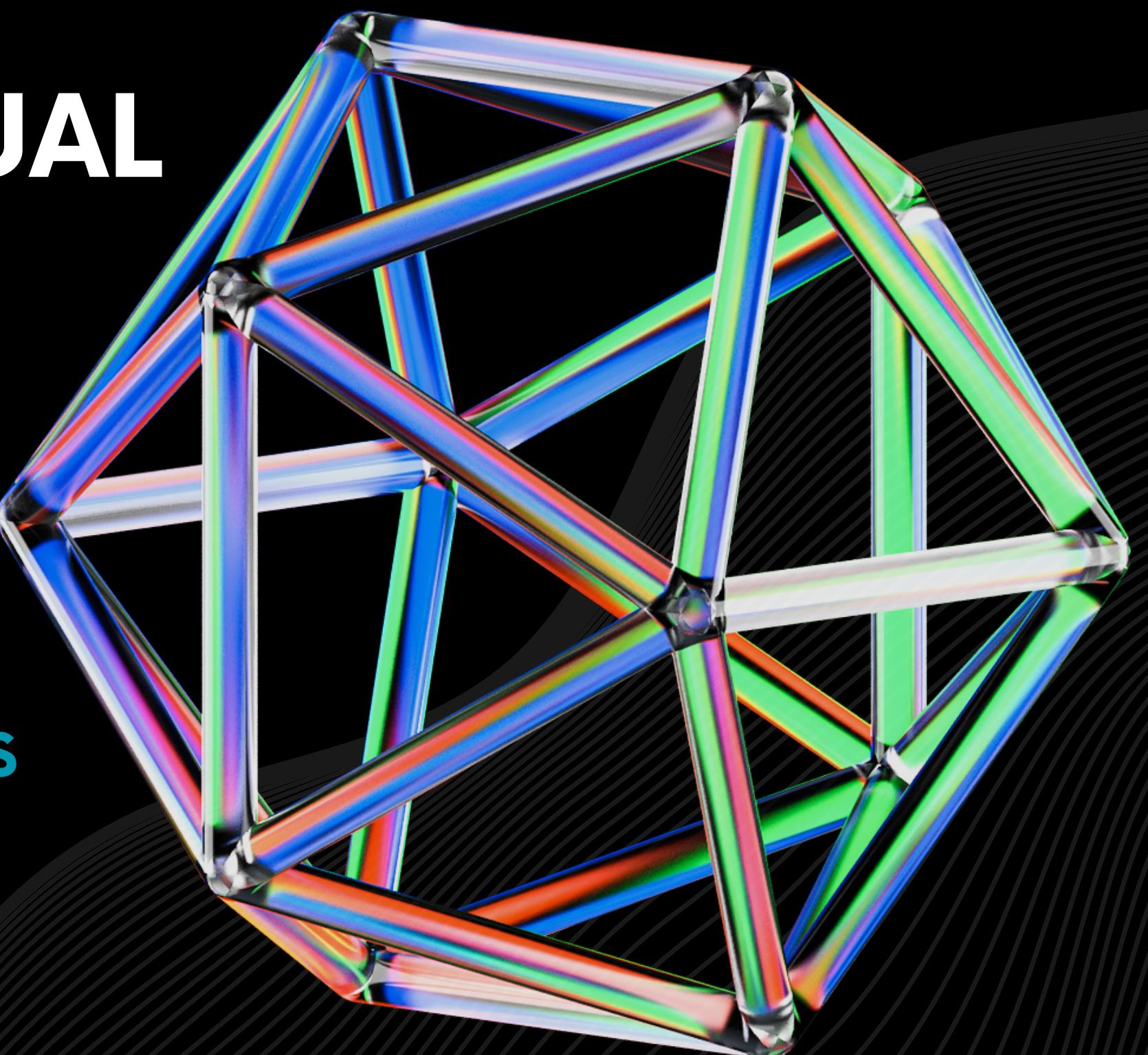


HITO 3

EVALUACION PROCESUAL

ESTUDIANTE : YAHIR ADRIAN RIOS QUISPE
ASIGNATURA : BASE DE DATOS i
CARRERA : INGENIERIA EN SISTEMAS
PARALELO : BDA-(4)
DOCENTE : LIC. WILLIAM BARRA PAREDES
FECHA : 15/10/2023



PARTE PRACTICA

1.- CREAMOS LA BASE DE DATOS Y LA TABLA CAMPEONATO

```
create database defensa_hito3_unifranzitos
use defensa_hito3_unifranzitos
create table campeonato
(
    id_campeonato varchar(12) primary key not null,
    nombre_campeonato varchar(30)not null,
    sede varchar(20)not null
);
```

2.- CREAMOS LA TABLA EQUIPO CON EL FOREING KEY

```
create table equipo
(
    id_equipo varchar(12) primary key not null,
    nombre_equipo varchar(20)not null,
    categoria varchar(8)not null,
    id_campeonato varchar (12)not null,
    foreign key (id_campeonato) references campeonato(id_campeonato)
);
```

3.- CREAMOS LA TABLA JUGADOR CON EL FOREING KEY

```
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)
);
```

PARTE PRACTICA

4. INGRESAMOS LOS DATOS A LAS TABLAS

```
insert into campeonato(id_campeonato,nombre_campeonato,sede)
values ('213','Bola de fuego','El Alto'),
       ('851','Liga deportiva Unidos','La Paz');
insert into equipo(id_equipo,nombre_equipo,categoria,id_campeonato)
values ('222','Los BDA','juvenil','213'),
       ('333','Barcelona','damas','851');
insert into jugador(id_jugador,nombres,apellidos,ci,edad,id_equipo)
values ('98','Pedro','Domingo','2135468',18,'222'),
       ('45','Julia','Perez','3246832',23,'333');
```

5. USAMOS LOS COMANDOS PARA MOSTRAR LOS DATOS EN LAS TABLAS

```
select * from campeonato
select * from equipo
select * from jugador
```

Results			
	id_campeonato	nombre_campeonato	sede
1	213	Bola de fuego	El Alto
2	851	Liga deportiva Unidos	La Paz

	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato
1	222	Los BDA	juvenil	213
2	333	Barcelona	damas	851

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo
1	45	Julia	Perez	3246832	23	333
2	98	Pedro	Domingo	2135468	18	222

6. SE USA EL COMANDO PARA MOSTRAR LOS DATOS CON UNA DETERMINADA LETRA AL EMPEZAR

```
--Muestra nombre, apellido de jugador que empieze con una letra y termine con la misma
select nombres, apellidos from jugador where nombres like 'S%' and apellidos like 'S%';
```

en el caso no tenemos datos que comienzen con la letra "S"

PARTE PRACTICA

7. SE USA EL COMANDO WHERE PARA FILTRAR DATOS QUE CUMPLEN CON UNA CONDICION

```
select nombres, apellidos,edad from jugador inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo where edad<=25;
```

	nombres	apellidos	edad
1	Julia	Perez	23
2	Pedro	Domingo	18

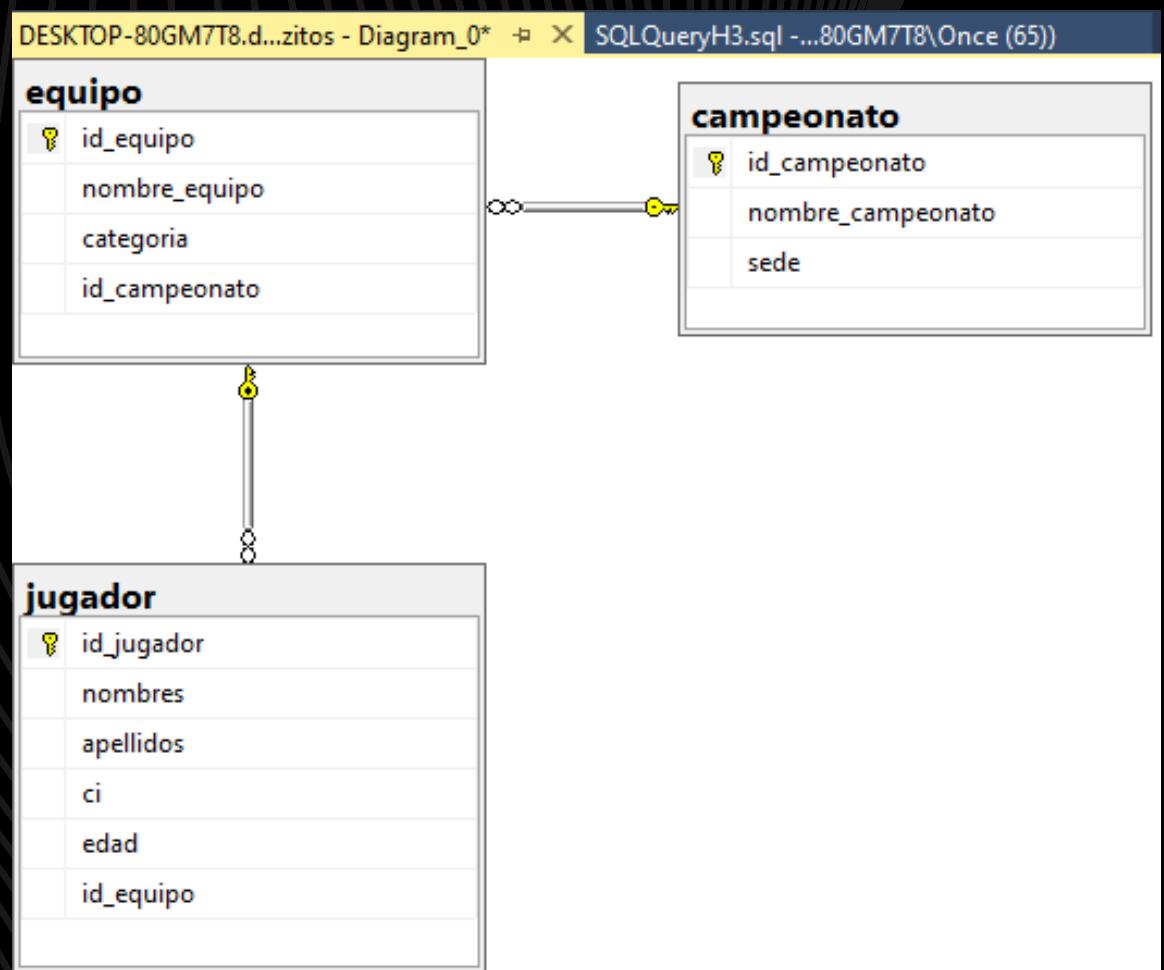
8. SE USA EL COMANDO PARA MOSTRAR LOS DATOS DE LAS TRES TABLAS

```
select nombres, apellidos,edad,nombre_equipo,sede from jugador  
inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo  
inner join campeonato on equipo.id_campeonato=campeonato.id_campeonato where edad>20;
```

	nombres	apellidos	edad	nombre_equipo	sede
1	Julia	Perez	23	Barcelona	La Paz

2.MANEJO DE CONCEPTOS

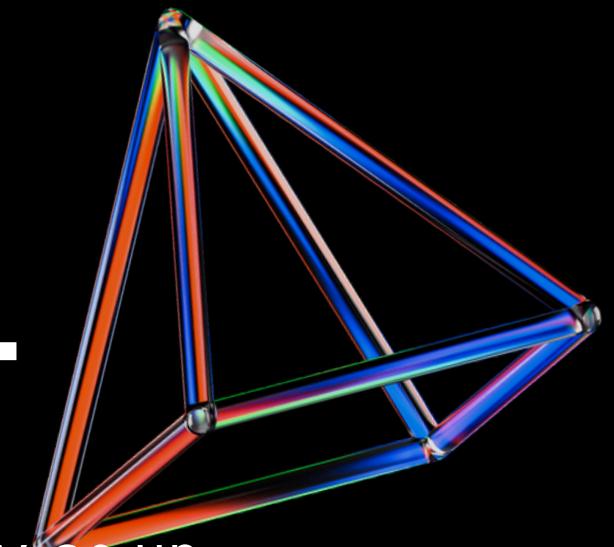
1.-Diagrama E-R Generado



2.-Ques es DDL y DML

DDL es el lenguaje de definición de datos y es un subconjunto de SQL. Es un lenguaje para describir los datos y sus relaciones en una base de datos.

DML son las sentencias que se utilizan para insertar, actualizar y eliminar datos en una base de datos. ejemplos: son SELECT, INSERT UPDATE Y DELETE.



3.- Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY

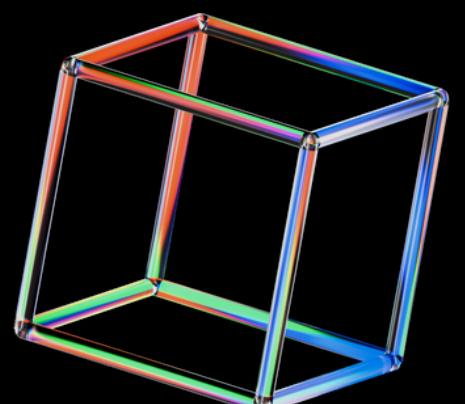
PRIMARY KEY.- Una clave primaria es una **columna o un conjunto de columnas en una tabla cuyos valores identifican de forma exclusiva una fila de la tabla.**

FOREIGN KEY.-es una clave de base de datos que se utiliza para vincular dos tablas de la base de datos. Es un campo en una tabla, que se refiere a la PRIMARY KEY en otra tabla. La restricción FOREIGN KEY se utiliza para evitar acciones que destruyen enlaces entre tablas.

4.- Que es una tabla y el uso del identity

TABLA.- los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo. Cada fila representa un registro único y cada columna un campo dentro del registro.

IDENTITY.-Es el valor que se utiliza para la primera fila cargada en la tabla. Se trata del valor incremental que se agrega al valor de identidad de la anterior fila cargada.



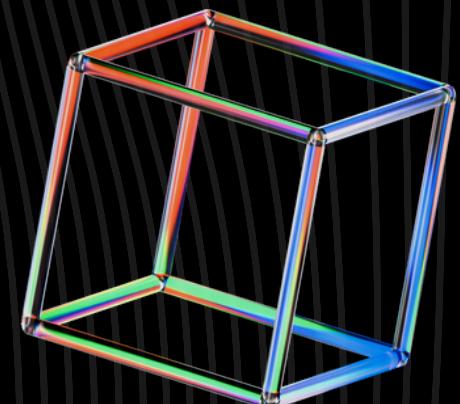
5.- Para que se utiliza la cláusula WHERE

se utiliza para filtrar registros y sólo extrae los registros que cumplen un determinado criterio. Puede buscar utilizando la cláusula WHERE si tiene conocimientos de lenguaje de consulta estructurado (SQL).

6.- Para que se utiliza la instrucción INNER JOIN

selecciona todas las filas de las dos columnas siempre y cuando haya una coincidencia entre las columnas en ambas tablas.

selecciona todas las filas de las dos columnas siempre y cuando haya una coincidencia entre las columnas en ambas tablas



Ejemplo INNER JOIN

Selecciona todas las filas de las dos columnas siempre y cuando haya una coincidencia entre las columnas en ambas tablas.

selecciona todas las filas de las dos columnas siempre y cuando haya una coincidencia entre las columnas en ambas tablas

```
select nombres, apellidos, edad, nombre_equipo, sede from jugador
inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo
inner join campeonato on equipo.id_campeonato=campeonato.id_campeonato where edad>20;
```

Results Messages

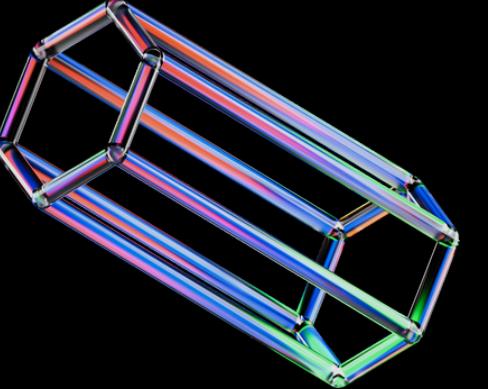
	nombres	apellidos	edad	nombre_equipo	sede
1	Julia	Perez	23	Barcelona	La Paz

Ejemplo LEFT JOIN

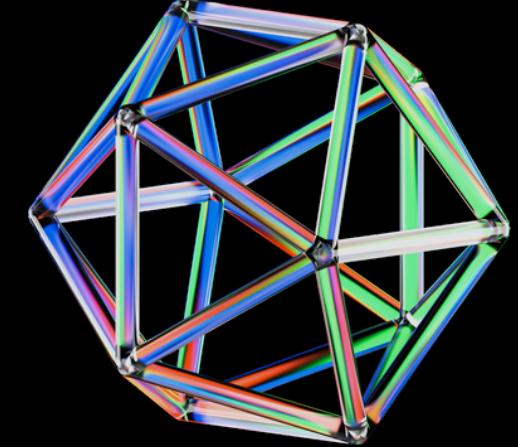
Sirve para crear un combinación externa izquierda. En las combinaciones externas izquierdas se incluyen todos los registros de la primera tabla (izquierda), incluso si no existen valores coincidentes para registros en la segunda tabla (derecha).

```
select nombres, apellidos, nombre_equipo from jugador left join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo
```

	nombres	apellidos	nombre_equipo
1	Julia	Perez	Barcelona
2	Pedro	Domingo	Los BDA

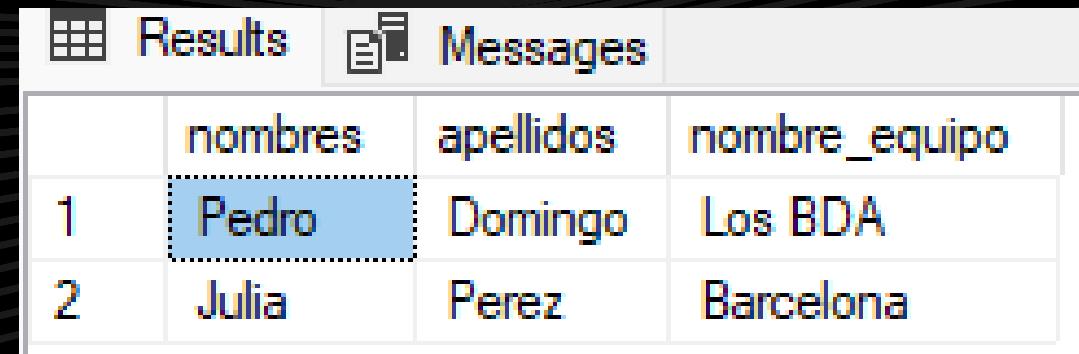


Ejemplo RIGHT JOIN



Sirve para crear una combinación externa derecha. Estas combinaciones incluyen todos los registros de la segunda (derecha) de dos tablas, incluso si no hay valores coincidentes para los registros de la primera tabla (izquierda).

```
select nombres, apellidos, nombre_equipo from jugador right join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo
```



	nombres	apellidos	nombre_equipo
1	Pedro	Domingo	Los BDA
2	Julia	Perez	Barcelona

3.- MANEJO DE CONSULTAS

1.-Mostrar que jugadores son del equipo equ-222

```
select * from jugador inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo WHERE categoria='VARONES'
```

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato
1	jug-111	Carlos	Villa	8997811LP	19	equ-222	equ-222	404 Not found	VARONES	camp-111
2	jug-222	Pedro	Salaa	8997822LP	20	equ-222	equ-222	404 Not found	VARONES	camp-111
3	jug-333	Saul	Araj	8997833LP	21	equ-222	equ-222	404 Not found	VARONES	camp-111

3.-Mostrar aquellos jugadore mayores o igual a 21 años que sean de la categori varones

```
select * from jugador inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo WHERE categoria='VARONES' and edad>=21;
```

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato
1	jug-333	Saul	Araj	8997833LP	21	equ-222	equ-222	404 Not found	VARONES	camp-111

2.-Mostrar jugadores (nombres,apellidos)que jueguen en la sede de El Alto

```
select nombres, apellidos,sede from jugador  
inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo  
inner join campeonato on equipo.id_campeonato=campeonato.id_campeonato where sede='El Alto';
```

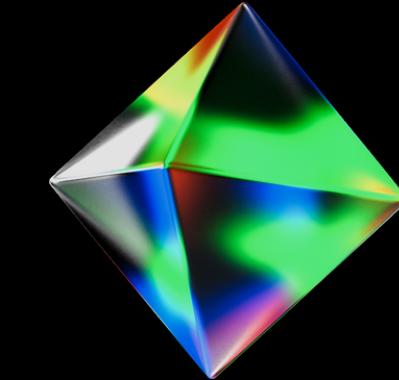
	nombres	apellidos	sede
1	Carlos	Villa	El Alto
2	Pedro	Salaa	El Alto
3	Saul	Araj	El Alto
4	Sandra	Solis	El Alto
5	Ana	Mica	El Alto

4.-Mostrar todos los estudiantes en donde su apellido empieze con la letra S

```
select nombres,apellidos from jugador where apellidos like 'S%';
```

	nombres	apellidos
1	Pedro	Salaa
2	Sandra	Solis

3.- MANEJO DE CONSULTAS



5.-Mostrar que equipos forman parte del campeonato camp-111 y ademas sean de la categoria mujeres

```
select * from jugador inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo WHERE categoria='MUJERES'
```

	id_jugador	nombrs	apellidos	ci	edad	id_equipo	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato
1	jug-444	Sandra	Solis	8997844LP	20	equ-333	equ-333	girls unifranz	MUJERES	camp-111
2	jug-555	Ana	Mica	8997855LP	23	equ-333	equ-333	girls unifranz	MUJERES	camp-111

6.-Mostrar el nombre del equipo del jugador con id_jugador igual a jug-333

```
select nombrs, apellidos, nombre_equipo from jugador inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo where id_jugador='jug-333'
```

	nombrs	apellidos	nombre_equipo
1	Saul	Araj	404 Not found

7.-Mostrar el nombre del campeonato del jugador con id_jugador igual a jug-333

```
select nombrs, apellidos,nombre_campeonato from jugador  
inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo  
inner join campeonato on equipo.id_campeonato=campeonato.id_campeonato where id_jugador='jug-333';
```

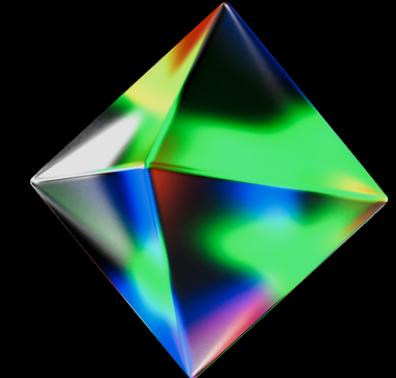
	nombrs	apellidos	nombre_campeonato
1	Saul	Araj	Campeonato Unifranz

8.-Crea una consulta SQL que maneje las 3 tablas de la base de datos

```
select * from jugador  
inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo  
inner join campeonato on equipo.id_campeonato=campeonato.id_campeonato
```

	id_jugador	nombrs	apellidos	ci	edad	id_equipo	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato	id_campeonato	nombre_campeonato	sede
1	jug-111	Carlos	Villa	8997811LP	19	equ-222	equ-222	404 Not found	VARONES	camp-111	camp-111	Campeonato Unifranz	El Alto
2	jug-222	Pedro	Salaa	8997822LP	20	equ-222	equ-222	404 Not found	VARONES	camp-111	camp-111	Campeonato Unifranz	El Alto
3	jug-333	Saul	Araj	8997833LP	21	equ-222	equ-222	404 Not found	VARONES	camp-111	camp-111	Campeonato Unifranz	El Alto
4	jug-444	Sandra	Solis	8997844LP	20	equ-333	equ-333	girls unifranz	MUJERES	camp-111	camp-111	Campeonato Unifranz	El Alto
5	jug-555	Ana	Mica	8997855LP	23	equ-333	equ-333	girls unifranz	MUJERES	camp-111	camp-111	Campeonato Unifranz	El Alto

3.- MANEJO DE CONSULTAS



9.-¿Que estrategia utilizaria para determinar cuantos equipos inscritos hay?

```
select count(*) from equipo
```

84 %

Results Messages

(No column name)
1 3

10.-¿Que estrategia utilizaria para determinar cuantos jugadores pertenecen a la categoria Varones o categoria Mujeres?

```
select count(*) from jugador inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo where categoria='VARONES'  
select count(*) from jugador inner join equipo on jugador.id_equipo=equipo.id_equipo where categoria='MUJERES'
```

84 %

Results Messages

(No column name)
1 3

(No column name)
1 2

GRACIAS

