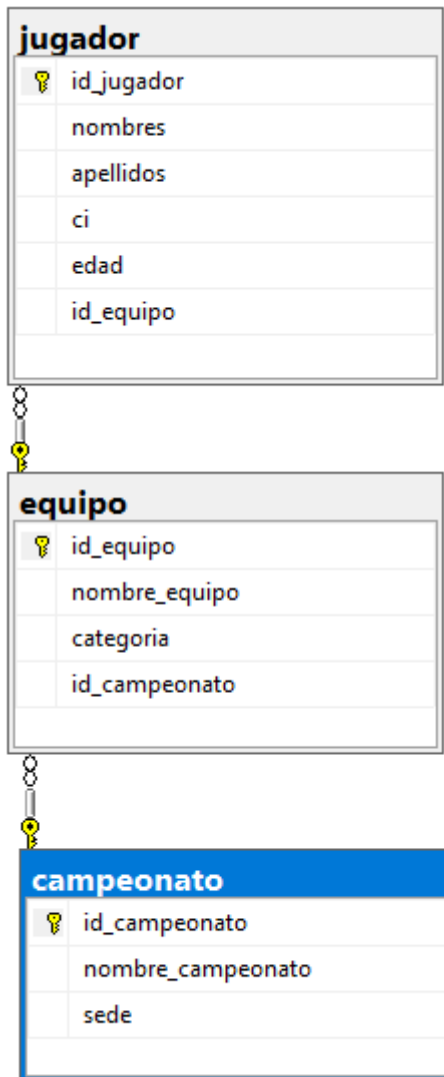


BDA HITO 3 PROCESUAL - CÓDIGO FUENTE Y CONSULTAS

MODELO LÓGICO



Que es DDL y muestre un ejemplo UNIFRANZITOS.

Lenguaje de Definición de Datos (DDL): Define las estructuras que almacenarán los datos así como los procedimientos o funciones que permitan consultarlos.

- CREATE
- ALTER
- DROP

Que es DML y muestre un ejemplo aplicado a la base de datos UNIFRANZITOS: Permite a los usuarios introducir datos para posteriormente realizar tareas de consultas o modificación de los datos que contienen las Bases de Datos.

- SELECT
- INSERT

Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY.

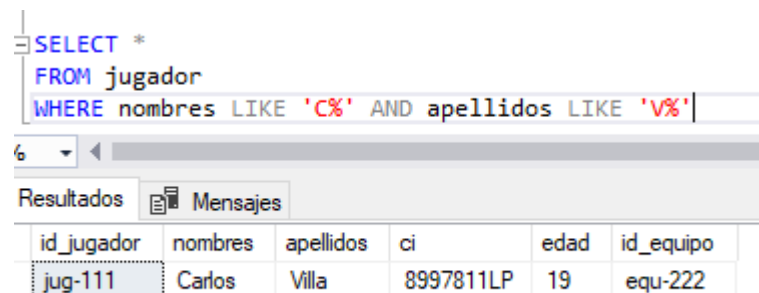
Una llave foránea, externa o ajena (Foreign Key) es un campo de una tabla que sirve para enlazar o relacionar entre sí con otra tabla en la cual el campo de esta tabla es una llave primaria (Primary Key).

Defina que es una TABLA y que es una VISTA.

TABLA: Se refiere al tipo de modelado de datos donde se guardan los datos recogidos por un programa.

VISTA: Es el conjunto de resultados de una consulta almacenada en los datos.

Cómo funciona LIKE en una consulta SQL. Adjunte un ejemplo



```
SELECT *  
FROM jugador  
WHERE nombres LIKE 'C%' AND apellidos LIKE 'V%'
```

id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo
jug-111	Carlos	Villa	8997811LP	19	equ-222

El SQL Like se utiliza cuando se desea devolver la fila, si una cadena de caracteres específica coincide con un patrón específico.

Para que se utiliza la cláusula WHERE.

Especifica criterios que tienen que cumplir los valores de campo para que los registros que contienen los valores se incluyan en los resultados de la consulta.

CÓDIGO FUENTE

```
create database unifranzitos
GO
```

```
use unifranzitos
GO
```

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

```
create table equipo
(
id_equipo varchar(12) primary key not null,
nombre_equipo varchar(30) not null,
categoria varchar(10) not null,
id_campeonato varchar(12),
foreign key (id_campeonato) references campeonato(id_campeonato)
);
```

```
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 int not null,
id_equipo varchar(12),
foreign key (id_equipo) references equipo(id_equipo)
);
```

```
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-222','Campeonato Unifranz', 'Cochabamba')
```

```
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','girls unifranz','MUJERES','camp-111')
```

```
insert into jugador(id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values('jug-111','Carlos','Villa','8997811LP',19,'equ-222')
```

```
insert into jugador(id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values('jug-222','Pedro','Salas','8997822LP',20,'equ-222')
```

```
insert into jugador(id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values('jug-333','Saul','Araj','8997833LP',21,'equ-222')
```

```
insert into jugador(id_jugador, nombres, apellidos, ci, edad, id_equipo)
values('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')
```

--CONSULTAS hito 3

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

```
select *
from jugador
where id_equipo = 'equ-222'
```

--Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-333/

```
select *
from jugador
where id_equipo = 'equ-333'
```

--Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años

```
select *
from jugador
where edad >= 21
```

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

```
select *
from jugador
where apellidos like '%S'
```

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

```
select *
from equipo as equ
where id_campeonato = 'camp-111' and categoria = 'MUJERES'
```

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

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

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

```
select camp.nombre_campeonato, jug.id_jugador, jug.nombres, jug.apellidos
from campeonato as camp
inner join equipo as equ on equ.id_campeonato = camp.id_campeonato
inner join jugador as jug on jug.id_equipo = equ.id_equipo
where id_jugador = 'jug-333'
```

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

```
select camp.*, equ.*, jug.*
from campeonato as camp
inner join equipo as equ on equ.id_campeonato = camp.id_campeonato
inner join jugador as jug on jug.id_equipo = equ.id_equipo
```

--¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos equipos inscritos hay?

```
select count (nombre_equipo)
from equipo
```

--¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos jugadores pertenecen a la categoría

--VARONES o Categoría MUJERES?

--VARONES

```
select count (categoria)
from equipo as equ
inner join jugador as jug on jug.id_equipo = equ.id_equipo
where categoria = 'VARONES'
```

--MUJERES

```
select count (categoria)
from equipo as equ
inner join jugador as jug on jug.id_equipo = equ.id_equipo
where categoria = 'MUJERES'
```