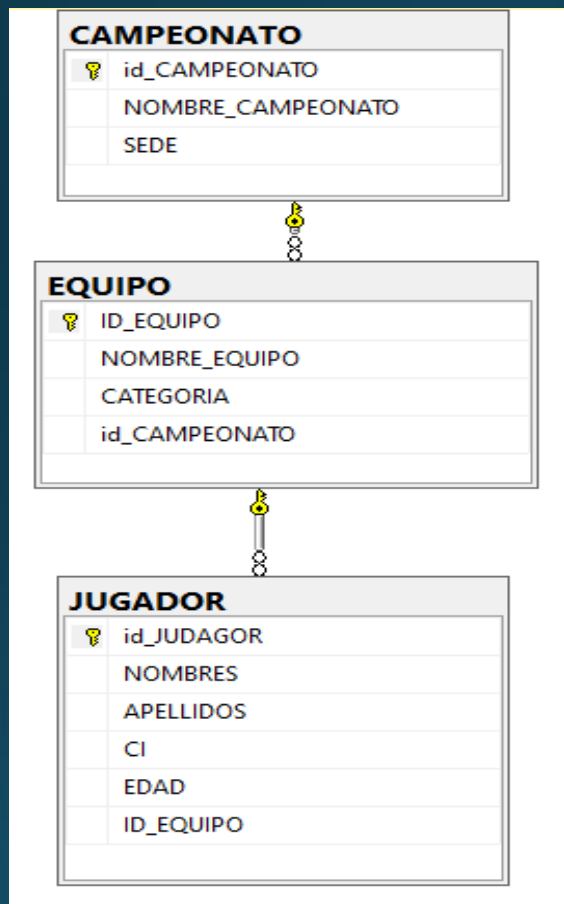


BASE DE DATOS

TAREA FINAL HITO-3

MANEJO DE LOS CONCEPTOS



ADJUNTAMOS EL DIAGRAMA GENERADO
DE LA BASE DE DATOS UNIFRANZITOS

¿ QUE ES EL DDL Y DML ?

- EL DDL ES LA DEFINICION DE LOS DATOS
- EL DML ES LA MANIPULACION DE LOS DATOS

```
create database unifranzitos;  
use unifranzitos;  
  
create table CAMPEONATO(  
  id_CAMPEONATO VARCHAR(50) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  NOMBRE_CAMPEONATO VARCHAR(50) NOT NULL,  
  SEDE VARCHAR(50) NOT NULL  
);  
  
INSERT INTO CAMPEONATO (id_CAMPEONATO,NOMBRE_CAMPEONATO,SEDE)  
VALUES('camp-111','Campeonato Unifranz','El Alto'),('camp-222','C
```

QUE SIGNIFICA PRIMARY KEY Y FOREIGN KEY

- EL PRIMARY KEY SE UTILIZA PARA NOMBRAR LA PRINCIPAL DE LA TABLA Y DE LA CUAL SE PUEDA RELACIONAR
- Y EL FOREIGN KEY SE USA PARA RELACIONAR LAS TABLAS DE LOS DATOS QUE TENGAN EL PRIMARY KEY

```
create table CAMPEONATO(  
  id_CAMPEONATO VARCHAR(50) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  NOMBRE_CAMPEONATO VARCHAR(50) NOT NULL,  
  SEDE VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CATEGORIA VARCHAR(50) NOT NULL,  
id_CAMPEONATO VARCHAR(50) NOT NULL,  
FOREIGN KEY (id_CAMPEONATO) REFERENCES CAMPEONATO (id_CAMPEONATO),  
);
```

DEFINA UNA TABLA Y EL USO DE IDENTITI

```
create table CAMPEONATO(  
  id_CAMPEONATO VARCHAR(50) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  NOMBRE_CAMPEONATO VARCHAR(50) NOT NULL,  
  SEDE VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

Results		Messages		
	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

PARA QUE SE UTILIZA LA CLAUSA WHERE

- EL CICLO WHERE NOS SIRVE PARA DEFINIR DONDE ESTA EL DATO QUE BAMOS A NOMBRAR O PARA QUE LO BAMOS A NOMBRAR

```
from jugadores import Jugador
where jugador.NOMBRES like 'S%' and jugador.APELLIDOS like '%s';
```

PARA QUE SE UTILIZA LA INSTRUCCIÓN INNER JOIN

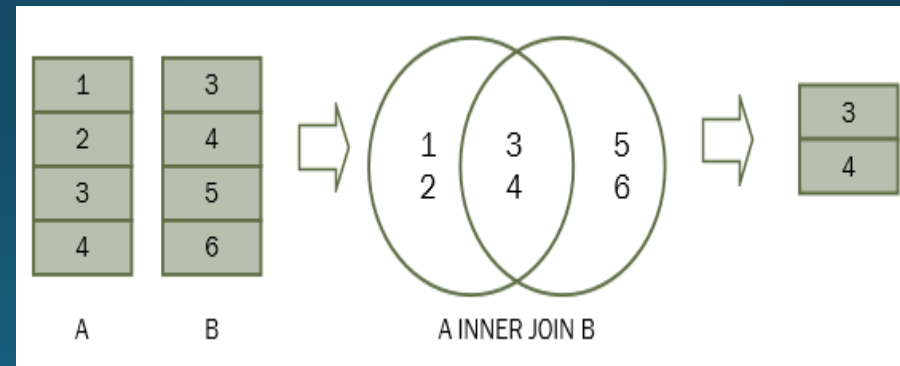
- EL INNER JOIN SE UTILIZA DE OTRA MANERA DE RELACIONAR LAS TABLAS PERO ESTA VES SER MAS ESPECIFICOS EN ELLO POR EJEMPLO QUE PARTES DE UNA TABLAS QUEREMOS RELACIONAR

```
select jug.NOMBRES, jug.APELLIDOS, jug.EDAD  
from JUGADOR as jug  
inner join EQUIPO as eq on eq.ID_EQUIPO = jug.ID_EQUIPO  
where jug.EDAD<=20 and eq.NOMBRE_EQUIPO='404 not found';
```

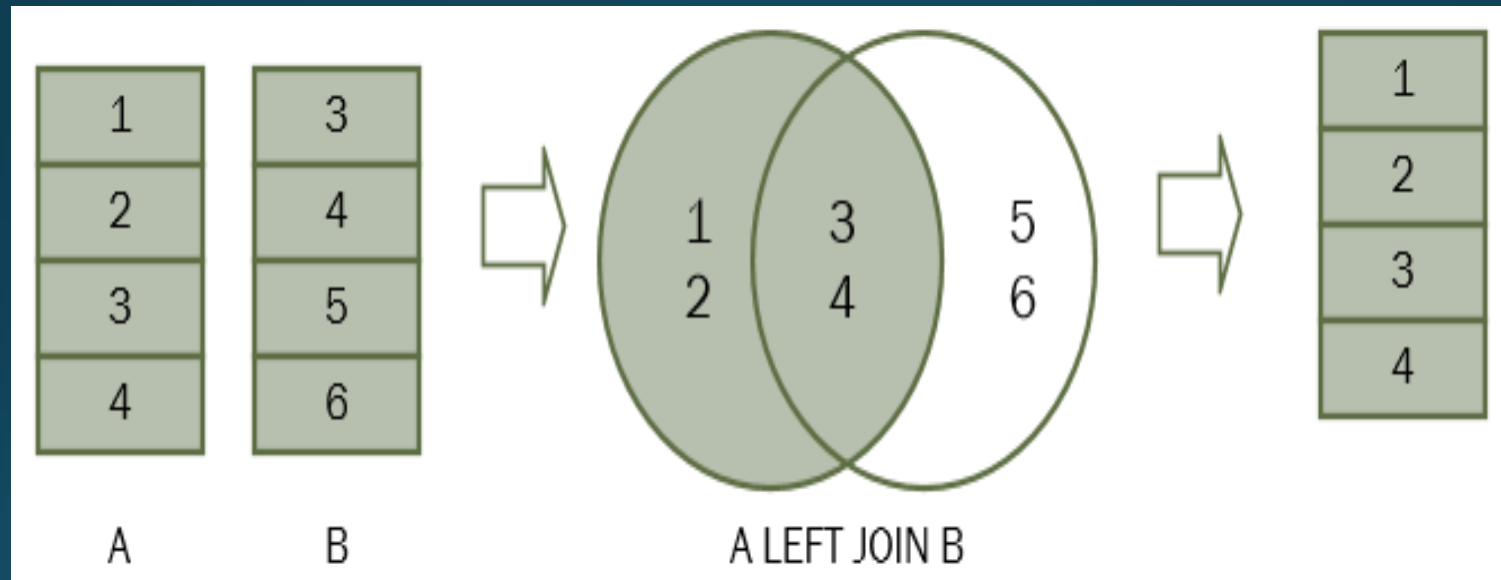
INNER JOIN

- EJEMPLO DE INNER JOIN, ES AQUELLA QUE SE UTILIZA MAYORMENTE EN LA RELACION DE DABLAS PARA ASI COMBINAR COMO SE HACE EN (EXCEL) AHÍ TAMBIEN UN CLARO EJEMPLO

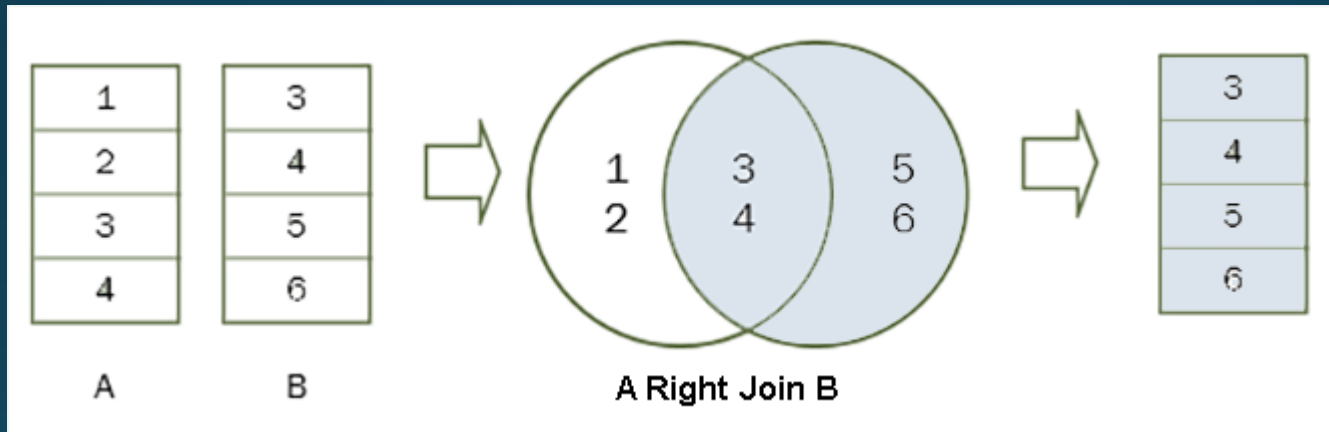
```
select jug.NOMBRES, jug.APELLIDOS, jug.EDAD, eq.ID_EQUIPO, eq.NOMBRE_EQUIPO  
from JUGADOR as jug  
inner join EQUIPO as eq on eq.ID_EQUIPO = jug.ID_EQUIPO  
inner join CAMPEONATO as ca on eq.id_CAMPEONATO = ca.id_CAMPEONATO  
where ca.SEDE = 'El Alto' and jug.EDAD <= 23 and eq.ID_EQUIPO = 'equ-333';
```



LEFT JOIN



RIGHT JOIN



USO DEL INNER JOIN

```
select jug.NOMBRES, jug.APELLIDOS, jug.EDAD
from JUGADOR as jug
inner join EQUIPO as eq on eq.ID_EQUIPO = jug.ID_EQUIPO
where jug.EDAD >= 21 and eq.NOMBRE_EQUIPO = '404 not found';
```

```
select jug.NOMBRES, jug.APELLIDOS, jug.EDAD, eq.ID_EQUIPO, eq.NOMBRE_EQUIPO
from JUGADOR as jug
inner join EQUIPO as eq on eq.ID_EQUIPO = jug.ID_EQUIPO
inner join CAMPEONATO as ca on eq.id_CAMPEONATO = ca.id_CAMPEONATO
where ca.SEDE = 'El Alto' and jug.EDAD <= 23 and eq.ID_EQUIPO = 'equ-333';
```

--UNA DE LAS ESTRATEGIAS

```
SELECT COUNT(*) numero_de_jugadores_escritos
FROM JUGADOR AS JUG
INNER JOIN EQUIPO AS eq on jug.ID_EQUIPO = eq.ID_EQUIPO
where eq.ID_EQUIPO = 'equ-222';
```

Results Messages

	NOMBRES	APELLIDOS	EDAD
1	Saul	Araj	21

	NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	ID_EQUIPO	NOMBRE_EQUIPO
1	Sandra	Solis	20	equ-333	girls unifranz
2	Ana	Mica	23	equ-333	girls unifranz

EL MANEJO DE CONSULTAS

- MOSTRAR QUE JUGADORES QUE SON DEL EQUIPO EQU-222
- 3.2. MOSTRAR QUE JUGADORES(NOMBRES, APELLIDOS) QUE JUEGAN EN LA SEDE DE EL ALTO.
- 3.3. MOSTRAR AQUELLOS JUGADORES MAYORES O IGUAL A 21 AÑOS QUE SEAN DE LA CATEGORÍA VARONES.
- 3.4. MOSTRAR A TODOS LOS ESTUDIANTES EN DONDE SU APELLIDO EMPIECE CON LA LETRA S.
- 3.4.1. PODRÍA UTILIZAR LA INSTRUCCIÓN LIKE
- 3.5. MOSTRAR QUE EQUIPOS FORMAN PARTE DEL CAMPEONATO CAMP-111 Y ADEMÁS SEAN DE LA CATEGORÍA MUJERES.
- 3.6. MOSTRAR EL NOMBRE DEL EQUIPO DEL JUGADOR CON ID_JUGADOR IGUAL A 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.
- 3.9. ¿QUÉ ESTRATEGIA UTILIZARÍA PARA DETERMINAR CUÁNTOS EQUIPOS INSCRITOS HAY?

- 3.9.1. PODRÍA UTILIZAR LA FUNCIÓN DE AGREGACIÓN COUNT
- 3.10. ¿QUÉ ESTRATEGIA UTILIZARÍA PARA DETERMINAR CUÁNTOS JUGADORES PERTENECEN A LA CATEGORÍA VARONES O CATEGORIA MUJERES.
- 3.10.1. PARA ESTO PUEDE UTILIZAR LA FUNCIÓN DE AGREGACIÓN COUNT

Results		Messages	
	NOMBRES	APELLIDOS	EDAD
1	Carlos	Villa	19
2	Pedro	Salas	20
3	Saul	Araj	21

	NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	ID_EQUIPO	NOMBRE_EQUIPO
1	Sandra	Solis	20	equ-333	girls unifranz

Results		Messages	
	NOMBRES	APELLIDOS	EDAD
1	Saul	Araj	21

Results		Messages	
	NOMBRES	APELLIDOS	
1	Sandra	Solis	

	NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	ID_EQUIPO	NOMBRE_EQUIPO
1	Sandra	Solis	20	equ-333	girls unifranz
2	Ana	Mica	23	equ-333	girls unifranz

	NOMBRES	APELLIDOS	EDAD
1	Saul	Araj	21

Results

Messages

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

	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

--UNA DE LAS ESTRATEGIAS

```
= SELECT COUNT(*) numero_de_jugadores_escritos  
FROM JUGADOR AS JUG  
INNER JOIN EQUIPO AS eq on jug.ID_EQUIPO = eq.ID_EQUIPO  
where eq.ID_EQUIPO = 'equ-222';
```

Messages	
	numero_de_jugadores_escritos
1	3

```
= SELECT COUNT(*) CUANTOS_JUGADORES_PERTENECEN_A_LA_CAT_MUJERES  
FROM JUGADOR AS JUG  
INNER JOIN EQUIPO AS EQ ON JUG.ID_EQUIPO= EQ.ID_EQUIPO  
WHERE EQ.ID_EQUIPO = 'equ-333';
```

Results Messages	
	CUANTOS_JUGADORES_PERTENECEN_A_LA_CAT_MUJERES
1	2

Thank you
FOR
Watching