

PRÁCTICA HITO 3 BASE DE DATOS

NOMBRE : DAFNET LAYDA

1- En tal sentido se deberá crear las siguientes tablas.

- campeonato
- equipo
- jugador

```
CREATE DATABASE unifrancito
```

```
use unifrancito;
```

```
CREATE TABLE campeonato
```

```
(  
    id_campeonato VARCHAR(12) PRIMARY KEY,  
    nombre_campeonato VARCHAR (30),  
    sede VARCHAR(20),  
);
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE equipo
```

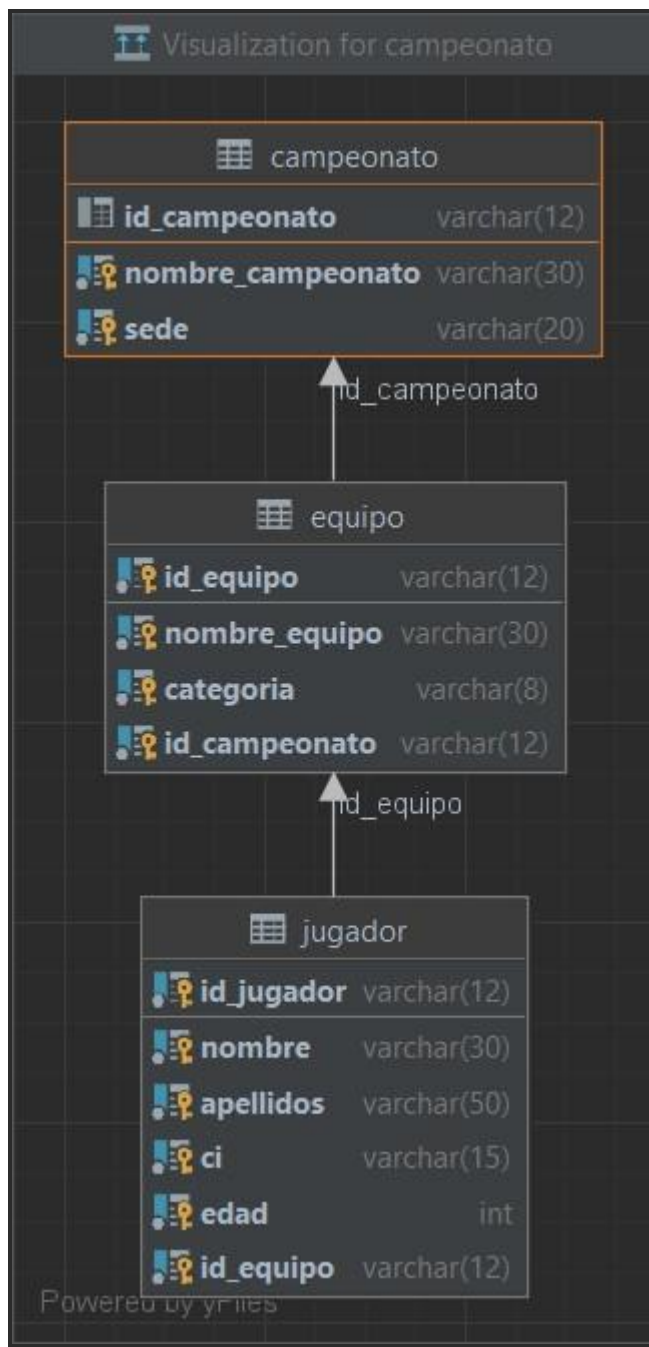
```
(  
    id_equipo VARCHAR(12) PRIMARY KEY,  
    nombre_equipo VARCHAR (30),  
    categoria VARCHAR (8),  
    id_campeonato VARCHAR (12),  
    FOREIGN KEY (id_campeonato) REFERENCES campeonato(id_campeonato),  
);
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE jugador
```

```
(  
    id_jugador VARCHAR(12) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (30),  
    apellidos varchar(50),  
    ci varchar(15),  
    edad integer ,  
    id_equipo VARCHAR(12),  
    FOREIGN KEY (id_equipo) REFERENCES equipo(id_equipo),  
);
```

```
GO
```



Los registros de cada tabla deberían quedar de la siguiente forma

REGISTRO DE CAMPEONATO

```
insert into campeonato(id_campeonato, nombre_campeonato, sede)
values('cam-111', 'capeonato unifraz', 'el alto');
insert into campeonato(id_campeonato, nombre_campeonato, sede)
values('cam-222', 'capeonato unifraz', 'cochabamba');
```

	id_campeonato	nombre_campeonato	sede
1	cam-111	capeonato unifraz	el alto
2	cam-222	capeonato unifraz	cochabamba

REGISTRO DE EQUIPO

```
insert into equipo(id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato)
values('equ-111', 'Google', 'varones', 'cam-111');
insert into equipo(id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato)
values('equ-222', '404 not found', 'varones', 'cam-111');
insert into equipo(id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato)
values('equ-333', 'girls unifranz', 'mujeres', 'cam-111');
```

	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato
1	equ-111	Google	varones	cam-111
2	equ-222	404 not found	varones	cam-111
3	equ-333	girls unifranz	mujeres	cam-111

REGISTRO DE JUGADOR

```
insert into jugador(id_jugador, nombre, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values('jug-111', 'carlos', 'villa', '8997811lp', 19, 'equ-222');
insert into jugador(id_jugador, nombre, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values('jug-222', 'pedro', 'salas', '8997822lp', 20, 'equ-222');
insert into jugador(id_jugador, nombre, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values('jug-333', 'saul', 'araj', '8997833lp', 21, 'equ-222');
insert into jugador(id_jugador, nombre, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values('jug-444', 'sandra', 'solis', '8997844lp', 20, 'equ-333');
insert into jugador(id_jugador, nombre, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values('jug-555', 'ana', 'mica', '8997855lp', 23, 'equ-333');
```

	id_jugador	nombre	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

2.2. Que es DDL y muestre un ejemplo UNIFRANCITOS.

```
CREATE DATABASE unifrancito
```

```
use unifrancito;
```

```
CREATE TABLE campeonato
```

```
CREATE TABLE equipo
```

```
CREATE TABLE jugador
```

2.3. Que es DML y muestre un ejemplo aplicado a la base de datos UNIFRANZITOS.

```
insert into cliente(id_cliente, nombres, apellidos, domicilio, edad)
values('sis128830197', 'Dafnet', 'Mamani', 'senkata', 22);
```

2.4. Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY.

PRIMARY KEY llave primaria identificar un dato específico

FOREIGN KEY Una llave foránea, externa es una columna o un grupo de columnas en una tabla que identifica de forma exclusiva una fila de otra tabla

2.5. Defina que es una TABLA y que es una VISTA.

TABLA: En las tablas, los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo.

VISTAS: una vista consta de un conjunto de columnas y filas de datos con un nombre.

Sin embargo, a menos que esté indizada, una vista no existe como conjunto de valores de datos almacenados en una base de datos.

2.6. Cómo funciona LIKE en una consulta SQL. Adjunte un ejemplo

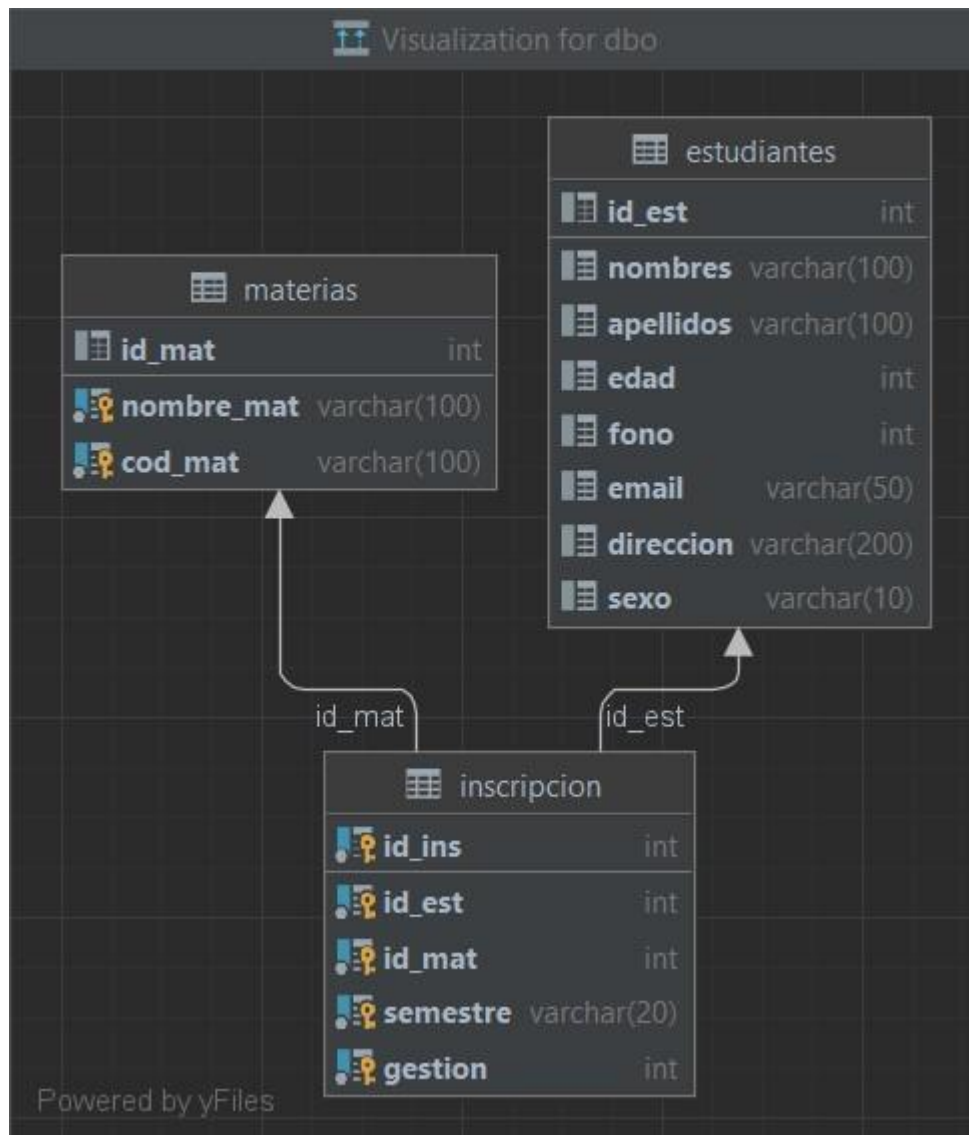
un código en sql que nos permite mostrar un nombre con alguna inicial en específico

```
select cam.nombre_campeonato, cam.sede
from campeonato as cam;
select jug.nombre ,jug.apellidos
from jugador as jug
where jug.apellidos like '%s%'and jug.nombre like '%s%'
```

2.7. Para que se utiliza la cláusula WHERE.

se utiliza para especificar una condición al recuperar un conjunto de datos de una tabla o de un conjunto de tablas

Para los siguientes ejercicios crear 2 tablas cualesquiera.



2.8. Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:

2.8.1. Ejemplo de INNER JOIN

```

select est.nombres , est.apellidos , mat.nombre_mat
from inscripcion as ins
inner join estudiantes as est on ins.id_est = est.id_est
inner join materias as mat on ins.id_mat = mat.id_mat
where mat.cod_mat = 'ARQ-101';
  
```

2.8.2. Adjuntar una imagen de conjuntos y la consulta SQL que refleje el INNER JOIN

```

72 --est en la materia ar12
73
74 ✓ select est.nombres , est.apellidos , mat.nombre_mat
75 from inscripcion as ins
76 inner join estudiantes as est on ins.id_est = est.id_est
77 inner join materias as mat on ins.id_mat = mat.id_mat
78 where mat.cod_mat = 'ARQ-101';
79
80 select est.nombres , est.apellidos ,ins.gestion

```

Output Result 26

	nombres	apellidos	nombre_mat
1	Samuel	Gonzales Veliz	Introduccion a la Arquitectura
2	Roberto	Adubiri Mondar	Introduccion a la Arquitectura

2.10. Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:

2.10.1. Ejemplo de RIGHT JOIN

```

select ins.id_ins, ins.id_est, est.nombres , est.apellidos
from estudiantes as est
right join inscripcion as ins on est.id_est =ins.id_ins

```

2.10.2. Adjuntar una imagen de conjuntos y la consulta SQL que refleje el RIGHT JOIN

```

✓ select ins.id_ins, ins.id_est, est.nombres , est.apellidos
from estudiantes as est
right join inscripcion as ins on est.id_est =ins.id_ins

```

Output Result 30

	id_ins	id_est	nombres	apellidos
1	1	1	Samuel	Gonzales Veliz
2	2	1	Carla	Mavir Uria
3	3	2	Roberto	Adubiri Mondar
4	4	2	Ximena	Arias Ballesteros
5	5	3	Saul	Montes Valenzuela

3. Manejo de consultas

3.1. Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-222

```

select jug.id_jugador,jug.nombre,jug.apellidos,jug.edad,jug.id_equipo
from jugador as jug
where jug.id_equipo='equ-222';

```

3.2. Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-333

```

select jug.id_jugador, jug.nombre ,jug.apellidos,jug.edad,jug.id_equipo
from jugador as jug
where jug.id_equipo='equ-333';

```

3.3. Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años

```
select jug.id_jugador, jug.nombre ,jug.apellidos,jug.edad,jug.id_equipo  
from jugador as jug  
where jug.edad >= 21 ;
```

3.4. Mostrar a todos los estudiantes en donde su apellido empiece con la letra S.

```
select jug.apellidos  
from jugador as jug  
where jug.apellidos like 's%'
```

¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos equipos inscritos hay?

```
SELECT COUNT(*) NUMERO DE JUGADORES  
FROM JUGADOR AS JU
```