

PROCESUAL HITO 3

BASE DE DATOS I



PRESENTA:
PATRICIO ALFREDO QUISPE CONDORI-SIS15240990

UNIFRANZ
Internacionalizate

INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN



EL ALTO, MAYO DE 2022

01

¿QUE ES DDL?

Es un language utilizado para definir estructuras de datos y modificar datos.

02

¿Qué ES DML?

Es un idioma proporcionado por los sistemas gestores de bases de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de consulta o modificacion.

03

¿QUE SIGNIFICA PRIMARY KEY Y FOREIGN KEY

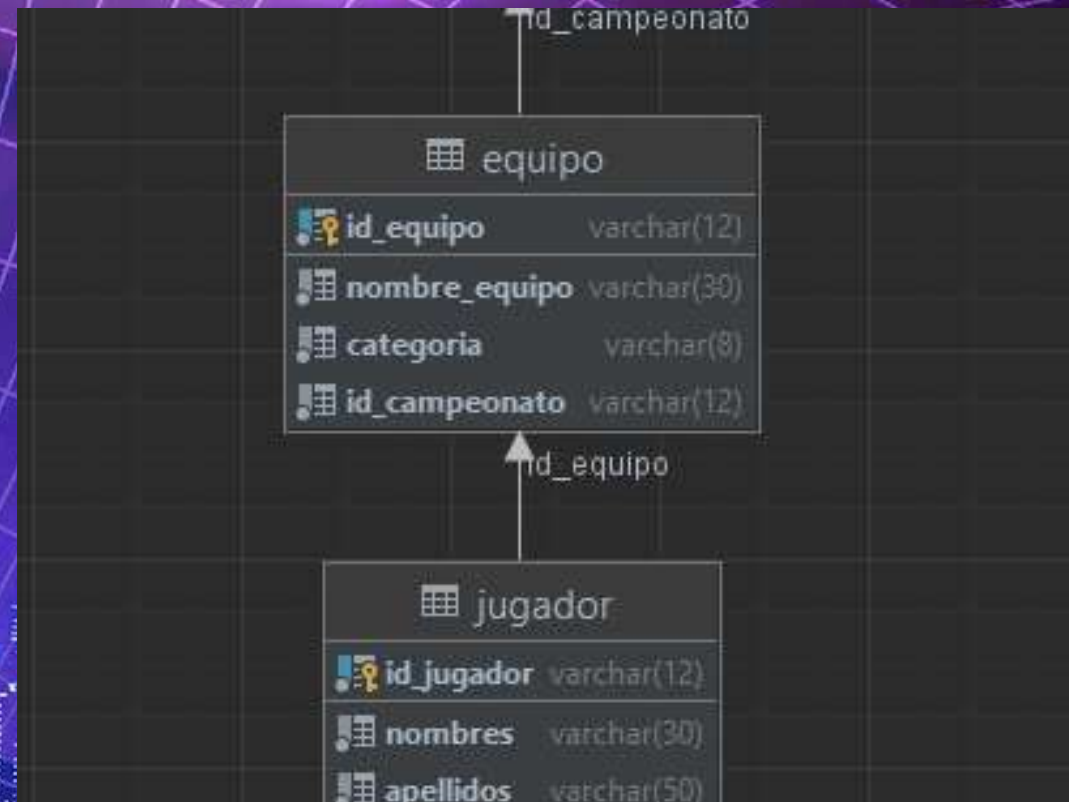
PRIMARY KEY-. son los que identifican de manera unica cada fila o registros de una tabla .

FOREIGN KEY -. Es una campo de una table "x" que sirve para enlazar o relacionar entre si.

• DEFINA QUE ES UNA TABLA Y QUE ES UNA VISTA.

Una vista es una tabla virtual cuyo contenido esta defenido por una consulta, al igual que una tabla, una vista consta de un conjunto de columnas y filas de datos con un nombre.

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.



Es un tipo de operador logico que se usa para poder determinar si una cadena de caracteres especifica coincide con un patron especifico

02

Para que se utiliza la cláusula WHERE.

La clausula 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

```
7 where equipo.categoria = 'VARONES';
```

03

INNER JOIN

Es diferente a todas las demas sentencias de JOIN por mostrar un conjunto de resultados minimos, pues solo se muestran los registros de datos del producto cruzado que cumplen la condicion de seleccion.

```
02 select cam.nombre_campeonato
03 from campeonato as cam
04 inner join equipo as equipo 1<->1 on cam.id_campeonato = equipo.id_campeonato
05 inner join jugador as jugador 1<->1 on jugador.id_equipo = equipo.id_equipo
06 where jugador.id_jugador = 'jug-333';
```



```
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';
```

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

06

MANEJO DE CONSULTAS

```
70  --Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-222
71  select jugador.*
72  from jugador as jugador
73  where jugador.id_equipo = 'equ-222';
```

Output master.dbo.jugador X

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo
1	jug-111	Carlos	Villa	8997811LP	19	equ-222
2	jug-222	Pedro	Salas	8997822LP	20	equ-222
3	jug-333	Saul	Araj	8997833LP	21	equ-222


```
75 --Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-333
76 select jugador.*-
77 from jugador as jugador
78 where jugador.id_equipo = 'equ-222';
79
```

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo
1	jug-444	Sandra	Solis	8997844LP	20	equ-333
2	jug-555	Ana	Mica	8997855LP	23	equ-333

08

MANEJO DE CONSULTAS

```
80 --Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años
81 ✓ select jugador.*
82    from jugador as jugador
83    where jugador.edad >= '21';
```

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo
1	jug-333	Saul	Araj	8997833LP	21	equ-222
2	jug-555	Ana	Mica	8997855LP	23	equ-333

```
--Mostrar a todos los jugadores en donde su apellido empiece con la letra S.  
select jugador.*  
from jugador as jugador  
where jugador.apellidos like 'S%';
```



	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo
1	jug-222	Pedro	Salas	8997822LP	20	equ-222
2	jug-444	Sandra	Solis	8997844LP	20	equ-333

10

MANEJO DE CONSULTAS

```
0  --Mostrar que equipos forman parte del campeonato camp-111 y ademas sean de la categoria MUJERES.  
1  select jugador.*  
2  from jugador as jugador  
3  where jugador.apellidos like 'S%';  
4
```

1 row			
id_campeonato	categoria	nombre_equipo	
1 camp-111	MUJERES	girls unifranz	

```
95  --Mostrar el nombre del equipo del jugador con id_jugador igual a jug-333
96  select equipo.nombre_equipo
97  from Equipo as equipo
98       inner join jugador as jugador 1<->1..n: on equipo.id_equipo = jugador.id_equipo
99  where jugador.id_jugador = 'jug-333';
100
```

Output Result 11			
1 row			
	nombre_equipo	nombres	id_jugador
1	404 Not found	Saul	jug-333

12

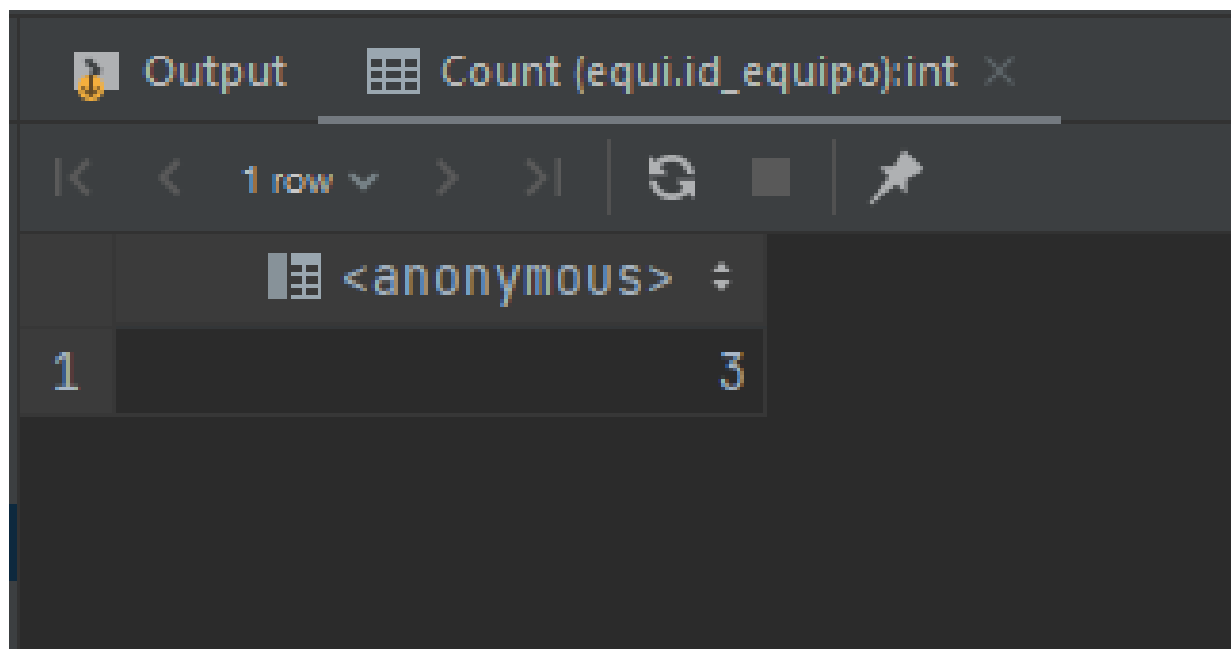
MANEJO DE CONSULTAS

```
01 --Mostrar el nombre del campeonato del jugador con id_jugador igual a jug-333
02 select cam.nombre_campeonato
03 from campeonato as cam
04     inner join equipo as equipo 1<->1..n: on cam.id_campeonato = equipo.id_campeonato
05     inner join jugador as jugador 1<->1..n: on jugador.id_equipo = equipo.id_equipo
06 where jugador.id_jugador = 'jug-333';
07
```

Output Result 12

nombre_campeonato		:	id_jugador	
1	Campeonato Unifranz			jug-333


```
08 --funcion count
09
10 --¿Que estrategia utilizaria para determinar cuantos equipos inscritos hay?
11 select count(*) as equipo_inscritos
12 from equipo as equipo;
13
```

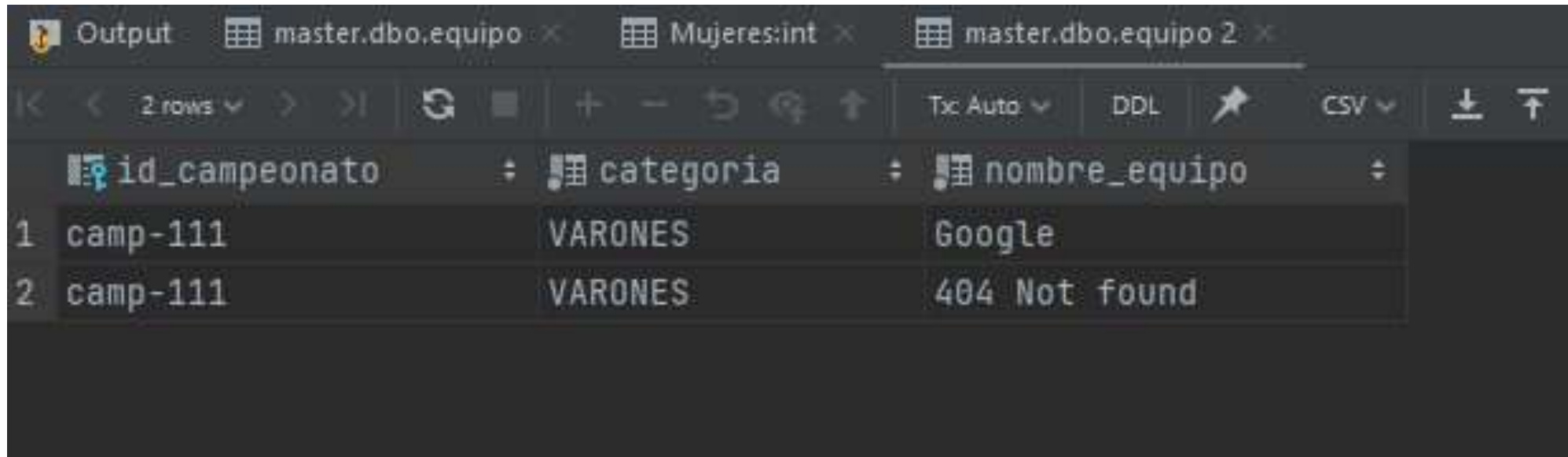


Output Count (equi.id_equipo):int X

1 row

	<anonymous>
1	3

```
113
114 --¿Que estrategia utilizaria para determinar cuantos jugadores pertenecen a la categoria varones o categoria mujeres.
115 select count(*) as cantidad_varones
116 from equipo as equipo
117 where equipo.categoria = 'VARONES';
118
119 select count(*) as cantidad_mujeres
120 from equipo as equipo
121 where equipo.categoria = 'MUJERES';
122
```



	id_campeonato	categoria	nombre_equipo
1	camp-111	VARONES	Google
2	camp-111	VARONES	404 Not found

¡GRACIAS POR SU ATENCION!

eate.patricioalfredo.quispe.co@unifranz.edu.bo
Cel. +59177584832



INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN



EL ALTO, MAYO DE 2022