

BASE DE DATOS

NOMBRES: MIRKO JHAMIL

APELLIDOS: PELAEZ QUISPE

MANEJO DE CONSULTAS

Mostrar que jugadores que son del equipo equ-222.

```
SQLQuery1.sql - LA...RANZITOS (sa (51))* -> X
INSERT INTO jugador(id_jugador,nombres,apellidos,ci,edad,id_equipo) values
('jug-111','Carlos','Villa','8997811LP',19,'equ-222'),
('jug-222','Pedro','Salas','8997822LP',20,'equ-222'),
('jug-333','Saul','Araj','8997833LP',21,'equ-222'),
('jug-444','Sandra','Solis','8997844LP',20,'equ-333'),
('jug-555','Ana','Mica','8997855LP',23,'equ-333');

select jug.nombres, jug.apellidos,jug.id_equipo
from jugador AS jug
INNER JOIN equipo AS equ ON jug.id_equipo = equ.id_equipo
where jug.id_equipo = 'equ-222';
```

121 %

Resultados Mensajes

| | nombres | apellidos | id_equipo |
|---|---------|-----------|-----------|
| 1 | Carlos | Villa | equ-222 |
| 2 | Pedro | Salas | equ-222 |
| 3 | Saul | Araj | equ-222 |

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

alto.

```
SQLQuery1.sql - LA...RANZITOS (sa (51))*
('jug-444','Sandra','Solis','8997844LP',20,'equ-333'),
('jug-555','Ana','Mica','8997855LP',23,'equ-333');

select jug.nombres, jug.apellidos, jug.id_equipo
from jugador AS jug
INNER JOIN equipo AS equ ON jug.id_equipo = equ.id_equipo
where jug.id_equipo = 'equ-222';

select jug.nombres, jug.apellidos, equ.id_equipo, cam.sede
from equipo AS equ
INNER JOIN campeonato AS cam ON equ.id_campeonato = equ.id_campeonato
INNER JOIN jugador AS jug ON equ.id_equipo = jug.id_equipo
where cam.sede = 'El Alto';
```

121 %

Resultados Mensajes

| | nombres | apellidos | id_equipo | sede |
|---|---------|-----------|-----------|---------|
| 1 | Carlos | Villa | equ-222 | El Alto |
| 2 | Pedro | Salas | equ-222 | El Alto |
| 3 | Saul | Araj | equ-222 | El Alto |
| 4 | Sandra | Solis | equ-333 | El Alto |
| 5 | Ana | Mica | equ-333 | El Alto |

Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años que sean

de la categoría VARONES.

```
Query1.sql - LA...RANZITOS (sa (51))* + X
from equipo AS equ
INNER JOIN campeonato AS cam ON equ.id_campeonato = equ.id_campeonato
INNER JOIN jugador AS jug ON equ.id_equipo = jug.id_equipo
where cam.sede = 'El Alto';

select jug.nombres, jug.apellidos, jug.edad, equ.categoria
from jugador AS jug
INNER JOIN equipo AS equ ON equ.id_equipo = jug.id_equipo
where jug.edad >= 21 and equ.categoria = 'VARONES';
```

%

Resultados Mensajes

| nombres | apellidos | edad | categoria |
|---------|-----------|------|-----------|
| Saul | Araj | 21 | VARONES |

Mostrar a todos los jugadores en donde su apellido empieza
con

la letra S.

```
QLQuery1.sql - LA...RANZITOS (sa (74))*  
INNER JOIN equipo AS equ ON equ.id_equipo = jug.id_equipo  
where jug.edad >= 21 and equ.categoria = 'VARONES';  
  
select jugador.nombres,jugador.apellidos  
from jugador  
where jugador.apellidos LIKE 'S%';
```

21 %

Resultados Mensajes

| | nombres | apellidos |
|---|---------|-----------|
| 1 | Pedro | Salas |
| 2 | Sandra | Solis |

INTRODUCCION LIKE

SQLQuery1.sql - LA...RANZITOS (sa (74))*

```
--EL "LIKE" se utiliza para buscar un patrón especificado  
  
--Mostrar a todos los jugadores que en su nombre lleven la letra "A"  
  
select jugador.nombres, jugador.apellidos  
  from jugador  
 where jugador.nombres LIKE 'A%';
```

121 %

Resultados Mensajes

| | nombres | apellidos |
|---|---------|-----------|
| 1 | Ana | Mica |

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

```
Query1.sql - LA...RANZITOS (sa (66))*
where jugador.apellidos LIKE 'S%';

--EL "LIKE" se utiliza para buscar un patrón especificado

--Mostrar a todos los jugadores que en su nombre lleven la letra "A"

select jugador.nombres, jugador.apellidos
  from jugador
 where jugador.nombres LIKE 'A%';

select equ.id_equipo, equ.nombre_equipo, cam.id_campeonato, equ.categoria
  from campeonato AS cam
 INNER JOIN equipo AS equ ON equ.id_campeonato = cam.id_campeonato
 where equ.categoria = 'MUJERES';
```

%

Resultados Mensajes

| id_equipo | nombre_equipo | id_campeonato | categoria |
|-----------|----------------|---------------|-----------|
| equ-333 | girls unifranz | camp-111 | MUJERES |

Mostrar el nombre del equipo del jugador con id_jugador igual a

jug-333.

SQLQuery1.sql - LA...RANZITOS (sa (51))*

```
select jugador.nombres,jugador.apellidos
  from jugador
 where jugador.nombres LIKE 'A%';

select equ.id_equipo,equ.nombre_equipo,cam.id_campeonato, equ.categoria
  from campeonato AS cam
 INNER JOIN equipo AS equ ON equ.id_campeonato = cam.id_campeonato
 where equ.categoria = 'MUJERES';

select jug.id_jugador,jug.nombres,jug.apellidos,equ.nombre_equipo,equ.id_equipo
  from equipo AS equ
 INNER JOIN jugador AS jug ON equ.id_equipo = jug.id_equipo
 WHERE jug.id_jugador = 'jug-333';
```

21 %

Resultados Mensajes

| | id_jugador | nombres | apellidos | nombre_equipo | id_equipo |
|---|------------|---------|-----------|---------------|-----------|
| 1 | jug-333 | Saul | Araj | 404 Not found | equ-222 |

Mostrar el nombre del campeonato del jugador con id_jugador

igual a jug-333.

SQLQuery1.sql - LA...RANZITOS (sa (51))*

```
select jug.id_jugador,jug.nombres,jug.apellidos, equ.nombre_equipo, equ.id_equipo
  from equipo AS equ
 INNER JOIN jugador AS jug ON equ.id_equipo = jug.id_equipo
 WHERE jug.id_jugador = 'jug-333';
```

```
select jug.id_jugador,jug.nombres,jug.apellidos, equ.nombre_equipo, equ.id_equipo, cam.nombre_campeonato
  from equipo AS equ
 INNER JOIN jugador AS jug ON equ.id_equipo = jug.id_equipo
 INNER JOIN campeonato AS cam ON equ.id_campeonato = cam.id_campeonato
 WHERE jug.id_jugador = 'jug-333';
```

21 %

Resultados Mensajes

| | id_jugador | nombres | apellidos | nombre_equipo | id_equipo | nombre_campeonato |
|---|------------|---------|-----------|---------------|-----------|---------------------|
| 1 | jug-333 | Saul | Araj | 404 Not found | equ-222 | Campeonato Unifranz |

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

```
--Mostrar al jugador jug-333, su equipo y el nombre de su campeonato

select jug.nombres, jug.apellidos, jug.id_jugador, equ.nombre_equipo, equ.id_equipo, cam.id_campeonato, cam.nombre_campeonato
from jugador AS jug
INNER JOIN equipo AS equ ON jug.id_equipo = equ.id_equipo
INNER JOIN campeonato AS cam ON equ.id_campeonato = cam.id_campeonato
where jug.id_jugador = 'jug-333';
```

10 %

Resultados Mensajes

| | nombres | apellidos | id_jugador | nombre_equipo | id_equipo | id_campeonato | nombre_campeonato |
|---|---------|-----------|------------|---------------|-----------|---------------|---------------------|
| 1 | Saul | Araj | jug-333 | 404 Not found | equ-222 | camp-111 | Campeonato Unifranz |

¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos equipos inscritos hay?

Podría utilizar la función de agregación COUNT

```
select COUNT(*) AS 'id_equipo'
FROM equipo
```

110 %

Resultados Mensajes

| | id_equipo |
|---|-----------|
| 1 | 3 |

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


```
= select COUNT(*) AS 'Equipo Varones'  
    FROM equipo AS equ  
    where equ.categoria = 'VARONES'
```

99 %



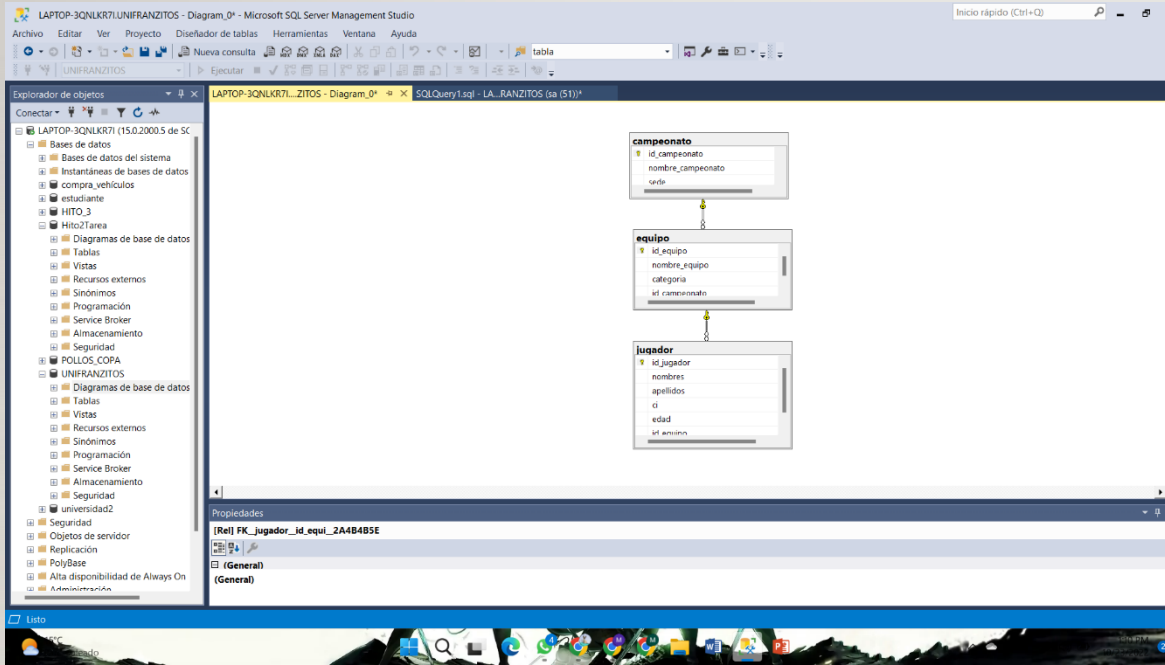
Resultados



Mensajes

| | Equipo Varones |
|---|----------------|
| 1 | 2 |

2.1.Adjuntar el diagrama E-R GENERADO por su editor (DATAGRIP o SQL SERVER MANAGERMENTS STUDIO)



2.2. Que es DDL y DML, adicionalmente muestra un ejemplo en la base de datos UNIFRANZITOS.

2.3. ¿Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY?

R.- Una llave foránea, externa o ajena (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 (Primary Key). Para que sea una llave foránea un campo, esta tiene que ser una llave primaria en otra tabla

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

R.- Las tablas son objetos de base de datos que contienen todos sus datos y identity en SQL Server es una columna que se asigna al crear o alterar (alter) una tabla desde el diseñador

2.5.Para que se utiliza la cláusula WHERE.

R.- 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.

2.6. Para que se utiliza la instrucción INNER JOIN.

R.- Inner Join nos ayuda a relacionar dos o más tablas.

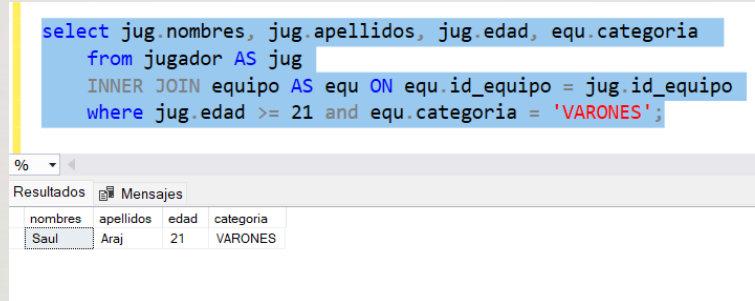
2.7. Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:

2.7.1. Ejemplo de INNER JOIN

```
select jug.nombres, jug.apellidos, jug.edad, equ.categoria
  from jugador AS jug
  INNER JOIN equipo AS equ ON equ.id_equipo = jug.id_equipo
 where jug.edad >= 21 and equ.categoria = 'VARONES';
```


2.7.2.Adjuntar una imagen de conjuntos y la consulta SQL que refleje el INNER JOIN

```
select jug.nombres, jug.apellidos, jug.edad, equ.categoria
from jugador AS jug
INNER JOIN equipo AS equ ON equ.id_equipo = jug.id_equipo
where jug.edad >= 21 and equ.categoria = 'VARONES';
```



| nombres | apellidos | edad | categoria |
|---------|-----------|------|-----------|
| Saul | Araj | 21 | VARONES |

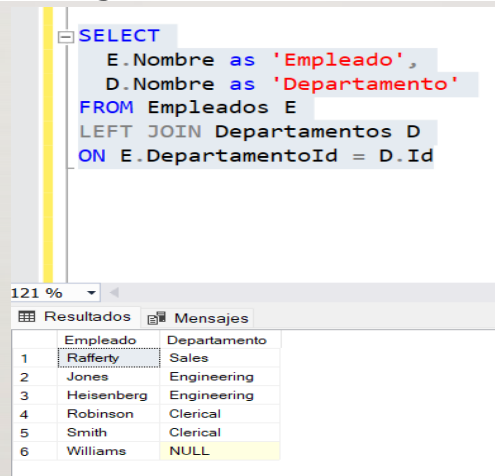
2.8.Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:

2.8.1.Ejemplo de LEFT JOIN

```
SELECT
E.Nombre as 'Empleado',
D.Nombre as 'Departamento'
```

```
FROM Empleados E
LEFT JOIN Departamentos D
ON E.DepartamentoId = D.Id
```

2.8.2.Adjuntar una imagen de conjuntos y la consulta SQL que refleje el LEFT JOIN



The screenshot shows a SQL query editor with a query window and a results window. The query is a LEFT JOIN between the 'Empleados' table and the 'Departamentos' table. The results window shows a table with two columns: 'Empleado' and 'Departamento'. The data is as follows:

| | Empleado | Departamento |
|---|------------|--------------|
| 1 | Rafferty | Sales |
| 2 | Jones | Engineering |
| 3 | Heisenberg | Engineering |
| 4 | Robinson | Clerical |
| 5 | Smith | Clerical |
| 6 | Williams | NULL |

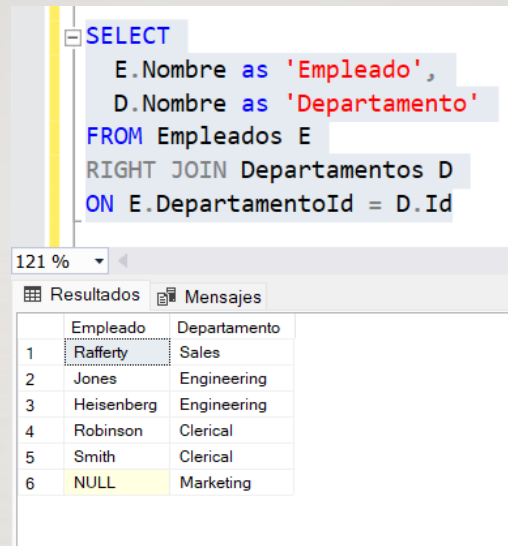
2.9.Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:

2.9.1.Ejemplo de RIGHT JOIN

```
SELECT  
    E.Nombre as 'Empleado',  
    D.Nombre as 'Departamento'  
FROM Empleados E  
RIGHT JOIN Departamentos D  
ON E.DepartamentoId = D.Id
```



2.9.2.Adjuntar una imagen de conjuntos y la consulta SQL que refleje el RIGHT JOIN



The screenshot shows a SQL query window with a query and a results grid below it. The query is a RIGHT JOIN between Empleados and Departamentos. The results grid shows 6 rows, with the last row having NULL for the employee name.

```
SELECT
    E.Nombre as 'Empleado',
    D.Nombre as 'Departamento'
FROM Empleados E
RIGHT JOIN Departamentos D
ON E.DepartamentoId = D.Id
```

121 %

Resultados Mensajes

| | Empleado | Departamento |
|---|------------|--------------|
| 1 | Rafferty | Sales |
| 2 | Jones | Engineering |
| 3 | Heisenberg | Engineering |
| 4 | Robinson | Clerical |
| 5 | Smith | Clerical |
| 6 | NULL | Marketing |

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

