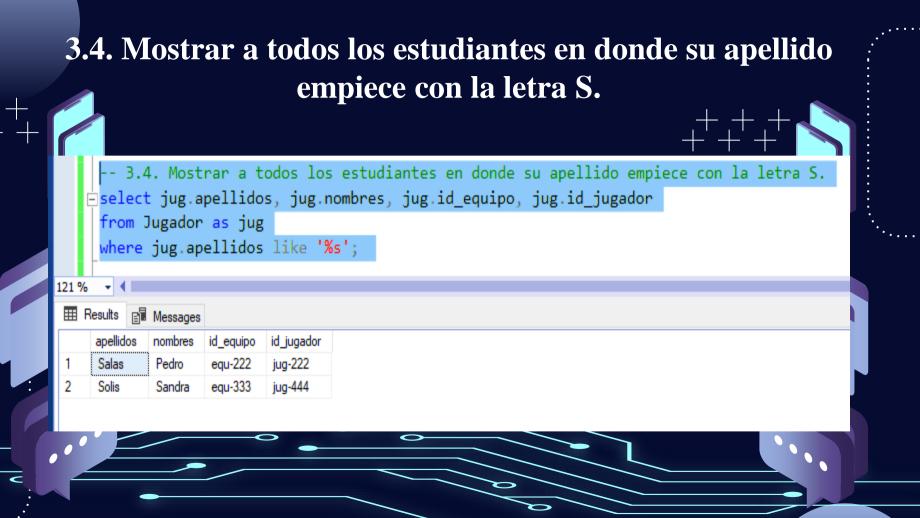
## SECCION 2: PARTE PRACTICA

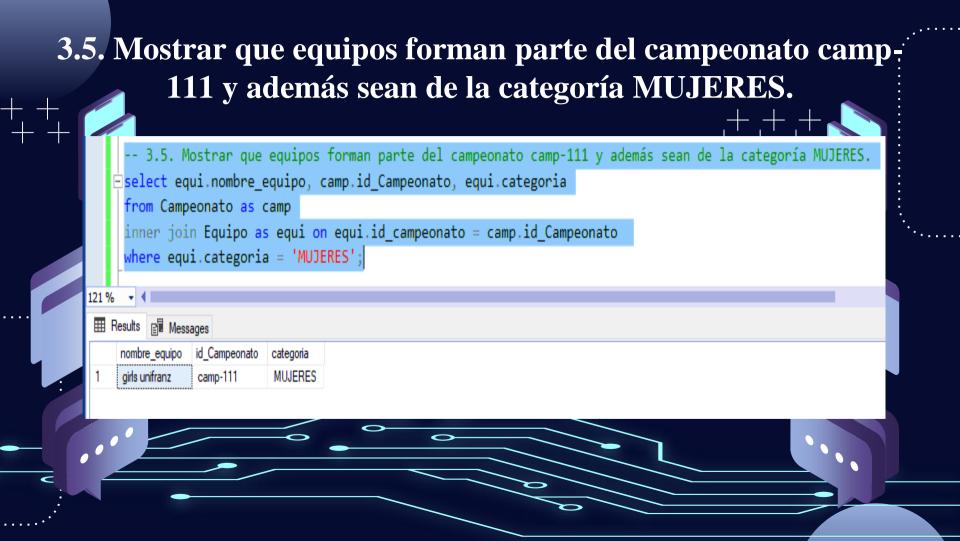
#### 3.1. Mostrar Que Jugadores Que Son Del Equipo Equ-222 . MANEJO DE CONSULTAS -- 3.1 Mostrar que jugadores que son del equipo equ-222 Select jug.nombres , jug.apellidos, equi.id equipo from Jugador as jug inner join Equipo as equi on equi.id\_equipo = jug.id\_equipo where equi.id equipo = 'equ-222'; Results Messages nombres apellidos id\_equipo Carlos Villa eau-222 Pedro egu-222 Salas Saul Araj egu-222



3.3. Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años que sean de la categoría VARONES.

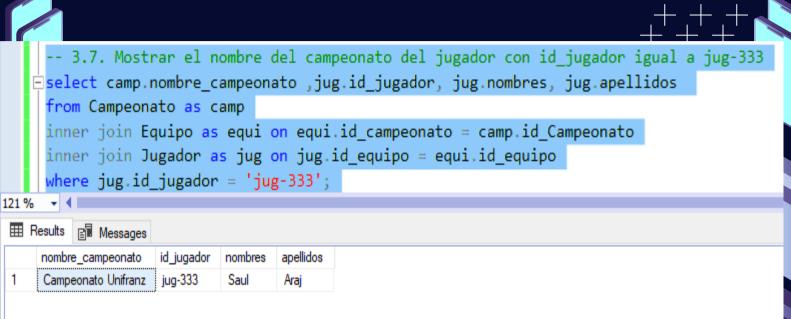






3.6. Mostrar el nombre del equipo del jugador con id\_jugador igual a jug-333 -- 3.6. Mostrar el nombre del equipo del jugador con id jugador igual a jug-333 select equi.nombre equipo, jug.id jugador from Equipo as equi inner join Jugador as jug on jug.id\_equipo = equi.id\_equipo where jug.id jugador = 'jug-333' Results 🖪 Messages nombre\_equipo id\_jugador 404 Not found jug-333

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





-- 3.8. Crear una consulta SQL que maneje las 3 tablas de la base de datos.

Eselect camp.sede, equi.nombre\_equipo, jug.nombres, jug.apellidos , jug.edad

from Campeonato as camp

inner join Equipo as equi on equi.id\_campeonato = camp.id\_Campeonato

inner join Jugador as jug on jug.id\_equipo = equi.id\_equipo;

d

Query executed successfully.

121 % - 4

MAC

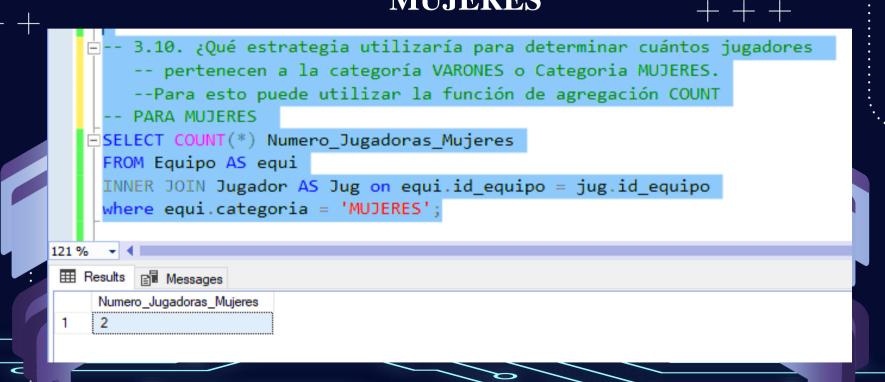
## 3.9. ¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos equipos inscritos hay?

```
MAO.Unifranzitos - Diagram 0*
                            DEFENSA-FINAL-H...(MAQ\MAQ (52))* → ×
        3.9. ¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos equipos inscritos hay?
        Podría utilizar la función de agregación COUNT
        Primera Forma
    select count (*) Numero de Equipos Inscritos
     from Equipo
     WHERE id campeonato = 'camp-111' or id campeonato = 'camp-222';
     -- Segunda Forma
   SELECT COUNT(*) Numero de Equipos Inscritos
     FROM Campeonato AS camp
     INNER JOIN Equipo AS equi on camp.id Campeonato = equi.id campeonato
     where equi.id campeonato = 'camp-111' or equi.id campeonato = 'camp-222':

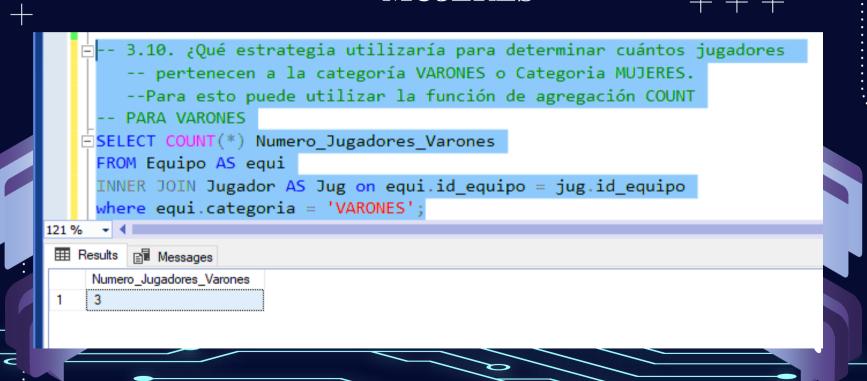
    Messages

    Numero de Equipos Inscritos
    Numero_de_Equipos_Inscritos
```

# 3.10. ¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos jugadores pertenecen a la categoría VARONES o Categoria MUJERES



# 3.10. ¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos jugadores pertenecen a la categoría VARONES o Categoria MUJERES









Internacionalizate