UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO



Laboratorio Procesual Hito 2

Estudiantes:

Mijael Jhonatan Rojas Arias

Docente:

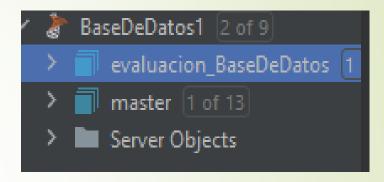
Ing. William Roddy Barra Paredes

Asignatura:

Base de Datos

Creando la base de datos.

```
create database evaluacion_BaseDeDatos;
```



Entrando a la base de datos

```
create database evaluacion_BaseDeDatos;
use evaluacion_BaseDeDatos;
```

Creando la tabla "campeonato" con sus respectivas columnas

```
id_campeonato(
id_campeonato varchar (12) primary key ,
nombre_campeonato varchar (30) not null,
sede varchar (20) not null

);
```

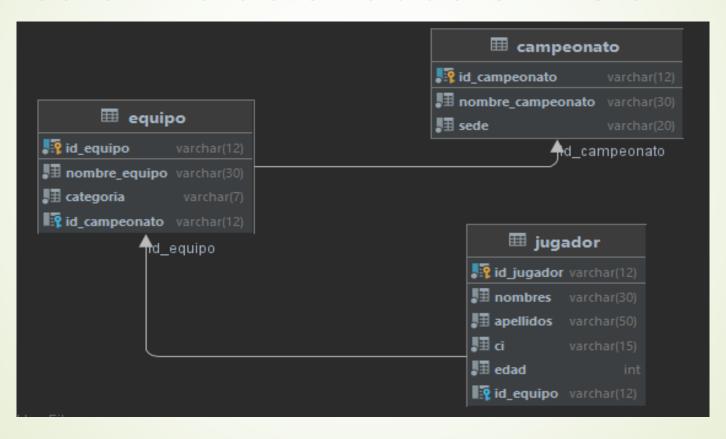
Creando la tabla "equipo" con sus columnas relacionada con otra tabla.

```
id_equipo varchar (12) primary key,
nombre_equipo varchar (30) not null,
categoria varchar (7) not null,
id_campeonato varchar (12),
foreign key (id_campeonato) references campeonato(id_campeonato)
```

Creando la tabla "jugador" con sus columnas relacionada con otra tabla

```
⇔create table jugador (
     id_jugador varchar (12) primary key,
     nombres varchar (30) not null,
     apellidos varchar (50) not null,
     ci varchar (15)not null,
     edad integer not null,
     id_equipo varchar (12),
     foreign key (id_equipo) references equipo (id_equipo)
```

Podemos ver que las tablas están relacionadas entre si



Ahora vamos agregar los registros de cada tabla, empezamos con la tabla de campeonato

```
linsert into campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede)
lvalues ('camp-111', 'Campeonato Unifranz', 'El alto');
linsert into campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede)
lvalues ('camp-222', 'Campeonato Unifranz', 'Cochabamba');
```

<pre>id_campeonato</pre>	.⊞ nombre_campeonato	÷ ₃≣ sede ÷
camp-111	Campeonato Unifranz	El alto
camp-222	Campeonato Unifranz	Cochabamba

Agregamos registros a la tabla equipo

```
insert into equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato)
values ('equ-111', 'Google', 'VARONES', 'camp-111');
insert into equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato)
values ('equ-222', '404 Not found', 'VARONES', 'camp-111');
insert into equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato)
values ('equ-333', 'Grils unifranz', 'MUJERES', 'camp-111');
insert into equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato)
values ('equ-144', 'Sin nombre', 'VARONES', 'camp-222');
```

	÷ 🎜 nombre_equipo	‡	🔢 categoria	‡	I ∰ id_campeonato	‡
equ-111	Google		VARONES		camp-111	
equ-144	Sin nombre		VARONES		camp-222	
equ-222	404 Not found		VARONES		camp-111	
equ-333	Grils unifranz		MUJERES		camp-111	

Agregamos registros a la tabla jugador.

```
linsert into jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo)
lvalues ('jug-111', 'Carlos', 'Villa', '8997811LP', 19, 'equ-222');
linsert into jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo)
lvalues ('jug-222', 'Pedro', 'Salas', '8997822LP', 20, 'equ-222');
linsert into jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo)
lvalues ('jug-333', 'Saul', 'Araj', '8997833LP', 21, 'equ-222');
insert into jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo)
lvalues ('jug-444', 'Sandra', 'Solis', '8997844LP', 20, 'equ-333');
insert into jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values ('jug-555', 'Ana', 'Mica', '8997855LP', 23, 'equ-333');
linsert into jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values ('jug-666', 'Micaela', 'Mty', '8997855LP', 31, 'equ-333');
```

.∰ id_jugador	‡	.⊞ nombres ÷	聞 apellidos	‡	.⊞ ci	‡	,⊞ edad ÷	id_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
jug-666		Micaela	Mty		8997855LP		31	equ-333

MANEJO DE CONCEPTOS

1. Que es DDL.

R.- DDL es Language of Definition of Data.

2. Que es DML.

R.- DML es Data Manipulation Language.

3. Que son Bases de Datos relacionales y no relacionales.

R.- Las bases de datos relaciones tienen el uso de filas y columnas (tablas), son SQL. Las bases de datos no relacionales tienen el uso de documentos y no son SQL.

4/ Qué es SQL.

R.- Una base de datos relacional que trabaja con filas y columnas (tablas).

5. Cuando debería de usarse una Base de Datos relacional y no relacional.

R.- Una base de datos relacional debería usarse para un banco por que el manejo y eficacia es mejor.

Una base de datos no relacional se debe usar para redes sociales donde puede soportar varias personas al mismo tiempo.

- 6. Qué tipo de base de datos es SQL Server.
 - R.- SQL Server es una base de datos relacional.
- 7. Mencione algunos métodos de autenticación para acceder a una instancia SQL Server.
 - R.- Uno de los métodos es "Microsoft Authentication" y otra forma seria "SQL Server Authentication"
- 8. Qué tipo de licencia tiene una base de datos SQL Server.
 - R.- La licencia que tiene es de Microsoft.
- 9. Que es una tabla
 - R.- una tabla es un conjunto de filas y columnas.
- 10. Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY.
 - R.- PRIMARY KEY es la llave primaria de una tabla, en una PRIMARY KEY los datos no se pueden repetir el mismo dato.
 - Una FOREIGN KEY es una función para relacionar tablas atreves de su PRIMARY KEY.

CONSULTAS

Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-222

```
select *
from jugador as jug, equipo as equ
where equ.id_equipo = 'equ-222'
and jug.id_equipo = equ.id_equipo;
```

⊞id_jugador ÷	⊞ nombres ÷	⊞ apellidos ÷	⊞ci ÷	II edad ‡	聞jug.id_equipo ÷	聞 equ.id_equipo ÷	I≣ nombre_equipo ÷	⊞ categoria ÷	I ∄id_camp
jug-111	Carlos	Villa	8997811LP	19	equ-222	equ-222	404 Not found	VARONES	camp-111
jug-222	Pedro	Salas	8997822LP	20	equ-222	equ-222	404 Not found	VARONES	camp-111
jug-333	Saul	Araj	8997833LP	21	equ-222	equ-222	404 Not found	VARONES	camp-111

Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-333

```
select *
from jugador as jug, equipo as equ
where equ.id_equipo = 'equ-333'
and jug.id_equipo = equ.id_equipo;
```

I id_jugador	‡ I⊞ nombres	‡ I apellidos ‡	⊞ ci ÷	⊞ edad ‡	聞jug.id_equipo ÷	■ equ.id_equipo ÷	I≣ nombre_equipo ÷	I≣ categoria ÷	∎ id_cam
jug-444	Sandra	Solis	8997844LP	20	equ-333	equ-333	Grils unifranz	MUJERES	camp-111
jug-555	Ana	Mica	8997855LP	23	equ-333	equ-333	Grils unifranz	MUJERES	camp-111
jug-666	Micaela	Mty	8997855LP	31	equ-333	equ-333	Grils unifranz	MUJERES	camp-111

Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años

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

.agid_jugador ÷	,⊞ nombres ÷	.⊞ apellidos ÷	.⊞ ci ÷	.≣ edad ÷	id_equipo ÷
jug-333	Saul	Araj	8997833LP	21	equ-222
jug-555	Ana	Mica	8997855LP	23	equ-333
jug-666	Micaela	Mty	8997855LP	31	equ-333

Mostrar que equipos forman parte del campeonato camp-111 y además sean de la categoría MUJERES.

```
select *
from campeonato as cam, equipo as equ
where cam.id_campeonato = 'camp-111'
and equ.categoria = 'MUJERES';
```

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

```
select equ.nombre_equipo, jug.id_jugador
from equipo as equ, jugador as jug
where jug.id_jugador = 'jug-333'
and jug.id_equipo = equ.id_equipo;
```

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

```
select cam.nombre_campeonato, jug.id_jugador
from jugador as jug, campeonato as cam, equipo as equ
where jug.id_jugador = 'jug-333'
and jug.id_equipo = equ.id_equipo
and equ.id_campeonato = cam.id_campeonato;
```

Determinar cuántos jugadores pertenecen a la categoría VARONES.

```
select jug.nombres, equ.categoria
from jugador as jug, equipo as equ
where equ.categoria = 'VARONES'
and jug.id_equipo = equ.id_equipo;
```

■ nombres	÷	■ categoria	‡
Carlos		VARONES	
Pedro		VARONES	
Saul		VARONES	

GRACIAS