

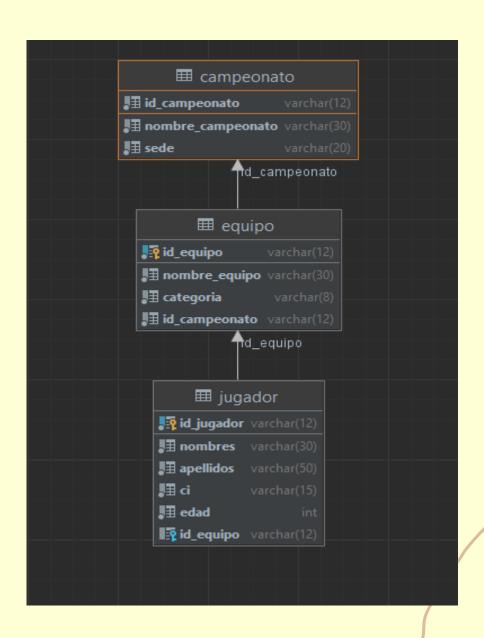
PROCESUAL HITO 3

BASE DE DATOS I

PRESENCIAL
ILIA ARACELI SARZO LAURA – SIS14125434
2do SEMESTRE INGENIERIA DE SISTEMAS



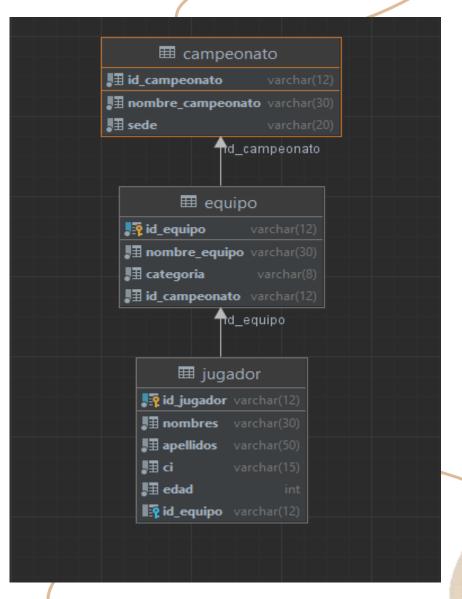
2.1 DIAGRAMA E-R GENERADO





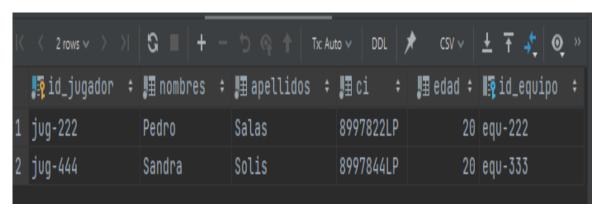
2.2 Que es DDL

DDL es, por tanto, lo primero que se debe de ejecutar al implementar una base de datos ya que crea la misma base de datos, las tablas, índices, restricciones o reglas, vistas y otras estructuras de la base de datos





2.3 DML



Un lenguaje de manipulación de datos (Data Manipulation Language, o DML en inglés) es un lenguaje proporcionado por el sistema de gestión de base de datos que permite a los usuarios llevar a cabo las tareas de consulta o manipulación de los datos, organizados por el modelo de datos adecuado.

El lenguaje de manipulación de datos más popular hoy día es SQL, usado para recuperar y manipular datos en una base de datos relacional.

2.4 PRIMARY KEY Y FOREIGN KEY

PRIMARY KEY

PRIMARY KEY En el diseño de bases de datos relacionales, se llama clave primaria a un campo o a una combinación de campos que identifica de forma única a cada fila de una tabla. Una clave primaria comprende de esta manera una columna o conjunto de columnas

FOREIGN KEY

En el contexto de bases de datos relacionales, una clave foránea o llave foránea o clave ajena (o Foreign Key FK) es una limitación referencial entre dos tablas.



2.5 DEFINA QUE ES UNA TABLA Y QUE ES UNA VISTA TABLA

VISTA

Una vista es una tabla virtual que actúa como una tabla derivada y una tabla base persistente. Una tabla derivada no es mas que el resultado de una consulta SELECT, mientras que una tabla base persistente son las que manejan los datos reales en SQL.

Las tablas a menudo son incluidas en bases de datos u hojas de cálculo, pero también pueden incorporarse a documentos de texto y otros programas. Una tabla típica está compuesta por filas horizontales y columnas verticales. El campo es el nombre de cada columna, debe ser único y con un tipo de dato asociado.



2.6 LIKE EN SQL

LIKE es un operador lógico de SQL Server que determina si una cadena de caracteres coincide con un patrón especificado. Un patrón puede incluir caracteres regulares y caracteres comodín. El operador LIKE se usa en la cláusula WHERE de las instrucciones SELECT, UPDATE y DELETE para filtrar filas en función de la coincidencia de patrones.



2.7 clausula Where

La cláusula WHERE de SQL se utiliza para especificar una condición al recuperar un conjunto de datos de una tabla o de un conjunto de tablas.



2.8

EJEMPLO DE INNER JOIN

```
select cam.nombre_campeonato , equi.nombre_equipo, jug.nombres, jug.apellidos

from jugador as jug

inner join equipo as equi 1..n<->1: on jug.id_equipo = equi.id_equipo

inner join campeonato as cam 1..n<->1: on equi.id_campeonato = cam.id_campeonato

where jug.id_equipo = 'equ-222';
```





Ejemplo de LEFT JOIN

```
### select equi.id_campeonato, equi.categoria, equi.nombre_equipo

from equipo as equi

inner join campeonato as cam | 1..n<->1: on equi.id_campeonato = cam.id_campeonato

where equi.categoria = 'Mujeres' and cam.id_campeonato = 'camp-111';
```



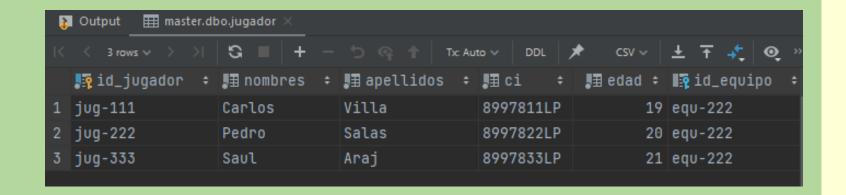
2.10

EJEMPLO DE RIGHT JOIN

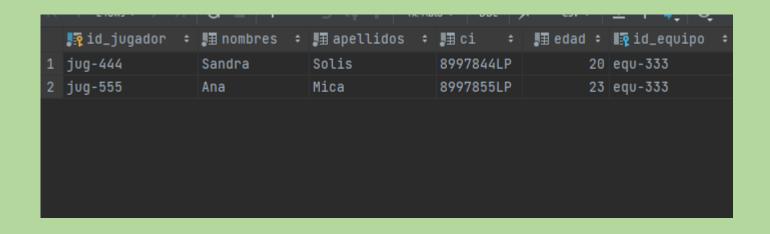
```
Jeselect equi.id_campeonato, equi.categoria, equi.nombre_equipo
from equipo as equi
inner join campeonato as cam 1..n<->1: on equi.id_campeonato = cam.id_campeonato
where equi.categoria = 'Mujeres' and cam.id_campeonato = 'camp-111';
```



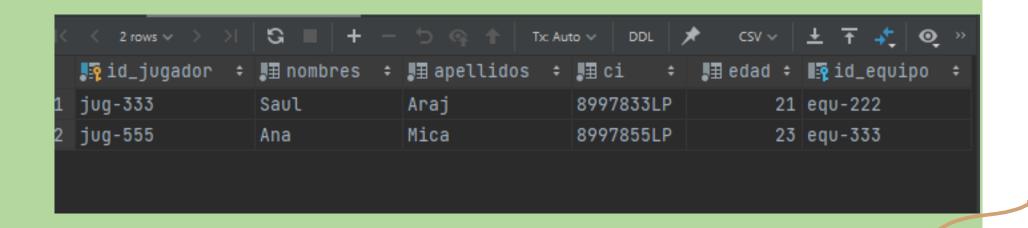
```
--3.1 mostrar que jugadores que forman parte del equipo equ-222
∋select jugador.*
from jugador as jugador
∋where jugador.id_equipo = 'equ-222';
```



```
--3.2 Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-333
select jugador.*
from jugador as jugador
where jugador.id_equipo ='equ-333';
```

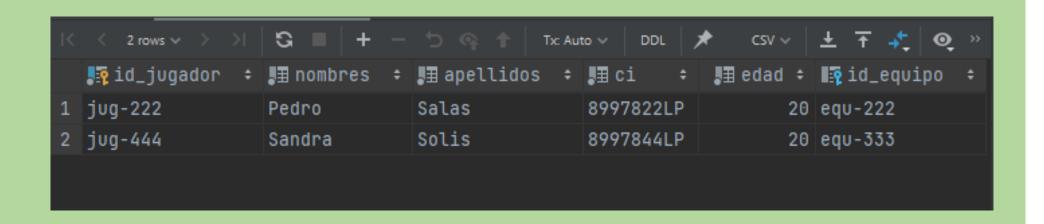


```
--3.3 Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años
select jugador.*
from jugador as jugador
where jugador.edad >=21;
```



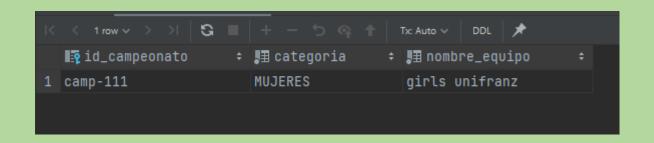
```
--3.4 Mostrar a todos los estudiantes den donde su apellido empiece con las letras S

select jugador.*
from jugador as jugador
where jugador.apellidos like 'S%';
```



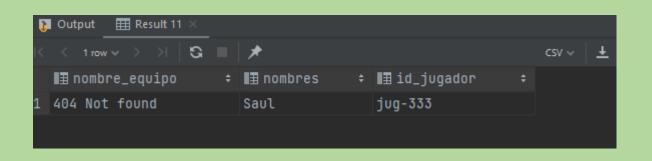
```
--3.5 Mostrare que equipos forman parte del campeonato camp-111 y ademas sean de la categorias mujeres

| select equi.id_campeonato, equi.categoria, equi.nombre_equipo
| from equipo as equi
| inner join campeonato as cam | 1..n<->1: on equi.id_campeonato = cam.id_campeonato
| where equi.categoria = 'Mujeres' and cam.id_campeonato = 'camp-111';
```



```
--3.6 Mostrar el nobre del equipo del jugador con id_jugador igual al jug-333

| select equi.nombre_equipo, jug.nombres, jug.id_jugador
| from jugador as jug
| inner join equipo as equi | 1..n<->1: on jug.id_equipo = equi.id_equipo
| where id_jugador = 'jug-333';
```



```
--3.7 mostrar el nombre del campeonato del jugador con id_jugador igual a jug-333

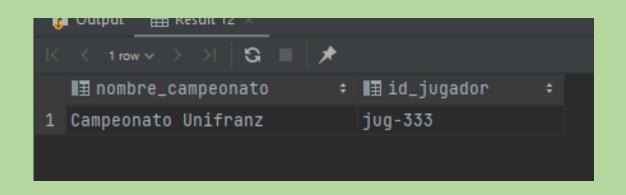
select cam.nombre_campeonato , jug.id_jugador

from jugador as jug

inner join equipo as equi 1..n<->1: on jug.id_equipo = equi.id_equipo

inner join campeonato as cam 1..n<->1: on equi.id_campeonato = cam.id_campeonato

where jug.id_jugador = 'jug-333';
```



```
--3.8 crear una consulta SQL que manejo las 3 tablas de la base de datos

-- mostrar la sede donde estan jugando y mostrar el id_jugador = jug-222

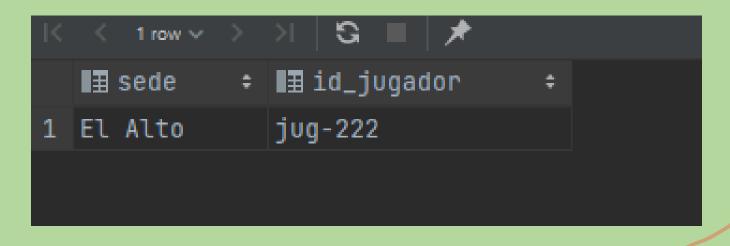
select cam.sede , jug.id_jugador

from jugador as jug

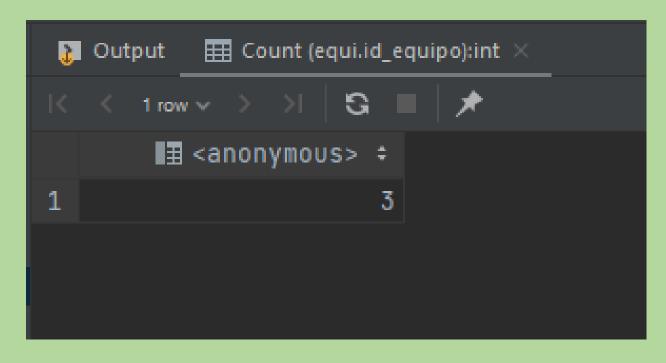
inner join equipo as equi 1..n<->1: on jug.id_equipo = equi.id_equipo

inner join campeonato as cam 1..n<->1: on equi.id_campeonato = cam.id_campeonato

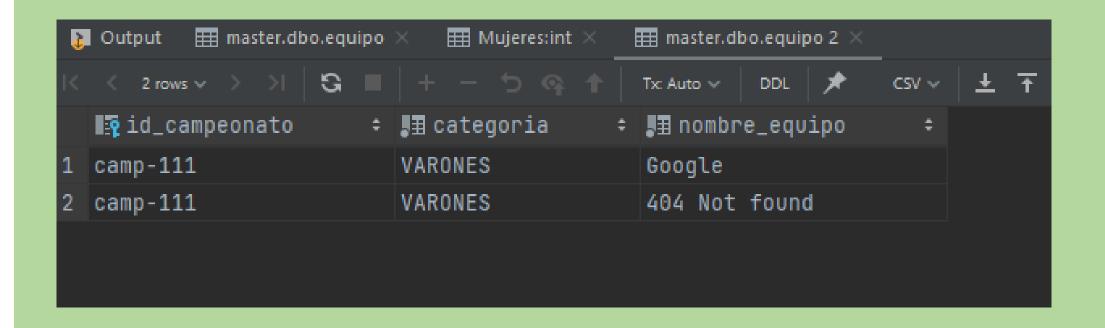
where jug.id_jugador = 'jug-222';
```



```
--¿Que estrategia utilizaria para determinar cuantos equipos inscritos hay?
select Count (equi.id_equipo)
from equipo as equi;
```



```
select equi.id_campeonato, equi.categoria, equi.nombre_equipo
from equipo as equi
inner join campeonato as cam 1..n<->1: on equi.id_campeonato = cam.id_campeonato
where equi.categoria = 'Mujeres';
select Count(*) 'Mujeres'
from jugador as jug;
select equi.id_campeonato, equi.categoria, equi.nombre_equipo
from equipo as equi
inner join campeonato as cam 1..n<->1: on equi.id_campeonato = cam.id_campeonato
where equi.categoria = 'Varones';
```





GRACIAS POR SU ATENCION

eate.iliaaraceli.sarzo.la@unifranz.edu.bo



