





tabla campeonato						
<pre>id_campeo</pre>	nato	.⊞ nombre_campeonato		\$	.⊞ sed	le ÷
camp-111		Campeonato			El Alto Cochabamba	
camp-222		Campeonato				
tabla equipo						
.₹id_equipo	: 🍱 nombr	e_equipo ÷	: 🗷 categoria		: [id_campeonato	
equ-111	Google		VARONES		camp-111	
equ-222	404 Not	found	VARONES		camp-111	
qu-333 girls uni		nifranz	ifranz MUJERES		camp-111	
tabla jugador						
.™id_jugador	≎ ∰ nombres	apellidos 💷 apellidos	÷ ∭ci	2 27	edad :	.aid_equipo
jug-111	Carlos	Villa	8997811LP		19	equ-222
jug-222	Pedro	Salas	8997822LP		20	equ-222
jug-333	Saul	Araj	8997833LP		21	equ-222
jug-444	Sandra	Solis	8997844LP		20	equ-333
jug-555	Ana	Mica	8997855LP		23	equ-333

```
Create database Unifranzitos
use Unifranzitos
create table equipo
    Foreign Key (id_equipo) references equipo (id_equipo)
```

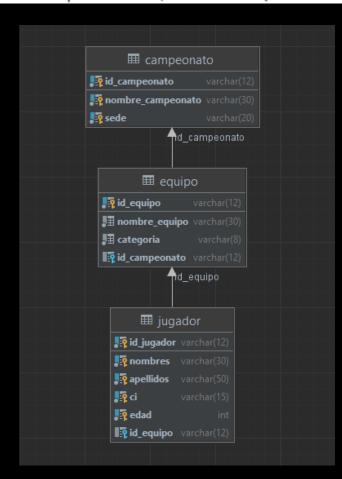
```
insert into campeonato values ('camp-111', 'Campeonato Unifranz', 'El Alto')
insert into campeonato values ('camp-222', 'Campeonato Unifranz', 'Cochabamba')

insert into equipo values ('equ-111', 'Google', 'VARONES', 'camp-111')
insert into equipo values ('equ-222', '404 Not found', 'VARONES', 'camp-111')
insert into equipo values ('equ-333', 'girls unifranz', 'MUJERES', 'camp-111')

insert into jugador values ('jug-111', 'Carlos', 'Villa', '8997811LP', 19, 'equ-222')
insert into jugador values ('jug-222', 'Pedro', 'Salas', '8997822LP', 20, 'equ-222')
insert into jugador values ('jug-333', 'Saul', 'Araj', '8997833LP', 21, 'equ-222')
insert into jugador values ('jug-444', 'Sandra', 'Solis', '8997844LP', 20, 'equ-333')
insert into jugador values ('jug-555', 'Ana', 'Mica', '8997855LP', 23, 'equ-333')
```



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



# **DDL**

Esta formado por un conjunto de sentencias llamadas ddl que nos sirve para la creación de una base de datos y todos sus componentes

#### -CREATE

Create database Unifranzitos
use Unifranzitos

Crea base de datos y nos permite crear tablas

# -DROP

drop table jugador

drop database Unifranzitos

Drop table borra la tabla

# -ALTER

alter table jugador add seleccion varchar (12)

Modifica la estructura de una tabla

-TRUNCATE

truncate table jugador

Truncate vacía la tabla

# **DML**

Las sentencias DML se utilizan para controlar información contenida en la base de datos



insert into campeonato values ('camp-111','Campeonato Unifranz','El Alto')
insert into campeonato values ('camp-222','Campeonato Unifranz','Cochabamba')
Insertar registros a una tabla

### **-UPDATE**

```
update campeonato set sede = 'El alto'
where id_campeonato = 'camp-111'
```

Modificación de la información de una tabla

#### -DELETE

```
delete from jugador
where id_jugador = 'jug-333'
```

Eliminar registros de una tabla

- 2.4. Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY.
- 2.5. Defina que es una TABLA y que es una VISTA.

# **PRIMARY KEY**

```
create table campeonato

(
id_campeonato varchar (12) primary key,
```

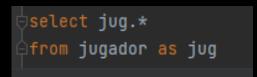
Es una columna que identifica de forma exclusiva cada fila de una tabla.

# **FOREIGN KEY**

```
id_campeonato varchar (12),
Foreign key (id_campeonato) references campeonato (id_campeonato)
```

Nos permite crear una relación entre dos o mas tablas

# **TABLA**



Con el comando select from nos permite acceder a tablas

#### **VISTA**

```
⇒select *

△from [INFORMATION_SCHEMA].[views]
```

Nos permite tener información útil acerca de los deferentes objetos de la base de datos

- 2.6. Cómo funciona LIKE en una consulta SQL. Adjunte un ejemplo
- 2.7. Para que se utiliza la cláusula WHERE.

# WHERE

```
Select jug.*
from jugador as jug
where jug.edad >= 21
```

Esta clausula se usa para especificar una condición al solicitar datos de un conjuntos de datos de una tabla

#### LIKE

```
select jug.*

from jugador as jug

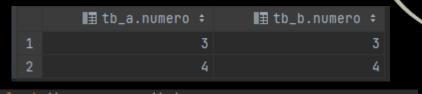
where jug.apellidos LIKE 'S%'
```

Se usa para determinar si una cadena de caracteres especifica coincide con el patrón que especificamos

#### Para los siguientes ejercicios crear 2 tablas cualesquiera Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente: Eiemplo de INNER JOIN Adjuntar una imagen de conjuntos y la consulta SQL que refleje el INNER JOIN Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente: Eiemplo de LEFT JOIN Adjuntar una imagen de conjuntos y la consulta SQL que refleje el LEFT JOIN 2.10. Apovándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente: Eiemplo de RIGHT JOIN Adjuntar una imagen de conjuntos y la consulta SQL que refleje el RIGHT JOIN CREATE TABLE table A numero INTEGER CREATE TABLE table\_B numero INTEGER INSERT INTO table\_A (numero) VALUES (1); INTO table\_A (numero) VALUES (2); INTO table\_A (numero) VALUES (3); INTO table\_A (numero) VALUES (4); INSERT INTO table\_B (numero) VALUES (3); INSERT INTO table\_B (numero) VALUES (4); INSERT INTO table\_B (numero) VALUES (5); INSERT INTO table\_B (numero) VALUES (6);

from table\_A as tb\_a

inner join table\_B as tb\_b on tb\_a.numero=tb\_b.numero



from table\_A as tb\_a
left join table\_B as tb\_b on tb\_a.numero=tb\_b.numero

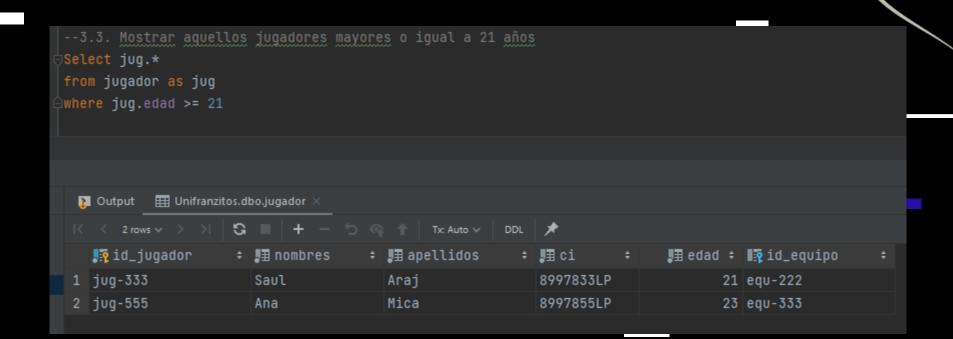


from table\_A as tb\_a right join table\_B as tb\_b on tb\_a.numero=tb\_b.numero

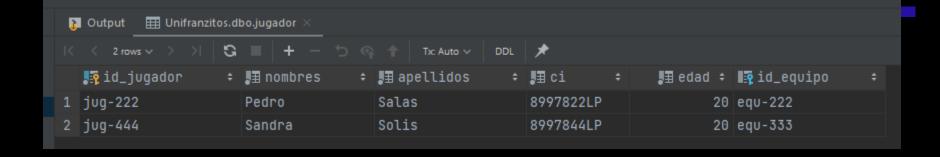


<u> </u>										
	< 3 rows ∨ > >  S ■ **									
	■ nombres ÷	I apellidos ÷	■ id_equipo ÷	■ nombre_equipo ÷						
1	Carlos	Villa	equ-222	404 Not found						
2	Pedro	Salas	equ-222	404 Not found						
3 Saul		Araj	equ-222	404 Not found						





--3.4. Mostrar a todos los jugadores en donde su apellido empiece con la letra S ⇒select jug.\* from jugador as jug ⇒where jug.apellidos LIKE 'S%'

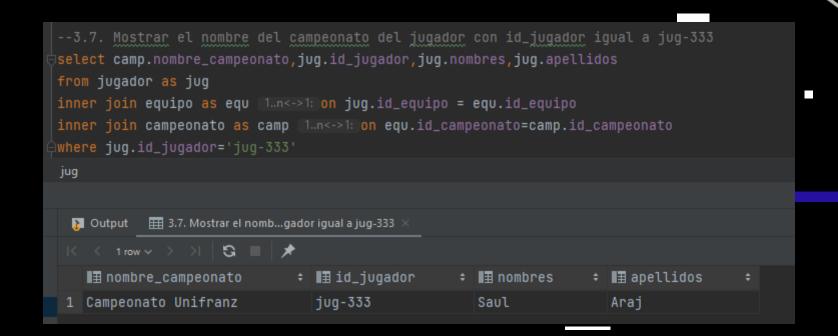


select camp.nombre\_campeonato, camp.id\_campeonato,equ.nombre\_equipo,equ.categoria from equipo as equ inner join campeonato as camp 1..n<->1: on equ.id\_campeonato = camp.id\_campeonato where camp.id\_campeonato ='camp-111' and equ.categoria = 'MUJERES' |< < 1 row < > > | S ■ | ★ II nombre\_campeonato ‡ III id\_campeonato ‡ ■ nombre\_equipo ‡ I categoria girls unifranz 1 Campeonato Unifranz camp-111 **MUJERES** 

```
select equ.nombre_equipo,jug.id_jugador,jug.nombres,jug.apellidos
from jugador as jug
inner join equipo as equ | 1..n<->1: on jug.id_equipo = equ.id_equipo
where jug.id_jugador = 'jug-333'
         3.6. Mostrar el nomb...gador igual a jug-333
 Output

‡ ■ apellidos

‡ ■ nombres
 1 404 Not found
                       jug-333
                                         Saul
                                                       Araj
```



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

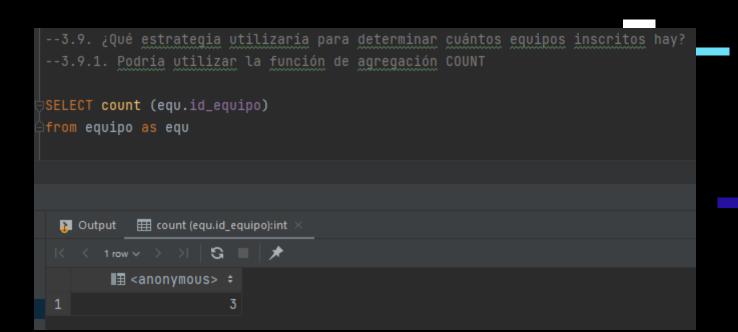
-- EJERICICIO PLANTEADO

-- Mostrar los nombres, apellidos de los jugadores y nombre de equipo, categoria y sede de campeonato

select jug.nombres, jug.apellidos, equ.nombre_equipo, equ.categoria, camp.sede
from jugador as jug
inner join equipo as equ [1..n<->1: on jug.id_equipo = equ.id_equipo
```

inner join campeonato as camp [1..n<->1: on equ.id\_campeonato=camp.id\_campeonato

▶ Output _ III Result 10 ×								
∎ sede ÷								
El Alto								
El Alto								
El Alto								
El Alto								
El Alto								
E								



```
--3.10 ¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos jugadores pertenecen a la categoría VARONES o MU
-- 3.10.1. Para esto puede utilizar la función de agregación COUNT
-- Consulta con Count
select count(equ.categoria)
from jugador as jug
inner join equipo as equ [l.n<->1: on jug.id_equipo = equ.id_equipo
where equ.categoria= 'VARONES'

select count(equ.categoria)
from equipo as equ
inner join jugador as jug [1<->1.n: on equ.id_equipo = jug.id_equipo
where equ.categoria='MUJERES'
```

```
🧗 id_jugador

‡ III nombres

‡ 
☐ apellidos

1 jug-111
                       Carlos
                                        Villa
                                         Salas
2 jug-222
                       Pedro
3 jug-333
                       Saul
                                        Araj
                                        Solis
4 jug-444
                       Sandra
5 jug-555
                                        Mica
```



