ACTIVIDAD PROCESUAL H3



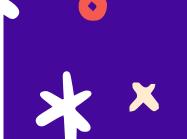
BASE DE DATOS

ingieneria de sistemas - unifrnaz

CRISTIAN MACHICADO FLORES

```
□CREATE DATABASE defensa_hito3_unifranzitos;
 USE defensa hito3 unifranzitos;
□ CREATE TABLE campeonato(
 id_campeonato Varchar (25) PRIMARY KEY,
 nombre_campeonato VARCHAR(100),
 sede varchar (30)

    □ CREATE TABLE equipo(
 id_equipo Varchar (25) PRIMARY KEY,
 nombre equipo VARCHAR(100),
 categoria varchar (30),
 id_campeonato varchar(30)
CREATE TABLE jugador(
 id_jugador Varchar (25) PRIMARY KEY,
 nombres VARCHAR(100),
 apellidos VARCHAR(100),
 ci VARCHAR(50),
 edad INTEGER,
 id_equipo varchar(50)
```



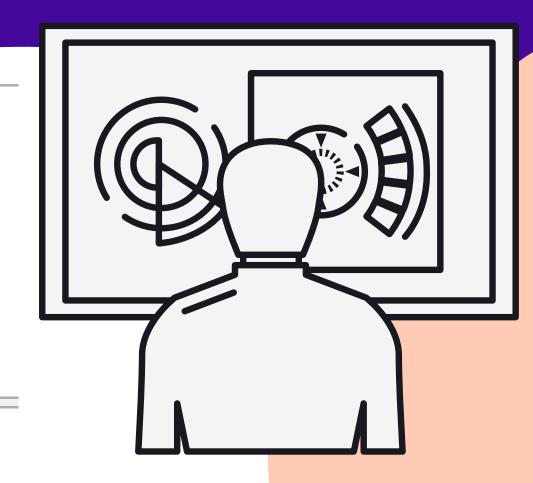
diseño de base de datos

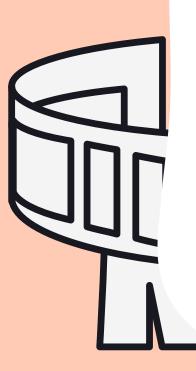
12 REGISTROS

	id_juga	nombres	apellid	ci	ed	id_equi
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
4	jug-444	SANDRA	SOLIS	8997844LP	20	equ-333
5	jug-555	ANA	MICA	8997855LP	23	equ-333

	id_equi	nombre_equi	categoria	id_campeon
1	equ-111	Google	VARONES	camp-111
2	equ-222	484 Not Found	VARONES	camp-111
3	equ-333	Girls unifranz	MUJERES	camp-111

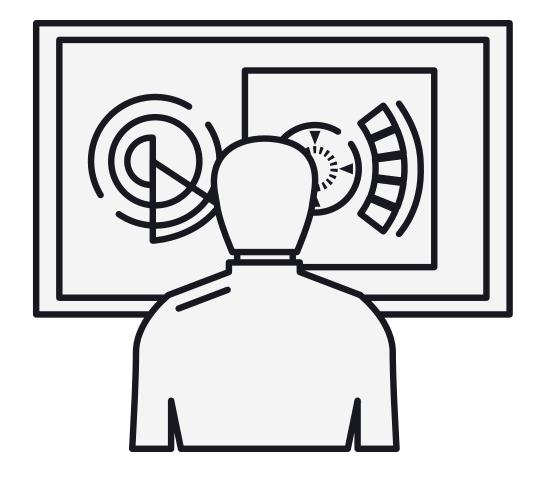
	id_campeon	nombre_campeonato	sede
1	camp-111	campeonato unifranz	El alto
2	camp-222	campeonato unifranz	Cochabamba







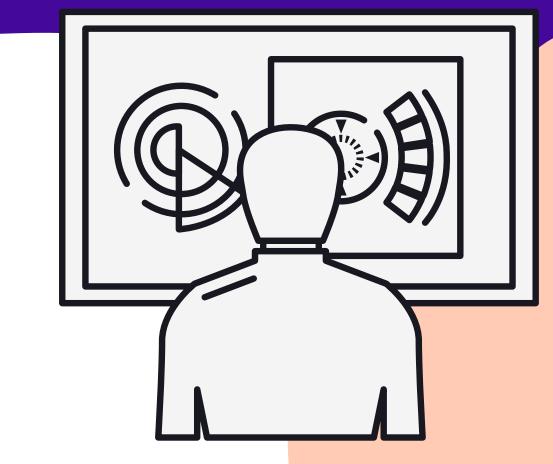
2.1 DIAGRAMA



2.2 QUE ES DDL Y DMZ

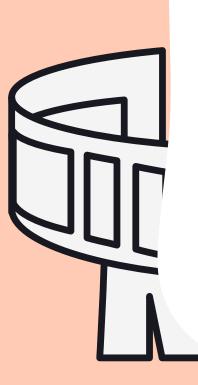
las sentencias DDL son aquellas utilizadas para la creación de una base de datos y todos sus componentes: tablas, índices, relaciones, disparadores (triggers), procedimientos almacenados, etc.





las sentencias DDL son aquellas utilizadas para la creación de una base de datos y todos sus componentes: tablas, índices, relaciones, disparadores (triggers), procedimientos almacenados, etc.

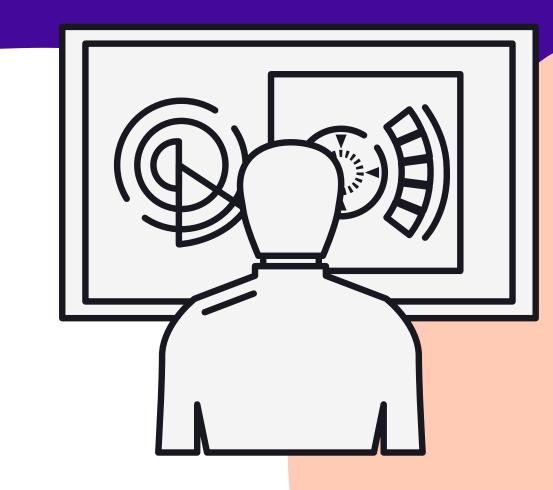
truncate table equipo



23. PRIMARY KEY Y FOREIGN ELL

Primary Key son los que identifican de manera unica cada fila o registro de una tabla.

ID_EJEMPLO INT PRIMARY KEY,



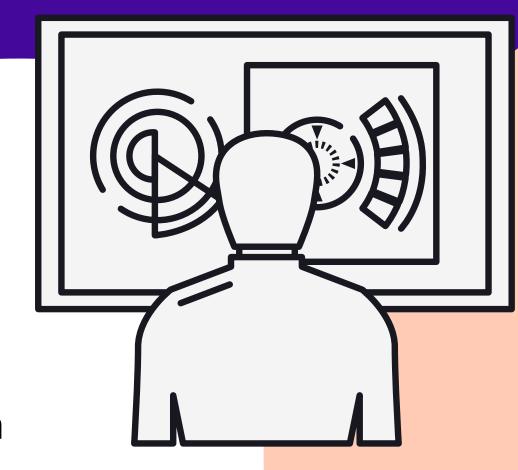


Foreign Key es un campo de una tabla "X" que sirve para enlazar o relacionar entre sí con otra tabla "Y" en la cual el campo de esta tabla es una llave primaria

2. TABLAY EL USO DE IDENTIAL

Las tablas son objetos de base de datos que contienen todos sus datos. En las tablas, los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas.

Los valores de un campo identity genera valores secuenciales que se inician en 1 y se incrementan en 1 automáticamente.

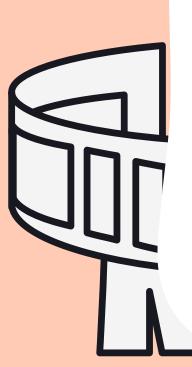




2.5 CLÁUSULA WHERE.

En una instrucción SQL, 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.





SELECT j1.nombres, j1.apellidos from jugador as j1 where nombres like 'S%'

2.5 INSTRUCCIÓN INNER VOIN

En una instrucción SQL, inner join Combina los registros de dos tablas si hay valores coincidentes en un campo común.



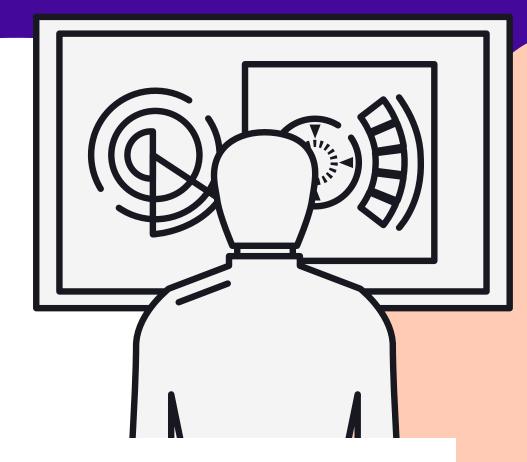
```
SELECT j1.nombres, j1.apellidos, j1.edad, j1.id_equipo, eq.nombre_equipo, ca.sede from jugador as j1
INNER JOIN equipo as eq on eq.id_equipo=j1.id_equipo
INNER JOIN campeonato as ca on ca.id_campeonato=eq.id_campeonato
where j1.id_equipo = 'equ-333' and j1.edad>20 and ca.sede='El alto';
```

	nombr		ed	id_equi	nombre_equ	sede
1	ANA	MICA	23	equ-333	Girls unifranz	El alto



2.8 LEFT JOIN

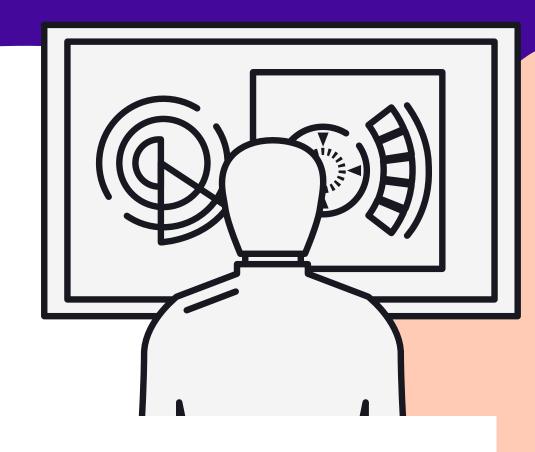
La cláusula Left Join en SQL te permite consultar datos de varias tablas. Devuelve todas las filas de la tabla de la izquierda y las filas coincidentes de la tabla de la derecha.



```
SELECT j1.nombres, j1.apellidos, j1.edad, j1.id_equipo, eq.nombre_equipo, ca.sede from jugador as j1
     LEFT JOIN equipo as eq on eq.id_equipo=j1.id_equipo
     LEFT JOIN campeonato as ca on ca.id_campeonato=eq.id_campeonato
     where j1.id_equipo = 'equ-333' and j1.edad>20 and ca.sede='El alto';
100 % - <
Results
         Messages
     nombr... apellid... ed... id_equi...
                                  nombre_equ...
                                               sede
                     23
                                   Girls unifranz
             MICA
                          equ-333
      ANA
                                               El alto
```

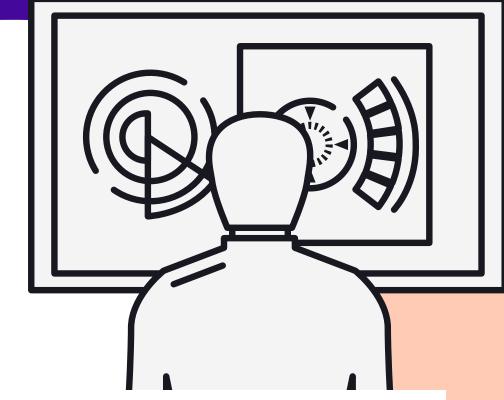
2.9 RIGHT JOIN

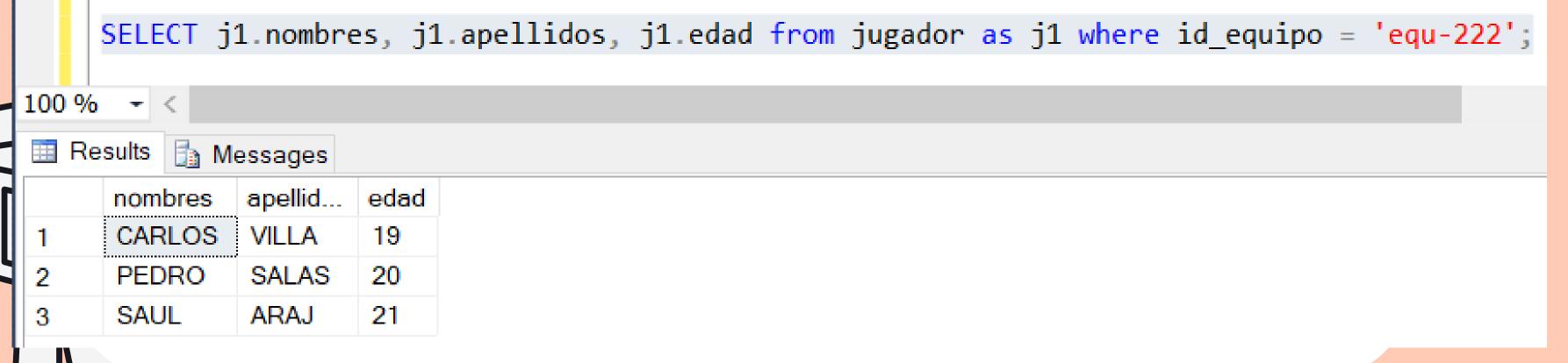
Right Join combina datos de dos o más tablas. La cláusula Right Join comienza a seleccionar datos de la tabla de la derecha y a coincidir con las filas de la tabla de la izquierda.



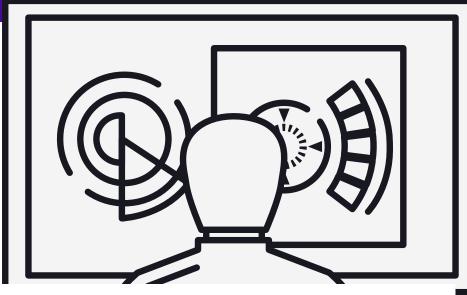
```
SELECT j1.nombres, j1.apellidos, j1.edad, j1.id_equipo, eq.nombre_equipo, ca.sede from jugador as j1
     RIGHT JOIN equipo as eq on eq.id_equipo=j1.id_equipo
     RIGHT JOIN campeonato as ca on ca.id_campeonato=eq.id_campeonato
     where j1.id_equipo = 'equ-333';
100 % - <
         Messages
Results
     nombres
              apellid...
                           id equi...
                                    nombre equ...
                                                 sede
                      ed...
      SANDRA
              SOLIS
                       20
                            equ-333
                                    Girls unifranz
                                                 El alto
               MICA
                       23
2
      ANA
                            egu-333 Girls unifranz
                                                 El alto
```

Mostrar que jugadores que son del equipo equ-222.



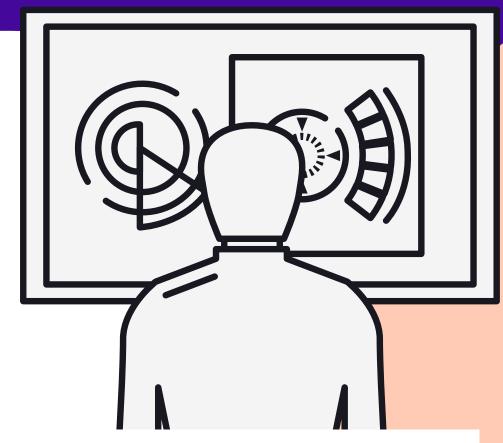


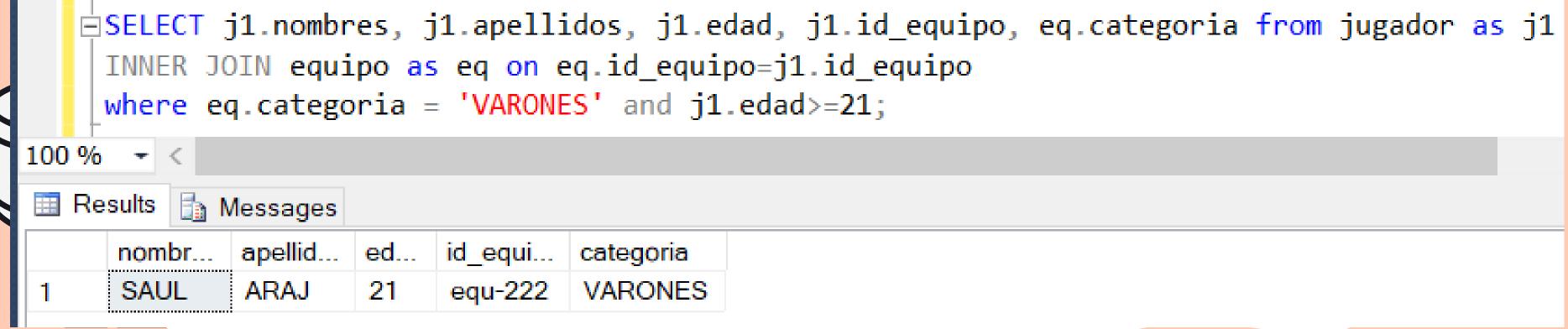
Mostrar que jugadores(nombres, apellidos) que juegan en la sede de El Alto.



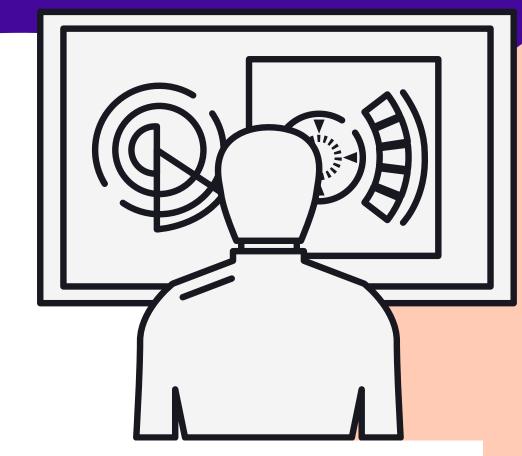
```
SELECT j1.nombres, j1.apellidos, j1.edad, j1.id_equipo, eq.nombre_equipo, ca.sede from jugador as j1
     INNER JOIN equipo as eq on eq.id_equipo=j1.id_equipo
     INNER JOIN campeonato as ca on ca.id_campeonato=eq.id_campeonato
     where ca.sede='El alto';
100 % - <
Results
          Messages
               apellid...
                       ed... id equi...
                                     nombre equi...
      nombres
                                                   sede
      CARLOS
               VILLA
                             equ-222
                                     484 Not Found
                                                   El alto
      PEDRO
               SALAS
                             equ-222
                                     484 Not Found
                       20
                                                   El alto
      SAUL
               ARAJ
                             equ-222
                                    484 Not Found
                                                   El alto
      SANDRA
               SOLIS
                       20
                             egu-333
                                     Girls unifranz
                                                   El alto
      ANA
               MICA
                       23
                             egu-333
                                     Girls unifranz
                                                   El alto
```

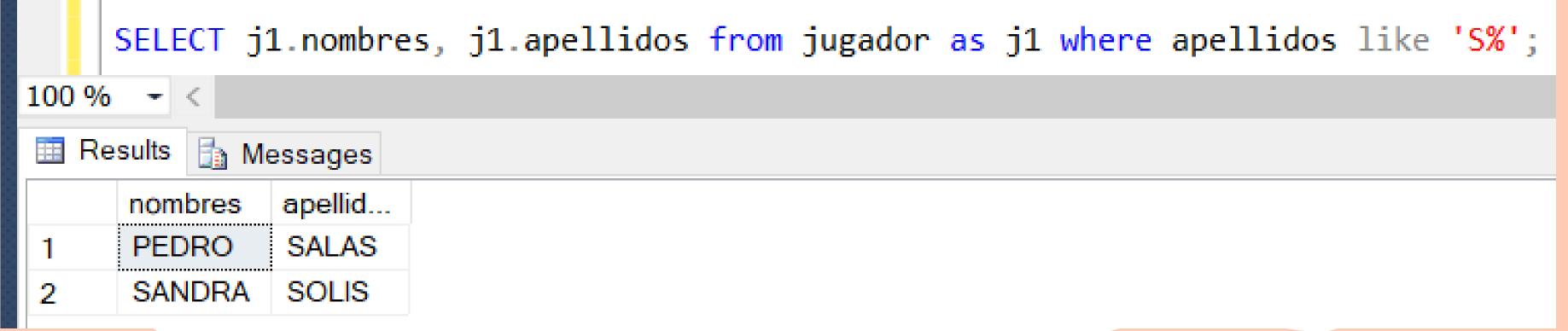
Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años que sean de la categoría VARONES.



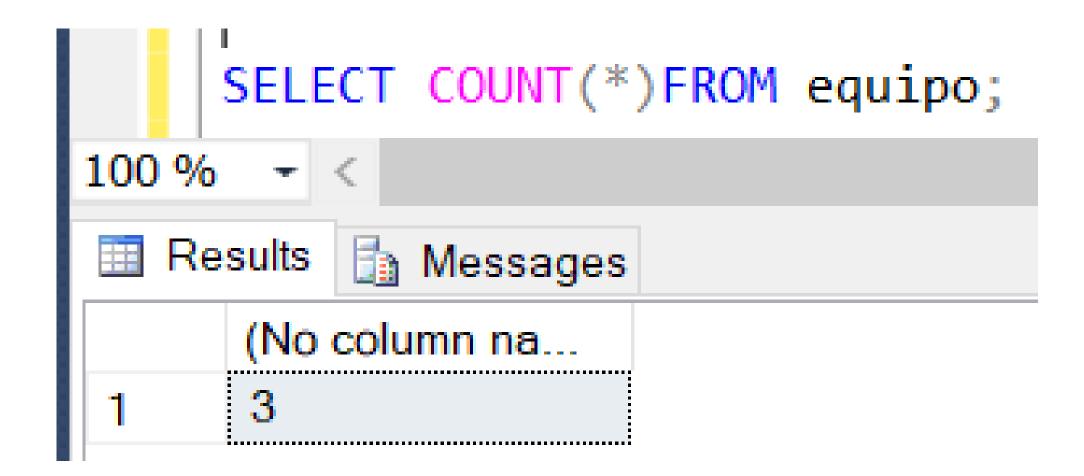


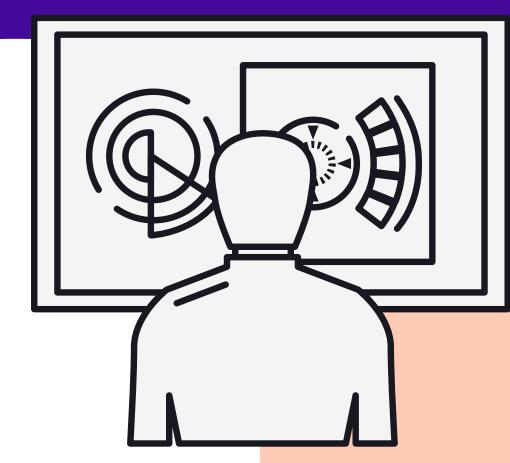
Mostrar a todos los estudiantes en donde su apellido empiece con la letra S





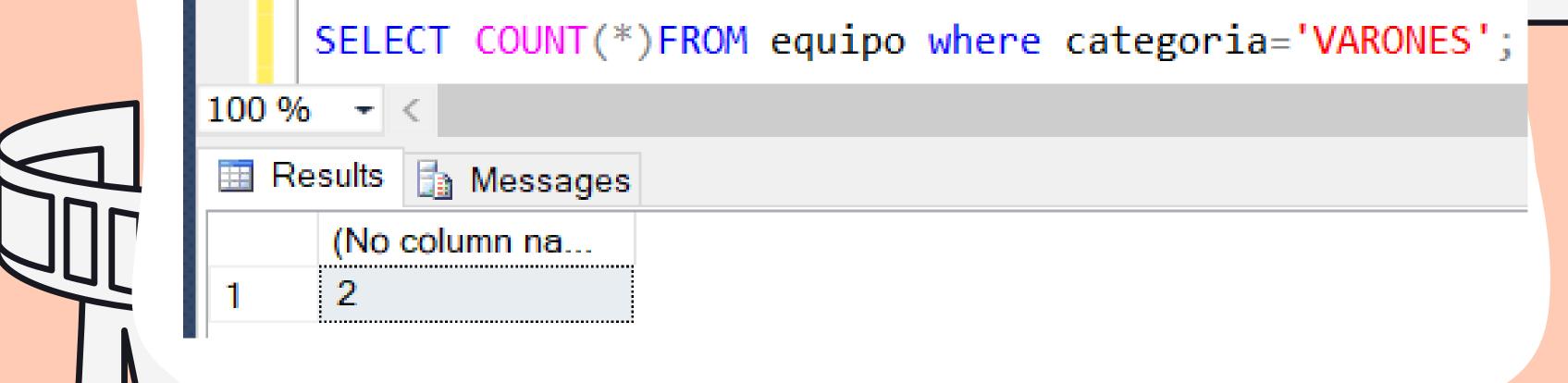
¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos equipos inscritos hay?





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





#