

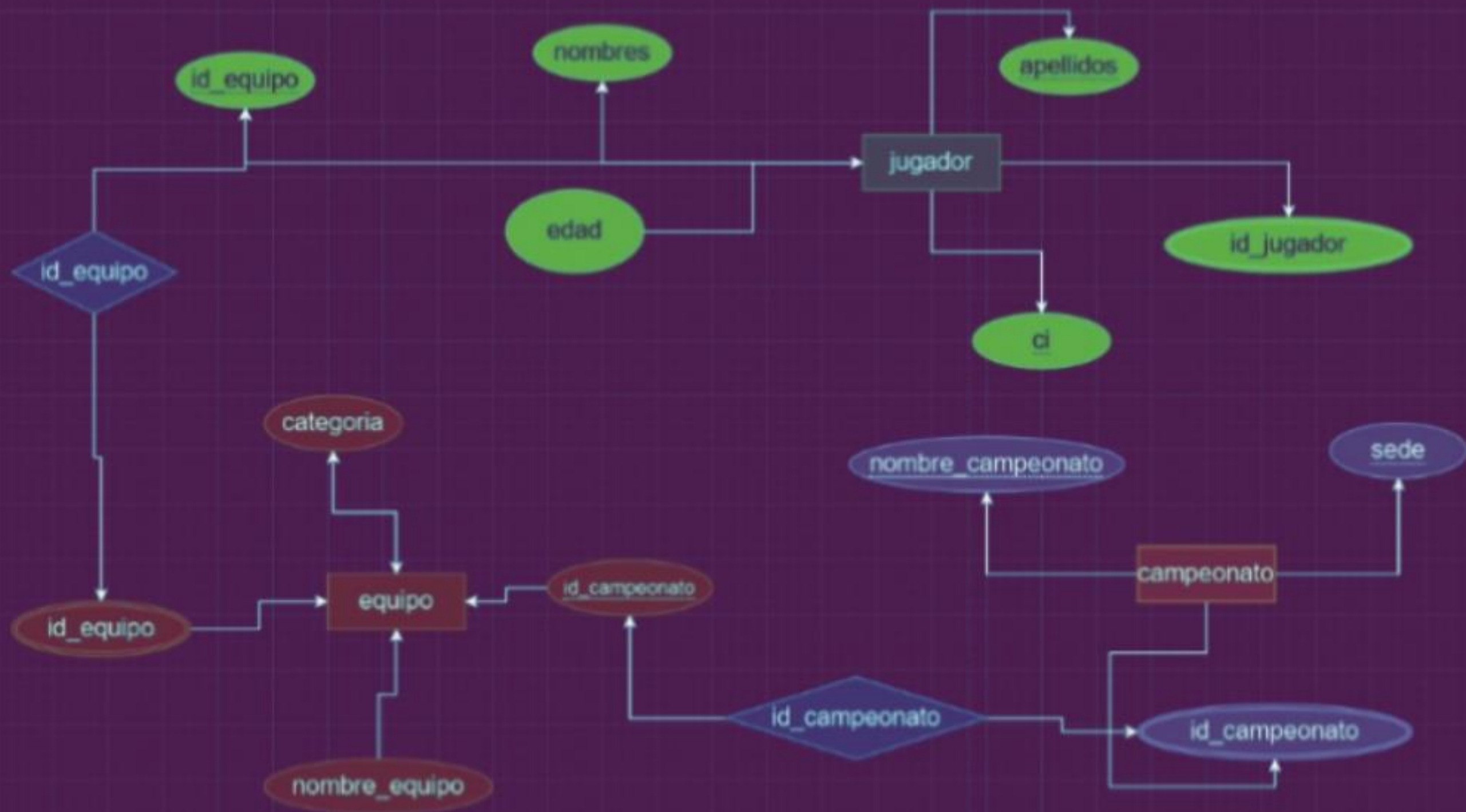
PRESENTACIÓN BASE DE DATOS POR: DANIELA BARRETO VILLAFUERTE



MANEJO DE CONCEPTOS



**PRIMERAMENTE SE NOS PIDE AGREGAR EL
DIAGRAMA E-R GENERADO**



QUE ES DDL Y DML, Y MUESTRA UN EJEMPLO EN LA BASE DE DATOS UNIFRANZITOS.

A continuación explicaremos todo
detalladamente

```
CREATE TABLE Empleados
(
    ID INT PRIMARY KEY not null,
    Nombre VARCHAR(50) not null,
    Edad INT
);
--Creación de una Tabla
select * from Empleados|

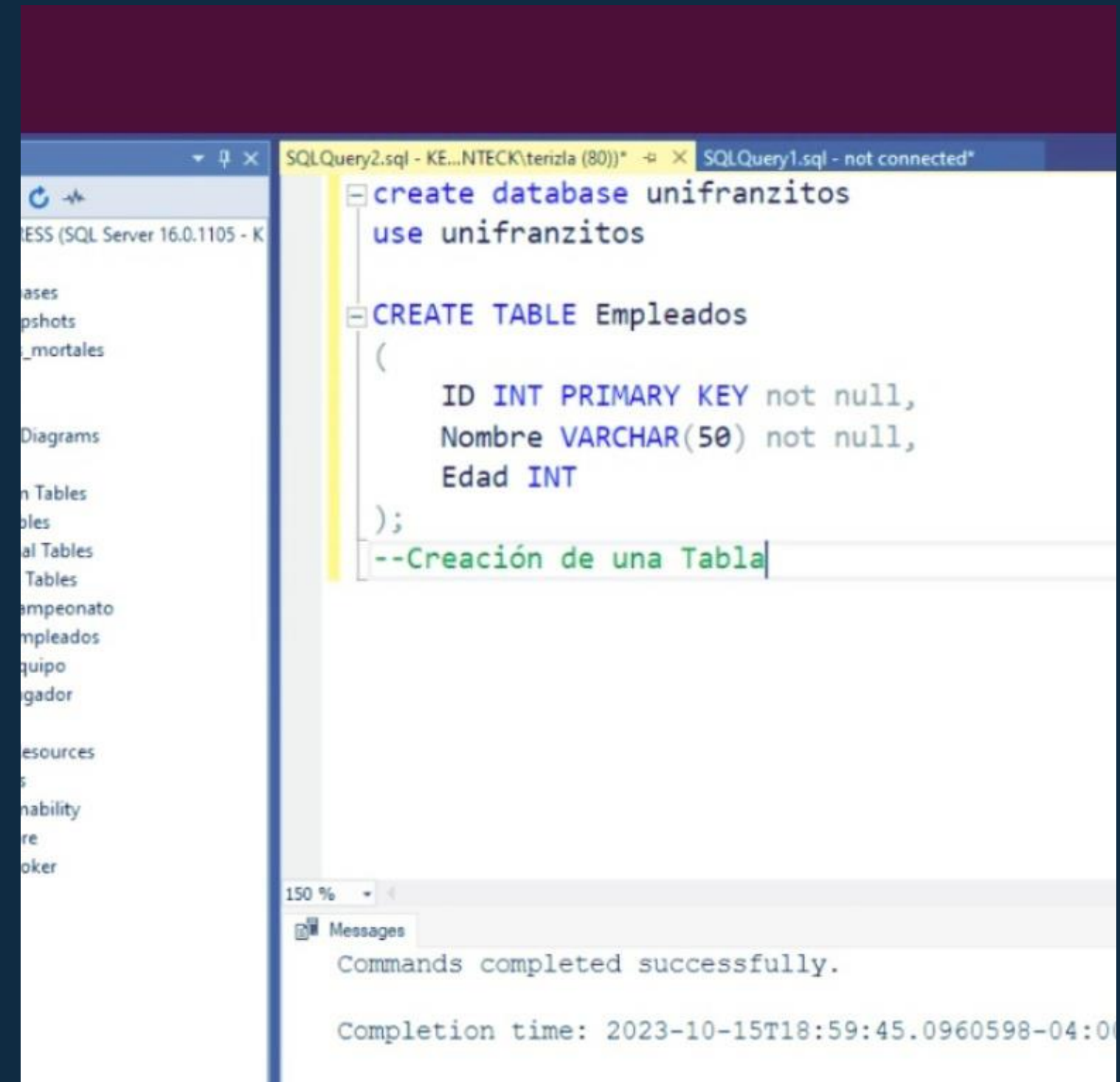
ALTER TABLE Empleados
ADD Departamento VARCHAR(30);
```

150 %

Results Messages

QUE SIGNIFICA PRIMARY KEY

A continuación con un ejemplo explicaremos
Este 1er comando



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays a tree view of the database structure, including 'Databases', 'Tables', and 'Views'. The right pane shows the SQL query editor with the following commands:

```
create database unifranzitos
use unifranzitos

CREATE TABLE Empleados
(
    ID INT PRIMARY KEY not null,
    Nombre VARCHAR(50) not null,
    Edad INT
);
```

Below the query editor, the 'Messages' pane displays the following output:

```
Commands completed successfully.

Completion time: 2023-10-15T18:59:45.0960598-04:00
```

QUE SIGNIFICA FOREIGN KEY

A continuación con un ejemplo explicaremos
Este 2do comando

```
ver 16.0.1105 - K use unifrancitos

CREATE TABLE Empleados
(
    ID INT PRIMARY KEY not null,
    Nombre VARCHAR(50) not null,
    Edad INT
);
--Creación de una Tabla
select * from Empleados

ALTER TABLE Empleados
ADD Departamento VARCHAR(30);
DROP TABLE Empleados;
```

150 %

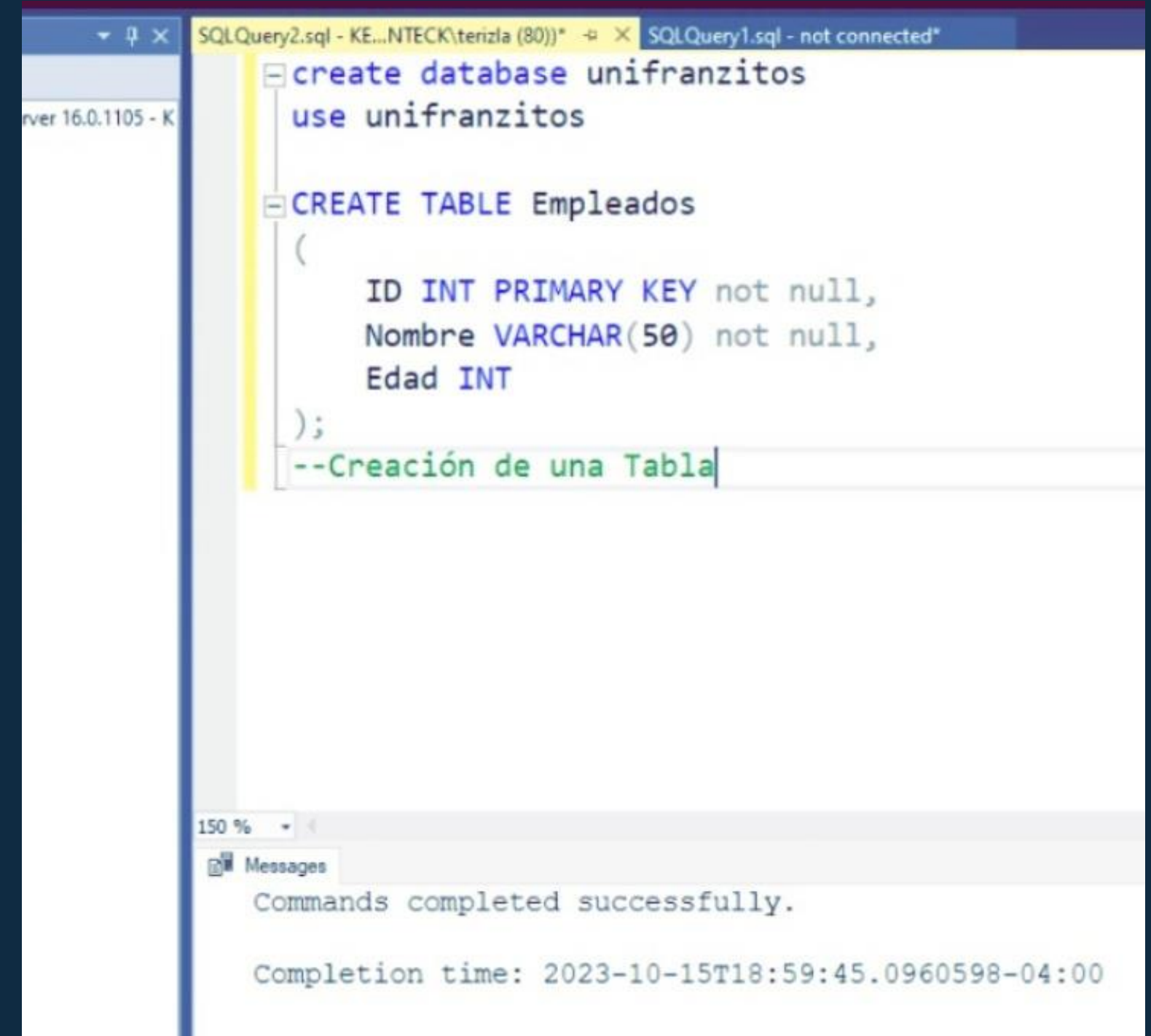
Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2023-10-15T19:08:02.5007896-04:00

DEFINA QUE ES UNA TABLA Y EL USO DE IDENTITY.

A continuación con un ejemplo explicaremos
La siguientes entradas para poder
saber mas



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays the following SQL script:

```
create database unifranzitos
use unifranzitos

CREATE TABLE Empleados
(
    ID INT PRIMARY KEY not null,
    Nombre VARCHAR(50) not null,
    Edad INT
);
--Creación de una Tabla
```

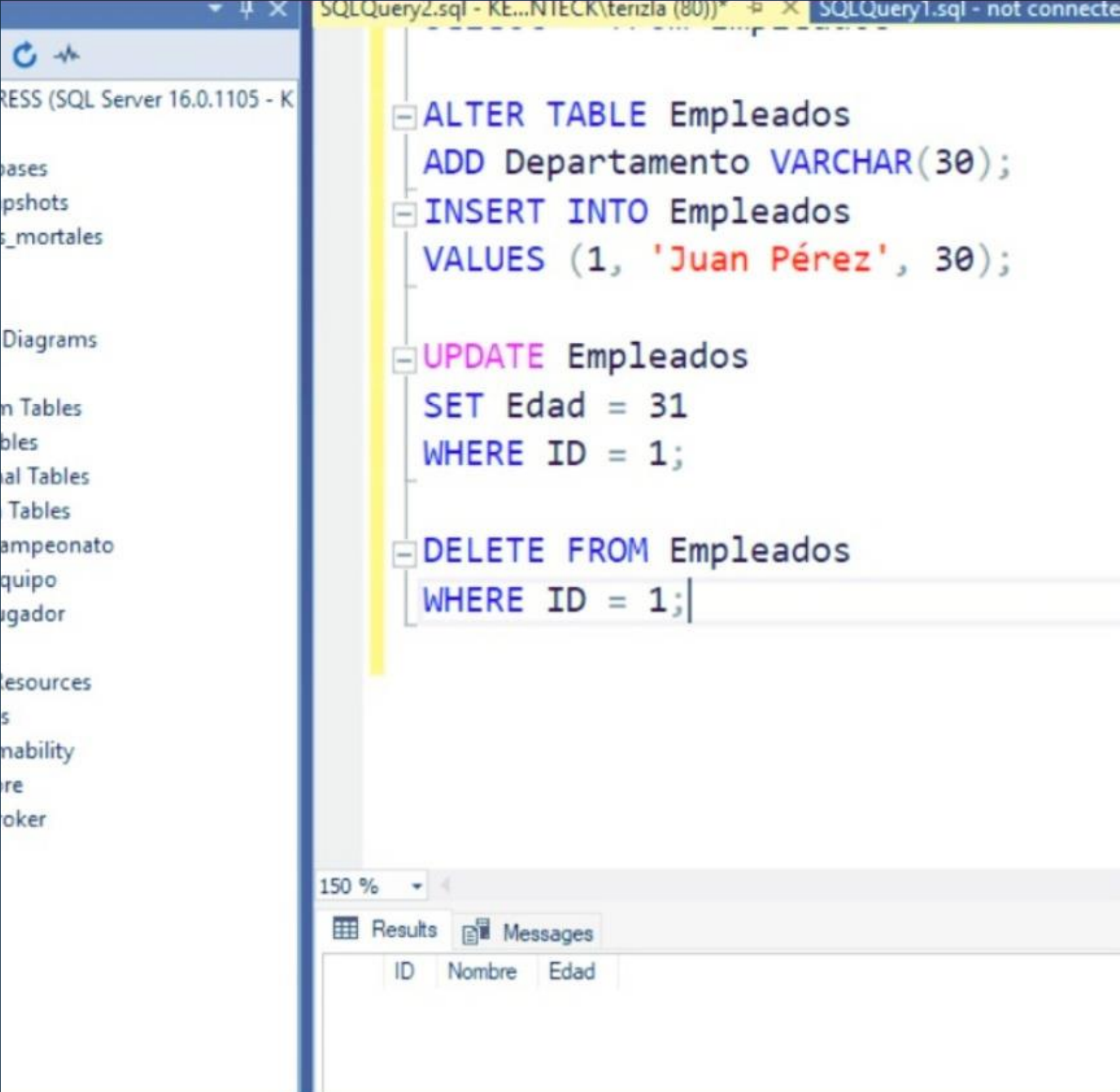
The bottom pane shows the Messages window with the following output:

```
Commands completed successfully.

Completion time: 2023-10-15T18:59:45.0960598-04:00
```

PARA QUE SE UTILIZA LA CLÁUSULA WHERE.

A continuación con un ejemplo veremos su importancia



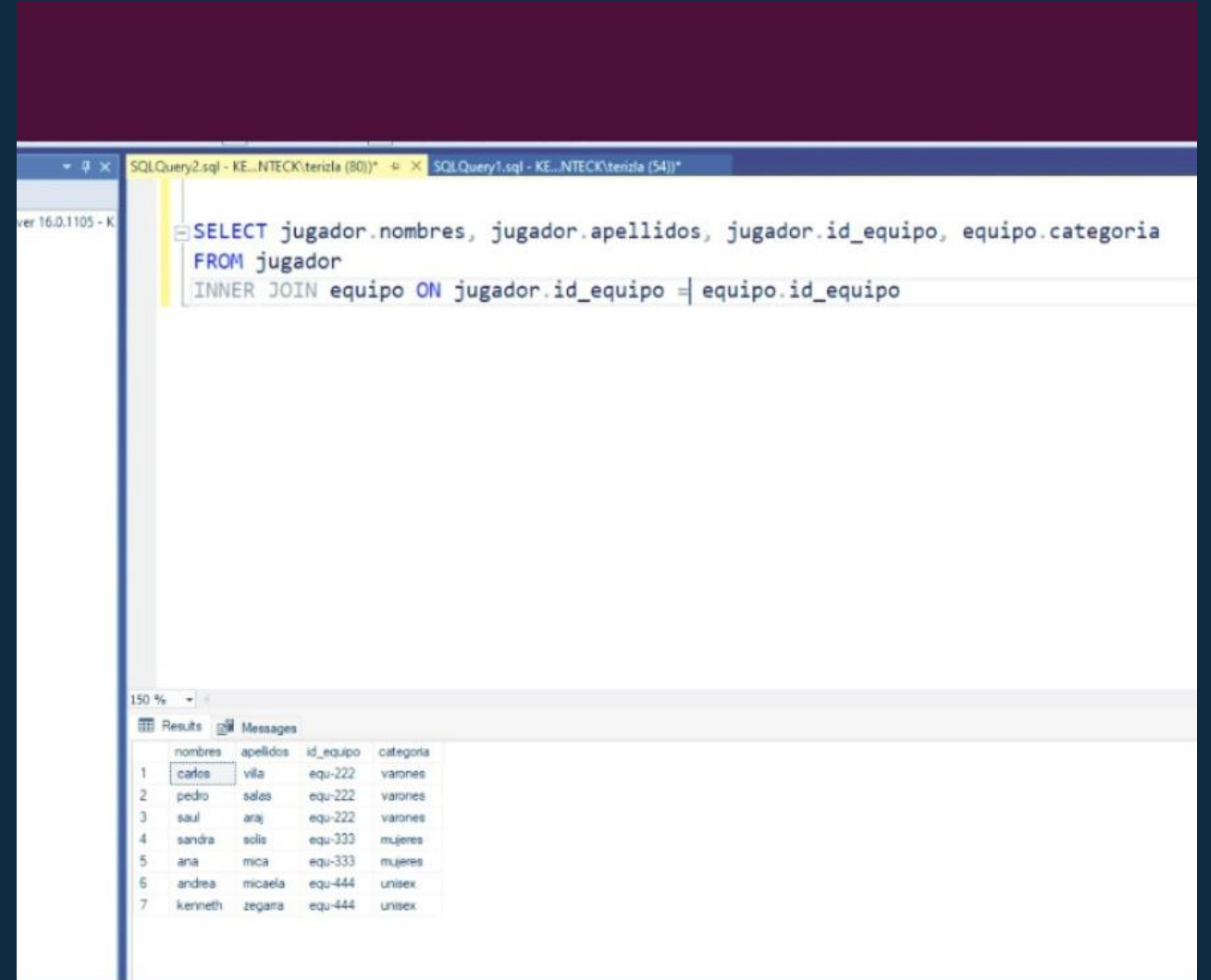
The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Server Enterprise' tree is visible, showing the 'Empleados' table under the 'Tables' folder. The main window displays a SQL query in a text editor. The query is as follows:

```
ALTER TABLE Empleados
ADD Departamento VARCHAR(30);
INSERT INTO Empleados
VALUES (1, 'Juan Pérez', 30);
UPDATE Empleados
SET Edad = 31
WHERE ID = 1;
DELETE FROM Empleados
WHERE ID = 1;
```

At the bottom of the window, there is a 'Results' tab and a 'Messages' tab. The 'Results' tab is active, showing a table with three columns: 'ID', 'Nombre', and 'Edad'.

PARA QUE SE UTILIZA LA INSTRUCCIÓN INNER JOIN.

A continuación con un ejemplo veremos su
importancia



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows a query window with the following SQL code:

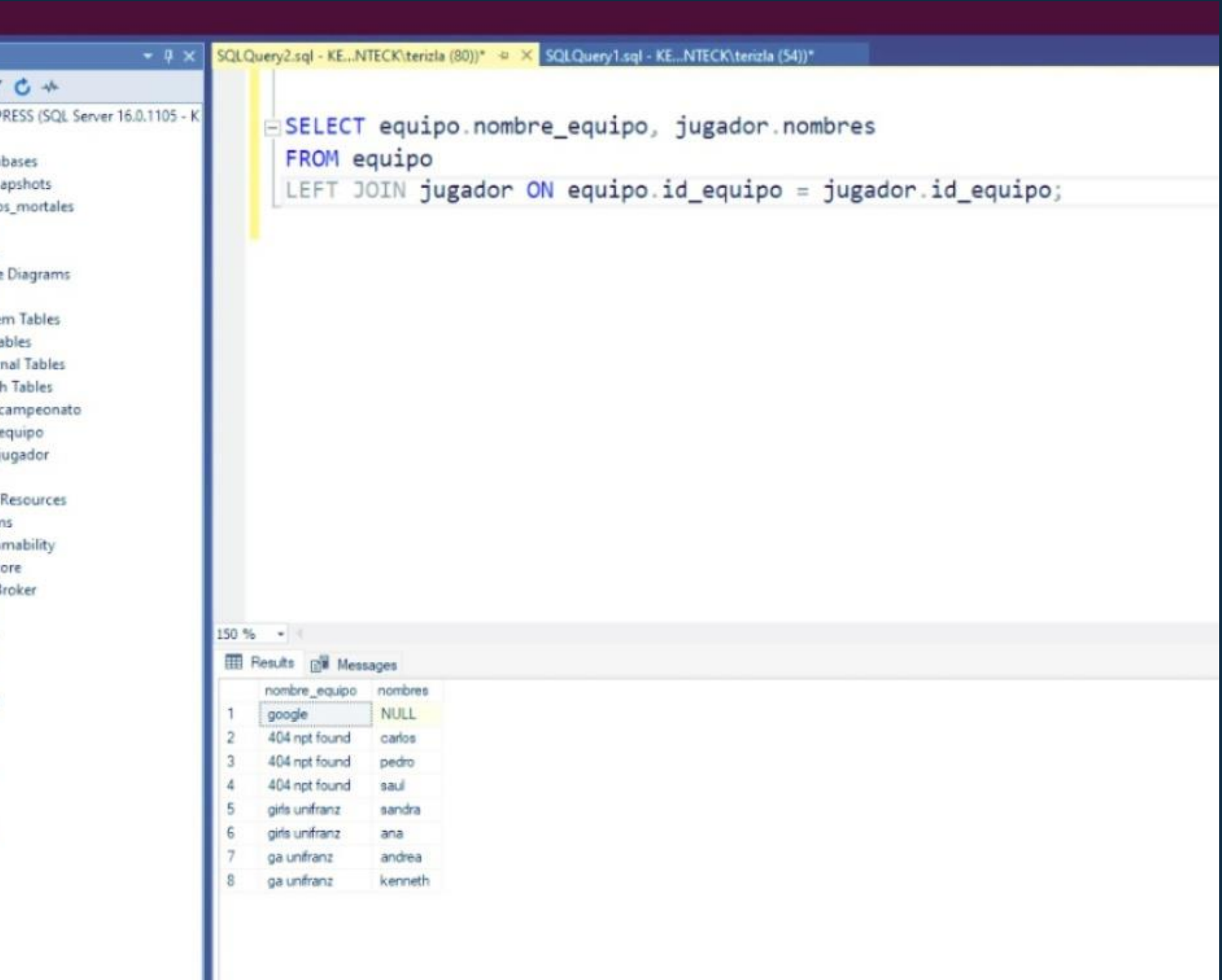
```
SELECT jugador.nombres, jugador.apellidos, jugador.id_equipo, equipo.categoria  
FROM jugador  
INNER JOIN equipo ON jugador.id_equipo = equipo.id_equipo
```

The bottom pane shows the results of the query in a table format:

| | nombres | apellidos | id_equipo | categoria |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | carlos | vila | equ-222 | varones |
| 2 | pedro | sales | equ-222 | varones |
| 3 | saul | araj | equ-222 | varones |
| 4 | sandra | solis | equ-333 | mujeres |
| 5 | ana | mica | equ-333 | mujeres |
| 6 | andrea | micaela | equ-444 | unisex |
| 7 | kenneth | zegarra | equ-444 | unisex |

PARA QUE SE UTILIZA LA INSTRUCCIÓN LEFT JOIN

A continuación con un ejemplo veremos su importancia



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane shows the 'Database Explorer' tree with the 'Equipo' and 'Jugador' tables selected. The right pane shows the 'SQL Query Editor' with a query window titled 'SQLQuery2.sql - KE...NTECK\terizla (80))' containing the following SQL query:

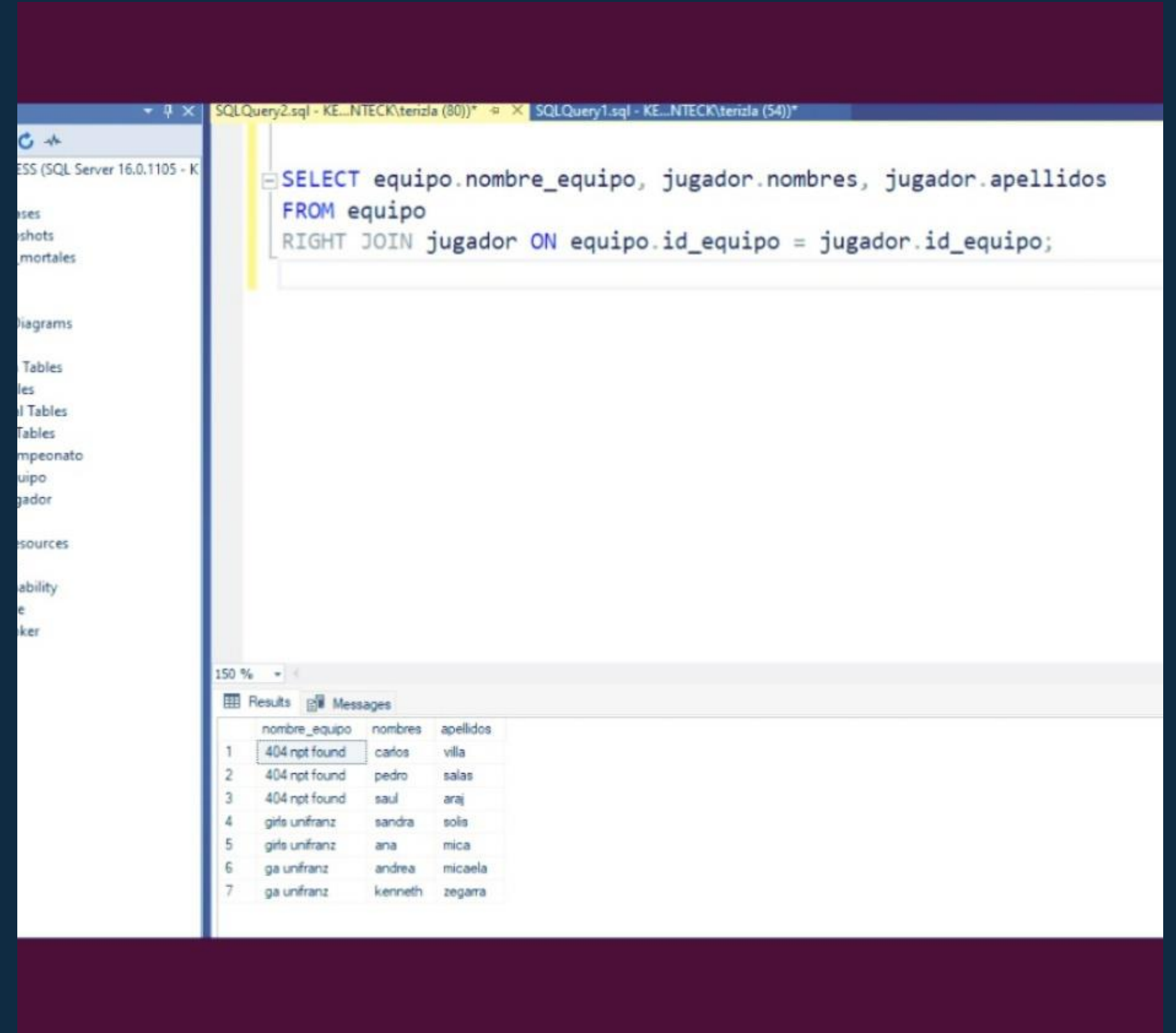
```
SELECT equipo.nombre_equipo, jugador.nombres
FROM equipo
LEFT JOIN jugador ON equipo.id_equipo = jugador.id_equipo;
```

Below the query editor, the 'Results' pane shows the output of the query. The results are displayed in a table with two columns: 'nombre_equipo' and 'nombres'. The first row shows 'google' and 'NULL', indicating that no player was found for the team 'google'. The subsequent rows show the names of players for other teams.

| | nombre_equipo | nombres |
|---|---------------|---------|
| 1 | google | NULL |
| 2 | 404 npt found | carlos |
| 3 | 404 npt found | pedro |
| 4 | 404 npt found | saul |
| 5 | girls unfranz | sandra |
| 6 | girls unfranz | ana |
| 7 | ga unfranz | andrea |
| 8 | ga unfranz | kenneth |

PARA QUE SE
UTILIZA LA
INSTRUCCIÓN
RIGHT JOIN

A continuación con un ejemplo veremos su importancia



| | nombre_equipo | nombres | apellidos |
|---|----------------|---------|-----------|
| 1 | 404 npt found | carlos | villa |
| 2 | 404 npt found | pedro | salas |
| 3 | 404 npt found | saul | araj |
| 4 | girls unifranz | sandra | sois |
| 5 | girls unifranz | ana | mica |
| 6 | ga unifranz | andrea | micaela |
| 7 | ga unifranz | kenneth | zegama |

A person with long hair, seen from behind, is wearing a large black headset and looking at a large computer monitor. The monitor displays a map or a data visualization with various colored regions. The person is wearing a light-colored shirt. The background is dark and out of focus.

MANEJO DE CONSULTAS



Object Explorer

Connect -

K2NNTECK\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1105 - K)

Databases

- System Databases
- Database Snapshots
- experimentos_mortales
- hito2Tarea
- unfronotes
- Database Diagrams
- Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - External Tables
 - Graph Tables
 - dbo.campeonato
 - dbo.equipo
 - dbo.jugador
- Views
- External Resources
- Synonyms
- Programmability
- Query Store
- Service Broker
- Storage
- Security

hito3Tareas

kenichi

profes_copa

tarea

Security

Server Objects

Replication

Management

Event Profiler

```
select * from equipo
inner join jugador on equipo.id_equipo=jugador.id_equipo
where equipo.id_equipo= 'equ-222'
```

202 %

Results Messages

| | id_equipo | nombre_equipo | categoria | id_campeonato | id_jugador | nombre | apellidos | ci | edad | id_equipo |
|---|-----------|---------------|-----------|---------------|------------|--------|-----------|----------|------|-----------|
| 1 | equ-222 | 404 not found | varones | camp-111 | jug-111 | carlos | vila | 8957811p | 19 | equ-222 |
| 2 | equ-222 | 404 not found | varones | camp-111 | jug-222 | pedro | salas | 8957822p | 20 | equ-222 |
| 3 | equ-222 | 404 not found | varones | camp-111 | jug-333 | saul | ara | 8957833p | 21 | equ-222 |

MOSTRAR QUE
JUGADORES QUE
SON DEL EQUIPO
EQU-222



```
= select nombres,apellidos,sede  
from jugador  
inner join equipo on jugador.id_equipo= equipo.id_equipo  
inner join campeonato on equipo.id_campeonato= campeonato.id_campeonato  
where campeonato.sede= 'El alto'
```

206 %

Results Messages

| | nombres | apellidos | sede |
|---|---------|-----------|---------|
| 1 | carlos | vila | El alto |
| 2 | pedro | rodriguez | El alto |
| 3 | raul | rodriguez | El alto |
| 4 | sandra | rodriguez | El alto |
| 5 | ana | rodriguez | El alto |

MOSTRAR QUE
JUGADORES(NOM
BRES, APELLIDOS)
QUE JUEGAN EN
LA SEDE DE EL
ALTO



```
=select * from jugador  
inner join equipo on jugador.id_equipo= equipo.id_equipo  
where equipo.categoria= 'varones' and jugador.edad >= 21|
```

226 % 4

Results Messages

| | id_jugador | nombres | apellidos | ci | edad | id_equipo | id_equipo | nombre_equipo | categoria | id_campeonato |
|---|------------|---------|-----------|----------|------|-----------|-----------|---------------|-----------|---------------|
| 1 | jug-333 | saul | araj | 8997833p | 21 | equ-222 | equ-222 | 404 npt found | varones | camp-111 |



MOSTRAR AQUELLOS JUGADORES MAYORES
O IGUAL A 21 AÑOS QUE SEAN DE LA
CATEGORÍA VARONES.

```
select nombres,apellidos from jugador  
where jugador.apellidos like 's%'
```

226 %

Results Messages

| | nombres | apellidos |
|---|---------|-----------|
| 1 | pedro | salas |
| 2 | sandra | solis |



MOSTRAR A TODOS LOS ESTUDIANTES EN
DONDE SU APELLIDO EMPIECE CON LA LETRA
S..


```
= select nombre_equipo, nombre_campeonato  
   from equipo  
  inner join campeonato on equipo.id_campeonato= campeonato.id_campeonato  
 where campeonato.id_campeonato= 'camp-111' and equipo.categoria= 'mujeres'
```

225 %

Results Messages

| | nombre_equipo | nombre_campeonato |
|---|---------------|--------------------|
| 1 | gfs unfranz | campeonato unfranz |



MOSTRAR QUE EQUIPOS FORMAN PARTE DEL
CAMPEONATO CAMP-111 Y ADEMÁS SEAN DE
LA CATEGORÍA MUJERES.


```
SQLQuery2.sql - RE_NTECK/terda (74) - SQLQuery1.sql - RE_NTECK/terda (54)
= select nombre_campeonato,nombres,apellidos,id_jugador
from campeonato
inner join equipo on campeonato.id_campeonato=equipo.id_campeonato
inner join jugador on equipo.id_equipo= jugador.id_equipo
where jugador.id_jugador= 'jug-333'
```

273 %

Results Messages

| | nombre_campeonato | nombres | apellidos | id_jugador |
|---|-------------------|---------|-----------|------------|
| 1 | campeonato unfraz | saul | araj | jug-333 |



MOSTRAR EL NOMBRE DEL EQUIPO DEL
JUGADOR CON ID_JUGADOR IGUAL A JUG-333

```
select nombre_campeonato,nombres,apellidos,id_jugador  
from campeonato  
inner join equipo on campeonato.id_campeonato=equipo.id_campeonato  
inner join jugador on equipo.id_equipo= jugador.id_equipo  
where jugador.id_jugador= 'jug-333'
```

275 %

Results Messages

| | nombre_campeonato | nombres | apellidos | id_jugador |
|---|-------------------|---------|-----------|------------|
| 1 | campeonato unfanz | saul | araj | jug-333 |



MOSTRAR EL NOMBRE DEL CAMPEONATO DEL
JUGADOR CON ID_JUGADOR IGUAL A JUG-333

Object Explorer

Server: KENNTECH\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1105)

Database

- System Databases
- Database Snapshots
- experimentos_mortales
- Info2Team
- Nick3
- Database Diagrams
- Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - External Tables
 - Graph Tables
 - dbo.campeonato
 - dbo.equipo
 - dbo.jugador
 - Columns
 - Keys
 - PK_jugador_73883123
 - FK_jugador_id_equipo_4
 - Constraints
 - Triggers
 - Indexes
 - Statistics
- Views
- External Resources
- Synonyms
- Programmability
- Query Store
- Service Broker
- Storage
- Security
- Info2Team
- Icons
- pollux_copa
- Views
- Database Diagrams
- Tables
- Views
- External Resources
- Synonyms
- Programmability
- Query Store
- Service Broker
- Storage
- Security

SQLQuery1.sql - RE_NTECHMortales (200)

```
select * from jugador
select * from equipo
select * from campeonato
```

Results

| | id_jugador | nombre | apellidos | id | edad | id_equipo |
|---|------------|----------|-----------|----------|------|-----------|
| 1 | jag-111 | carlos | vila | 8567018p | 19 | equ-222 |
| 2 | jag-222 | pedro | ruiz | 8567019p | 20 | equ-222 |
| 3 | jag-333 | raul | ara | 8567020p | 21 | equ-222 |
| 4 | jag-444 | sandra | vila | 8567044p | 22 | equ-222 |
| 5 | jag-555 | ana | ruiz | 8567058p | 23 | equ-222 |
| 6 | jag-666 | andrea | ruiz | 8567069p | 23 | equ-444 |
| 7 | jag-777 | fernando | ruiz | 8567075p | 21 | equ-444 |

| | id_equipo | nombre_equipo | categoria | id_campeonato |
|---|-----------|---------------|-----------|---------------|
| 1 | equ-111 | google | varones | camp-111 |
| 2 | equ-222 | 404notfound | varones | camp-111 |
| 3 | equ-333 | github | varones | camp-111 |
| 4 | equ-444 | ga arhano | varones | camp-222 |

| | id_campeonato | nombre_campeonato | sexo |
|---|---------------|--------------------|---------|
| 1 | camp-111 | campeonato varones | Varones |
| 2 | camp-222 | campeonato | Mujeres |

CREAR UNA CONSULTA SQL QUE MANEJE LAS 3 TABLAS DE LA BASE DE DATOS.

```
select count (categoria) as cantidad_de_equipos_inscritos  
from equipo
```

170 %

Results Messages

| | cantidad_de_equipos_inscritos |
|---|-------------------------------|
| 1 | 4 |



¿QUÉ ESTRATEGIA UTILIZARÍA PARA
DETERMINAR CUÁNTOS EQUIPOS INSCRITOS
HAY?..


```
= SELECT
```

```
(SELECT COUNT(*) FROM equipo WHERE categoria = 'VARONES') as numero_de_varones,  
(SELECT COUNT(*) FROM equipo WHERE categoria = 'MUJERES') as numero_de_mujeres;
```

70 %

Results Messages

| | numero_de_varones | numero_de_mujeres |
|---|-------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 1 |



¿QUÉ ESTRATEGIA UTILIZARÍA PARA
DETERMINAR CUÁNTOS JUGADORES
PERTENECEN A LA CATEGORÍA VARONES O
CATEGORIA