

LABORATORIO PROCESUAL HITO 2

ESTUDIANTE: GISEL LIZBETH HUANCA CALLISAYA



CREANDO UNA BASE DE DATOS

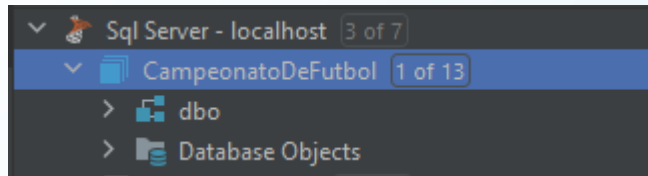
Creamos la base de datos con el nombre
Campeonato de Futbol

```
CREATE DATABASE CampeonatoDeFutbol
```

Entramos a la base de datos con la que
trabajaremos

```
CREATE DATABASE CampeonatoDeFutbol  
USE CampeonatoDeFutbol;
```

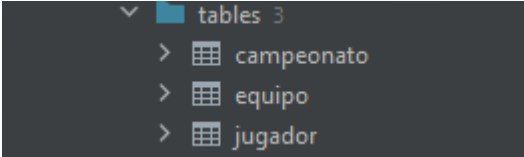
Nos corroboramos que se haya creado
correctamente la base de datos



Creemos la tabla "campeonato" así mismo
sus respectivas columnas

```
CREATE TABLE campeonato  
(  
    id_campeonato VARCHAR(12) PRIMARY KEY,  
    nombre_campeonato VARCHAR(30) NOT NULL,  
    sede VARCHAR (20) NOT NULL,  
);
```

Seguidamente Corroboramos si las mismas
se crearon



tables 3

- > campeonato
- > equipo
- > jugador

UNA VEZ YA CREADA LAS TABLAS RESPECTIVAS QUE SE PIDE EN EL ENUNCIADO
PROCEDEMOS A AGREGAR REGISTROS DE CADA TABLA

```
INSERT INTO campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede) VALUES
('camp-111', 'Campeonato Unifranz', 'El Alto')
INSERT INTO campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede) VALUES
('camp-212', 'Campeonato Unifranz', 'Cochabamba')
INSERT INTO campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede) VALUES
('camp-313', 'Campeonato Unifranz', 'Santa Cruz')
INSERT INTO campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede) VALUES
('camp-414', 'Campeonato Unifranz', 'La Paz')
INSERT INTO campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede) VALUES
('camp-515', 'Campeonato Unifranz', 'El Alto')
INSERT INTO campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede) VALUES
('camp-616', 'Campeonato Unifranz', 'Cochabamba')
INSERT INTO campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede) VALUES
('camp-717', 'Campeonato Unifranz', 'Santa Cruz')
```

RESULTADOS DE LA TABLA “CAMPEONATO ”

	WHERE		ORDER BY
	id_campeonato	nombre_campeonato	sede
1	camp-111	Campeonato Unifranz	El Alto
2	camp-212	Campeonato Unifranz	Cochabamba
3	camp-313	Campeonato Unifranz	Santa Cruz
4	camp-414	Campeonato Unifranz	La Paz
5	camp-515	Campeonato Unifranz	El Alto
6	camp-616	Campeonato Unifranz	Cochabamba
7	camp-717	Campeonato Unifranz	Santa Cruz

```
CREATE TABLE equipo
(
    id_equipo VARCHAR(12) PRIMARY KEY,
    nombre_equipo VARCHAR(30) NOT NULL,
    categoria VARCHAR(35) NOT NULL,
    id_campeonato VARCHAR(12) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_campeonato) REFERENCES campeonato(id_campeonato)
);
```

```
INSERT INTO equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato) VALUES
('equ-111', 'Los Anonimus', 'VARORES', 'camp-111')
INSERT INTO equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato) VALUES
('equ-212', 'Equipo Dinamita', 'MUJERES', 'camp-212')
INSERT INTO equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato) VALUES
('equ-313', 'Huachipato', 'MUJERES', 'camp-313')
INSERT INTO equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato) VALUES
('equ-414', 'Sacachispas', 'MUJERES', 'camp-414')
INSERT INTO equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato) VALUES
('equ-515', 'Correcaminos', 'VARONES', 'camp-515')
INSERT INTO equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato) VALUES
('equ-616', 'Correcaminos', 'VARONES', 'camp-111')
INSERT INTO equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato) VALUES
('equ-717', 'Risitas', 'MUJERES', 'camp-212')
```

RESULTADOS DE LA TABLA “EQUIPO”

	WHERE		ORDER BY	
	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato
1	equ-111	Los Anonimus	VARORES	camp-111
2	equ-212	Equipo Dinamita	MUJERES	camp-212
3	equ-313	Huachipato	MUJERES	camp-313
4	equ-414	Sacachispas	MUJERES	camp-414
5	equ-515	Correcaminos	VARONES	camp-515
6	equ-616	Correcaminos	VARONES	camp-111
7	equ-717	Risitas	MUJERES	camp-212

```
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) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_equipo) REFERENCES equipo(id_equipo)
);
```

```
INSERT INTO jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo) VALUES
('jug-111', 'Aron', 'Mollericon', '12345678', '19', 'equ-212')
INSERT INTO jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo) VALUES
('jug-212', 'Adrian', 'Casas', '60125678', '22', 'equ-111')
INSERT INTO jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo) VALUES
('jug-313', 'Antonella', 'Rivera', '12458923', '20', 'equ-111')
INSERT INTO jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo) VALUES
('jug-414', 'Fabricio', 'Sandoval', '14325670', '23', 'equ-212')
INSERT INTO jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo) VALUES
('jug-515', 'Axel', 'Castellon', '15643544', '21', 'equ-313')
INSERT INTO jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo) VALUES
('jug-616', 'Faviana', 'Fernandez', '19484848', '25', 'equ-313')
✓ INSERT INTO jugador (id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo) VALUES
('jug-717', 'Rodrigo', 'Quinteros', '68939383', '24', 'equ-313')
```


RESULTADOS DE LA TABLA “JUGADOR ”

WHERE			ORDER BY			
	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo
1	jug-111	Aron	Mollericon	12345678	19	equ-212
2	jug-212	Adrian	Casas	60125678	22	equ-111
3	jug-313	Antonella	Rivera	12458923	20	equ-111
4	jug-414	Fabricio	Sandoval	14325670	23	equ-212
5	jug-515	Axel	Castellon	15643544	21	equ-313
6	jug-616	Faviana	Fernandez	19484848	25	equ-313
7	jug-717	Rodrigo	Quinteros	68939383	24	equ-313

1. ¿Que es el DDL?

R. Significa "Lenguaje de definición de datos". Un DDL es un lenguaje utilizado para definir estructuras de datos y modificar datos. Por ejemplo, los comandos DDL se pueden usar para agregar, eliminar o modificar tablas dentro de una base de datos.

2. ¿Qué es el DML?

R. Significa "Data Manipulation Language" (DML). Utiliza instrucciones de SQL, permite a los usuarios introducir datos para posteriormente realizar tareas de consultas o modificación de los datos que contienen las Bases de Datos.

3. ¿Qué son Base de Datos Relacionales y no relacionales?

R. Las bases de datos relacionales se basan en la organización de la información en partes pequeñas que se integran mediante identificadores; a diferencia de las bases de datos no relacionales que, como su nombre lo indica, no tienen un identificador que sirva para relacionar dos o más conjuntos de datos.

4. ¿Qué es SQL?

R. SQL es un lenguaje de computación para trabajar con conjuntos de datos y las relaciones entre ellos. Los programas de bases de datos relacionales, como Microsoft Office Access, usan SQL para trabajar con datos.

5. ¿Cuándo debería de usarse una Base de Datos relacional y no relacional?

R. Las Bases de Datos relacionales se utilizan para la organización de la información en partes pequeñas que se integran mediante identificadores; a diferencia de las Base de Datos no relacionales que, como su nombre lo indica, no tienen un identificador que sirva para relacionar dos o más conjuntos de datos.

6. ¿Qué tipo de Base de Datos es SQL Server?

R. Microsoft SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (SGBD) basado en el lenguaje Transact-SQL, y específicamente en Sybase IQ. Este motor de base de datos admite multitud de usuarios conectados a la base de datos de forma simultánea y concurrente.

7. Menciona algunos métodos de autenticación para acceder a una instancia SQL Server.

Una vez que se haya instalado y ejecutado la aplicación Microsoft SQL Server Management Studio, por default el usuario viene con LOCALHOST, y lo dejamos tal cual está, una vez hecho eso le damos en seguridad, luego en inicio de sesión y ponemos botón derecho NUEVO ya después nos aparecerá otra ventana entonces ya podemos crear lo que es nuestro usuario, una vez puesto el nombre. Damos click en AUTENTIFICACION DE SQL SERVER, ponemos una contraseña

Luego no fijamos en ESTADO y que este mismo esté HABILITADO

Una vez hecho eso le damos en PROPIEDADES, luego SEGURIDAD y verificamos que diga MODO DE AUTENTIFICACION DE WINDOWS Y SQL SERVER

8. ¿Qué tipo de licencia tiene una base de datos SQL Server?

R. Licenciamiento por usuario: modelo de Servidor + CAL. La edición Standard se podrán adquirir también bajo el modelo de Servidor+CAL (Licencia de Acceso de Cliente)

9. ¿Qué es una tabla?

R. Las tablas son objetos de base de datos que contienen todos sus datos. En las tablas, 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.

10. ¿Qué significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY?

R. Las Primary Keys (claves primarias) son una parte importantísima a considerar cada vez que se diseña una Base de Datos.

FOREIGN KEY (Llave foránea) sirve para definir una clave foránea sobre una columna o una combinación de columnas.

MOSTRAR QUE JUGADORES FORMAN PARTE DEL EQUIPO EQU-212

```
✓ select *  
  from jugador as jug, equipo as equ  
  where equ.id_equipo = 'equ-212'  
  and jug.id_equipo = equ.id_equipo
```

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	jug.id_equipo	equ.id_equipo	nombre_equipo
1	jug-111	Aron	Mollericon	12345678	19	equ-212	equ-212	Equipo Dinamita
2	jug-414	Fabricio	Sandoval	14325670	23	equ-212	equ-212	Equipo Dinamita

MOSTRAR QUE JUGADORES FORMAN PARTE DEL EQUIPO EQU-313

```
✓ select *  
  from jugador as jug, equipo as equ  
  where equ.id_equipo = 'equ-313'  
 and jug.id_equipo = equ.id_equipo;
```

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	jug.id_equipo	equ.id_equipo	nombre_equipo
1	jug-515	Axel	Castellon	15643544	21	equ-313	equ-313	Huachipato
2	jug-616	Faviana	Fernandez	19484848	25	equ-313	equ-313	Huachipato
3	jug-717	Rodrigo	Quinteros	68939383	24	equ-313	equ-313	Huachipato

MOSTRAR AQUELLOS JUGADORES MAYORES O
IGUAL A 21 AÑOS

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

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo
1	jug-212	Adrian	Casas	60125678	22	equ-111
2	jug-414	Fabricio	Sandoval	14325670	23	equ-212
3	jug-515	Axel	Castellon	15643544	21	equ-313
4	jug-616	Faviana	Fernandez	19484848	25	equ-313
5	jug-717	Rodrigo	Quinteros	68939383	24	equ-313

MOSTRAR QUE EQUIPOS FORMAN PARTE DEL
CAMPEONATO CAMP-11 ADEMAS SEAN DE LA
CATEGORIA MUJERES

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

cam.id_campeonato	nombre_campeonato	sede	id_equipo	nombre_equipo	categoria	equ.id_campeonato
camp-111	Campeonato Unifranz	El alto	equ-333	Grils unifranz	MUJERES	camp-111

MOSTRAR EL NOMBRE DELEQUIPO DEL
JUGADOR ID_JUGADOR IGUAL A JUG 313

```
✓ select equ.nombre_equipo, jug.id_jugador  
  from equipo as equ, jugador as jug  
  where jug.id_jugador = 'jug-313'  
  and jug.id_equipo = equ.id_equipo;
```

	nombre_equipo	id_jugador
1	Los Anonimus	jug-313

MOSTRAR EL NOMBRE DELEQUIPO DEL
JUGADOR ID_JUGADOR IGUAL A JUG 313

```
✓ select cam.nombre_campeonato, jug.id_jugador  
  from jugador as jug, campeonato as cam, equipo as equ  
 where jug.id_jugador = 'jug-313'  
    and jug.id_equipo = equ.id_equipo  
    and equ.id_campeonato = cam.id_campeonato;
```

	nombre_campeonato	id_jugador
1	Campeonato Unifranz	jug-313

DETERMINAR CUANTOS JUGADORES
PERTENECEN ALA CATEGORIA 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 i

