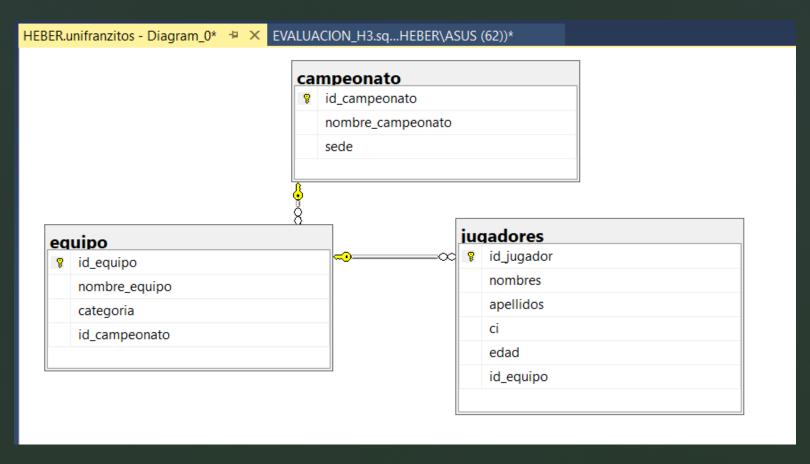
Procesual-H3

Estudiante: Heber Mollericona Miranda

CI:13409189

Manejo de conceptos

• Adjuntar el diagrama E-R GENERADO por su editor



• Que es DDL y DML

Adicionalmente muestra un ejemplo en la base de datos UNIFRANZITOS.

DDL se utilizan para describir una base de datos, para definir su estructura, para crear sus objetos y para crear los sub objetos de la tabla.

```
create table campeonat0o(
  id_campeonato varchar(20)primary key not null,
  nombre_campeonato varchar(30) not null,
  sede varchar(20) not null,
  );
drop table campeonat0o;
```

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

```
insert into campeonato(id_campeonato, nombre_campeonato,sede) values('camp-111',

delete from campeonato

--select*

from campeonato
```

• Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY

Primary key es una columna o un grupo de columnas que identifica de forma exclusiva cada fila de una tabla, esta clausula restringe que entre valores duplicados.

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

);
```

Si se inserta datos duplicado en primary key saltara un mensaje de error

```
109 % 

Messages

Meg 2627, Level 14, State 1, Line 11

Infracción de la restricción PRIMARY KEY 'FK_campeona_2AAD39BD828FB57E'. No se puede insertar una clave duplicada en el objeto 'dbo.campeonato'. El valor de la clave duplicada es (camp-111). Se terminó la instrucción.

Completion time: 2022-10-20721:26:59.2472989-04:00
```

FOREIGN KEY es una clave que sirve para relacionar dos tablas, se relaciona o vincula con la **PRIMARY KEY** de otra tabla.

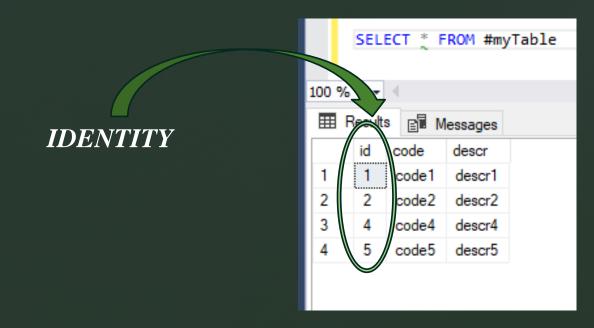
FOREIGN KEY es una restricción que no permite que se agreguen o inserten datos que no válidos en la columna, ya que los valores que se van a insertar deben ser valores que se encuentren en la tabla con la que se quiere relacionar.

```
□ create table equipo(
  id_equipo varchar(20) primary key not null,
  nombre_equipo varchar(25) not null,
  categoria varchar(20) not null,
  id_campeonate varchar(20) not null,
  foreign key (id_campeonato) references campeonato(id_campeonato)
  );
```

• Defina que es una TABLA y el uso de IDENTITY.

Son campos que contiene todos los datos de una DATABASE. En las tablas, los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas.

IDENTITY es una columna que es auto incrementable cada vez que se inserta un dato.



• Para que se utiliza la cláusula WHERE.

La clausula WHERE se usa mas que todo para hacer consultas en una DATABASE, se debe dar las instrucciones para que realice la búsqueda que estamos realizando

```
select*
from jugadores
where edad>18
```

• Para que se utiliza la instrucción INNER JOIN

Inner Join se utiliza para poder combina los registros de dos tablas, si hay valores iguales en las tablas seleccionadas se mostrará los registros que son iguales de ambas tablas.

```
| select jgd.nombres, jgd.apellidos, jgd.edad
| from equipo as equi
| inner join jugadores as jgd on equi.id_equipo = jgd.ld_equipo
| where equi.nombre_equipo = 484 Not found' and jgd.edad <=20
```

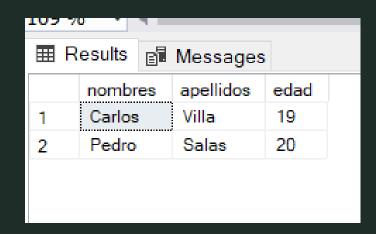
EJEMPLOS

DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES:

INNER JOIN

USANDO BASE DE DATOS DEL EJEMPLO

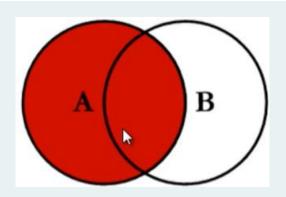
```
--menores a 20 anios
|select jgd.nombres, jgd.apellidos, jgd.edad
|from equipo as equi
|inner join jugadores as jgd on equi.id_equipo = jgd.id_equipo
|where equi.nombre_equipo = '484 Not found' and jgd.edad <=20
```



```
select*
from jugadores as j
left join equipo as q on j.id_equipo = q.id_equipo;
```

```
select*
| from jugadores as j
| left join equipo as q on j.id_equipo = q.id_equipo;
```

00.0/												
09 % ▼ 《												
■ Results												
	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato		
1	jug-111	Carlos	Villa	8997811LP	19	equ-222	equ-222	484 Not found	VARONES	camp-111		
2	jug-222	Pedro	Salas	8997822LP	20	equ-222	equ-222	484 Not found	VARONES	camp-111		
3	jug-333	Saul	Araj	8997833LP	21	equ-222	equ-222	484 Not found	VARONES	camp-111		
4	jug-444	Sandra	Solis	8997844LP	20	equ-333	equ-333	girls unifranz	MUJERES	camp-111		
5	jug-555	Ana	Mica	8997855LP	23	equ-333	equ-333	girls unifranz	MUJERES	camp-111		



LEFT JOIN

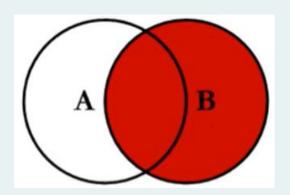
USANDO BASE DE DATOS DEL EJEMPLO

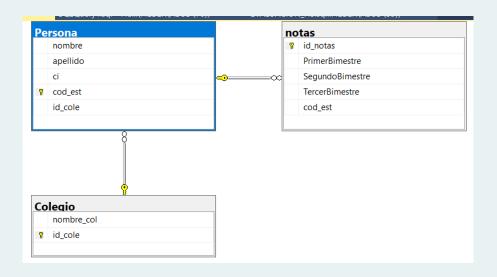
RIGHT JOIN

USANDO BASE DE DATOS DEL EJEMPLO

```
| select*
| from jugadores as j
| right join equipo as q on j.id_equipo = q.id_equipo;
```

⊞ F	Results 🔓	Messages								
	id_jugado	r nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato
1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	equ-111	Google	VARONES	camp-111
2	jug-111	Carlos	Villa	8997811LP	19	equ-222	equ-222	484 Not found	VARONES	camp-111
3	jug-222	Pedro	Salas	8997822LP	20	equ-222	equ-222	484 Not found	VARONES	camp-111
4	jug-333	Saul	Araj	8997833LP	21	equ-222	equ-222	484 Not found	VARONES	camp-111
5	jug-444	Sandra	Solis	8997844LP	20	equ-333	equ-333	girls unifranz	MUJERES	camp-111
6	jug-555	Ana	Mica	8997855LP	23	equ-333	equ-333	girls unifranz	MUJERES	camp-111





| select col.nombre_col,per.nombre,not1.PrimerBimestre | from Persona as per | inner join notas as not1 on per.cod_est = not1.cod_est | inner join Colegio as col on col.id_cole = per.id_cole | where not1.PrimerBimestre > 51



Crear 3 tablas y crear una consulta SQL que muestra el uso de INNER JOIN.

MANEJO DE CONSULTAS

Mostrar los jugadores que son del equipo equ-222

Mostrar que jugadores (nombres, apellidos) que juegan en la sede de El Alto

Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años que sean de la categoría VARONES.

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

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

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

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

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

¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos equipos inscritos hay?

¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos jugadores pertenecen a la categoría VARONES o Categoría MUJERES.