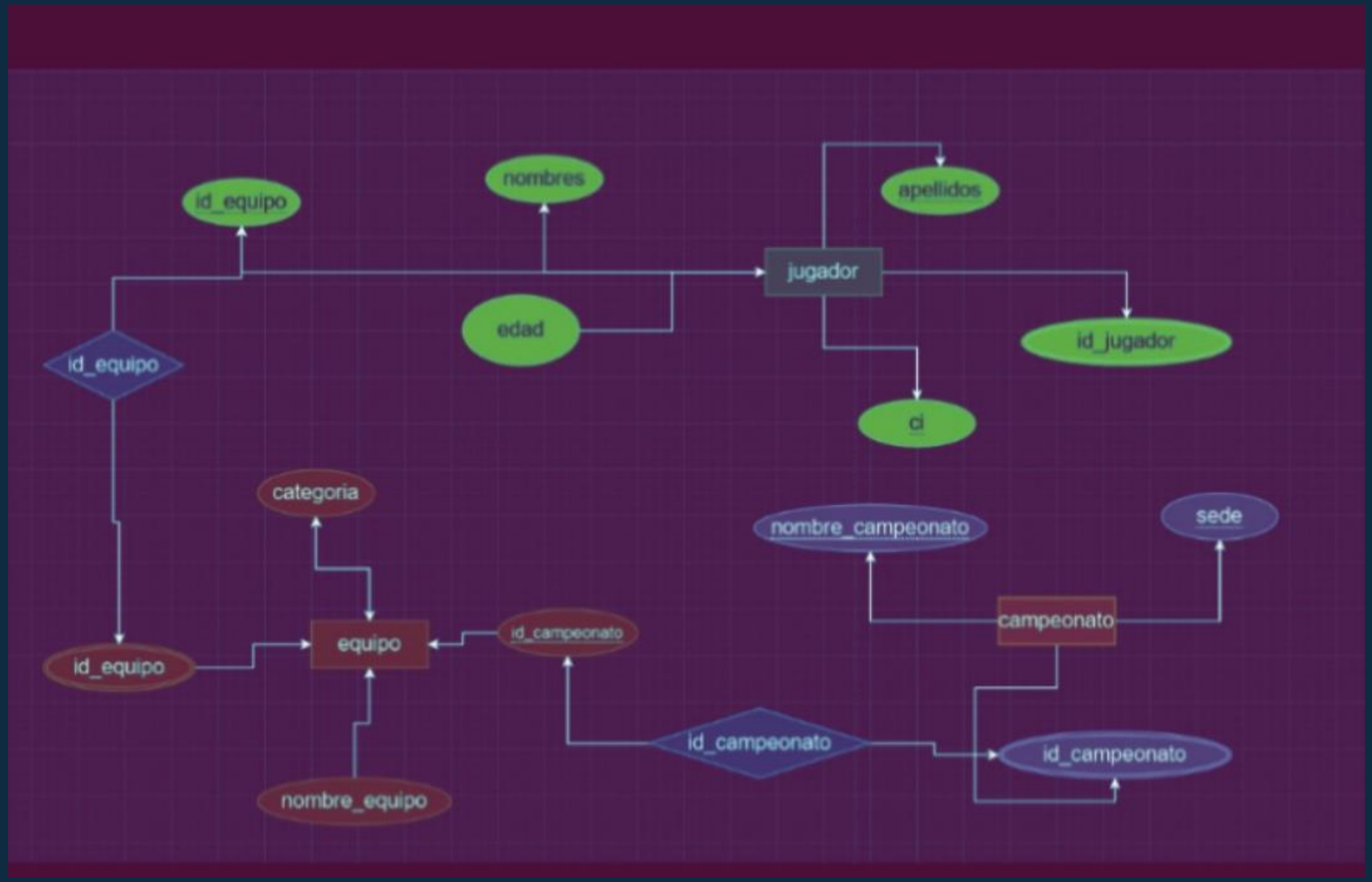
PRESENTACIÓN BASE DE DATOS

POR :

DANIELA BARRETO VILLAFUERTE

MANEJO DE CONCEPTOS

PRIMERAMENTE SE NOS PIDE AGREGAR EL DIAGRAMA E-R GENERADO


id_equipo
nombres
apellidos
jugador
edad
id_jugador
id_equipo
ci
categoria
nombre_campeonato
sede
campeonato
equipo
id_campeonato
id_equipo
id_campeonato
id_campeonato
nombre_equipo

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

A continuación explicaremos todo detalladamente

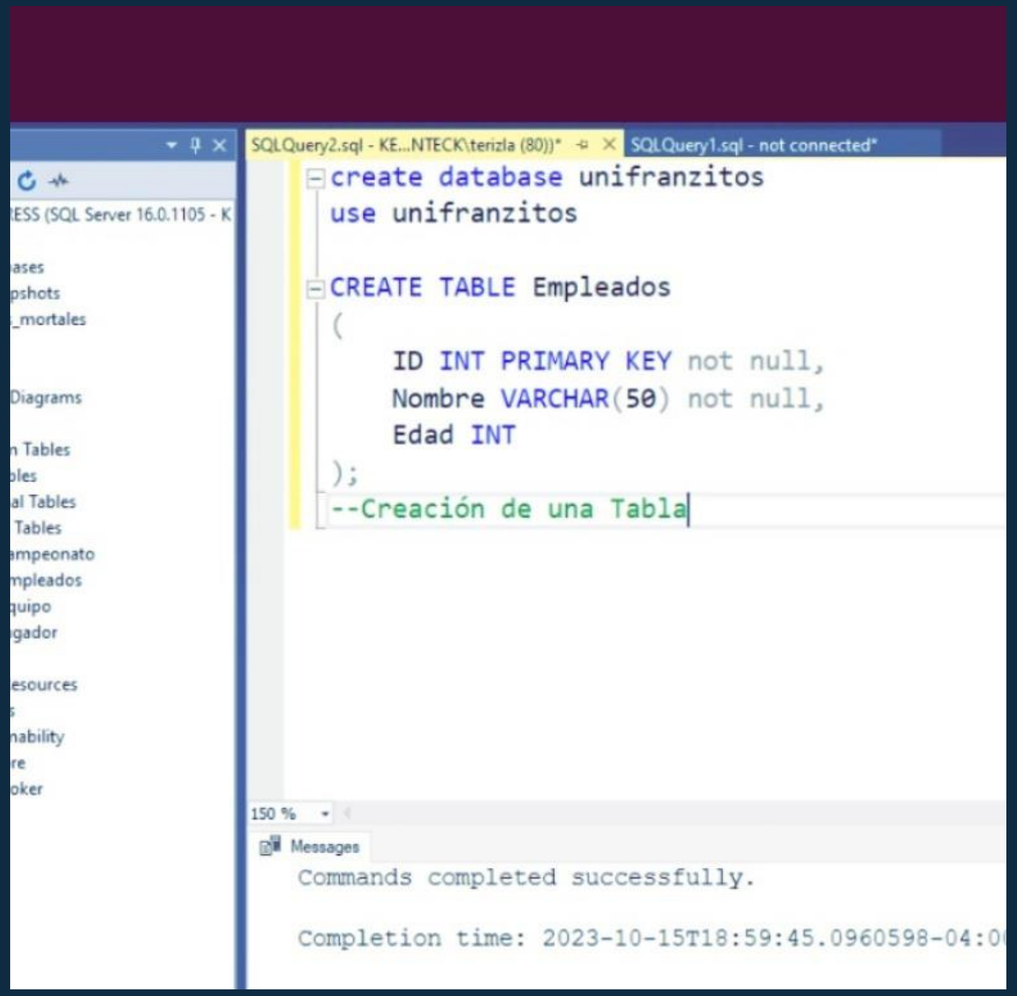
```sql
CREATE TABLE Empleados
(
    ID INT PRIMARY KEY not null,
    Nombre VARCHAR(50) not null,
    Edad INT
);
--Creación de una Tabla
select * from Empleados

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

150 %

Results | Messages

QUE SIGNIFICA PRIMARY KEY

A continuación con un ejemplo explicaremos
Este 1er comando



QUE SIGNIFICA
FOREIGN KEY

A continuación con un ejemplo explicaremos
Este 2do comando

```
use unifranzitos

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;
```

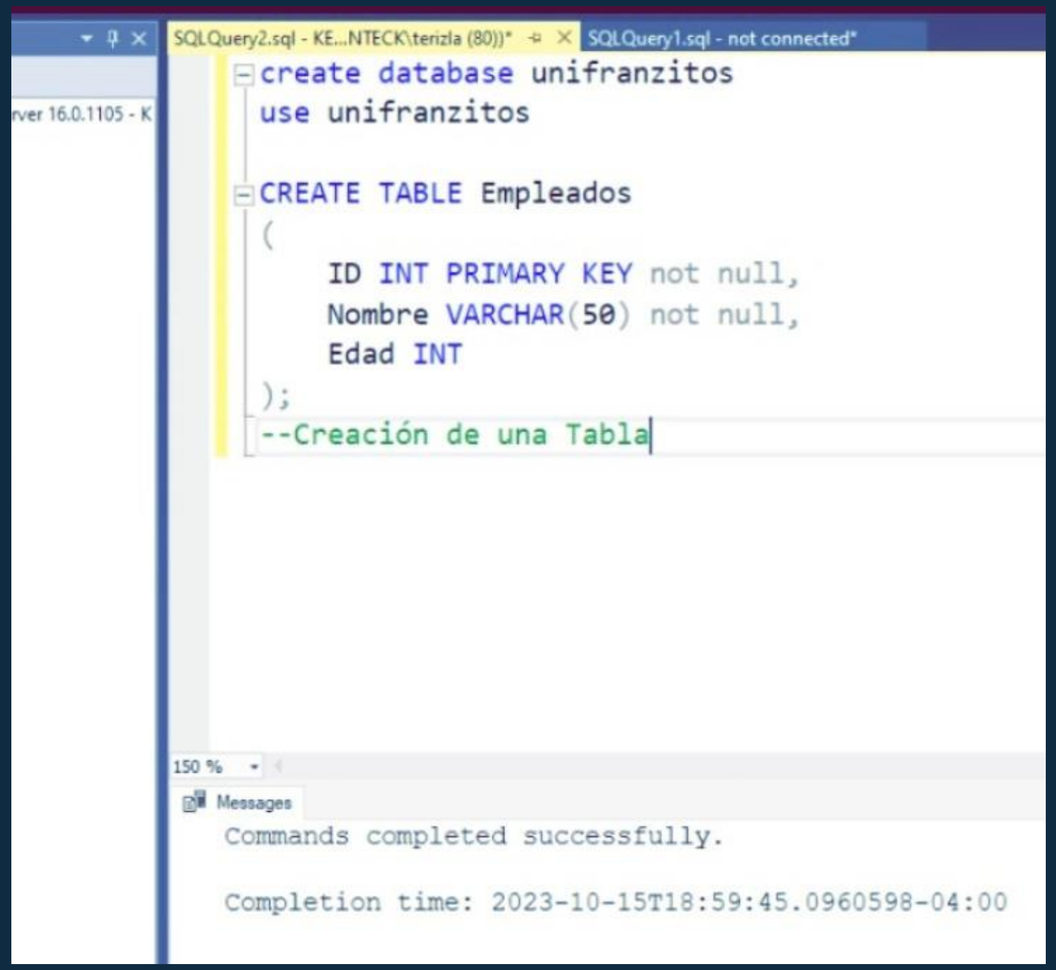
150 %

Messages

```
Commands completed successfully.

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

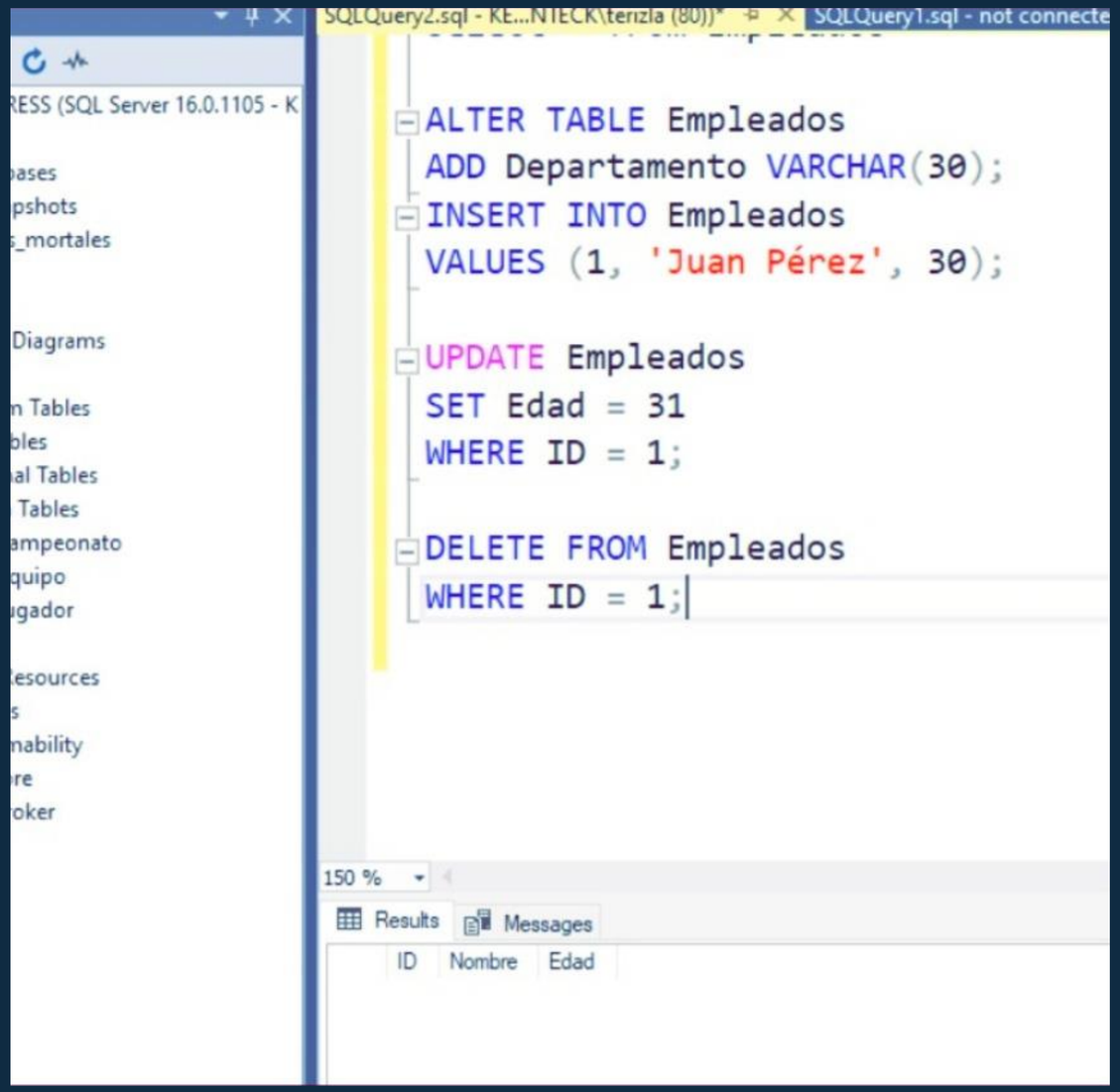
DEFINA QUE ES UNA TABLA Y EL USO DE IDENTITY.

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



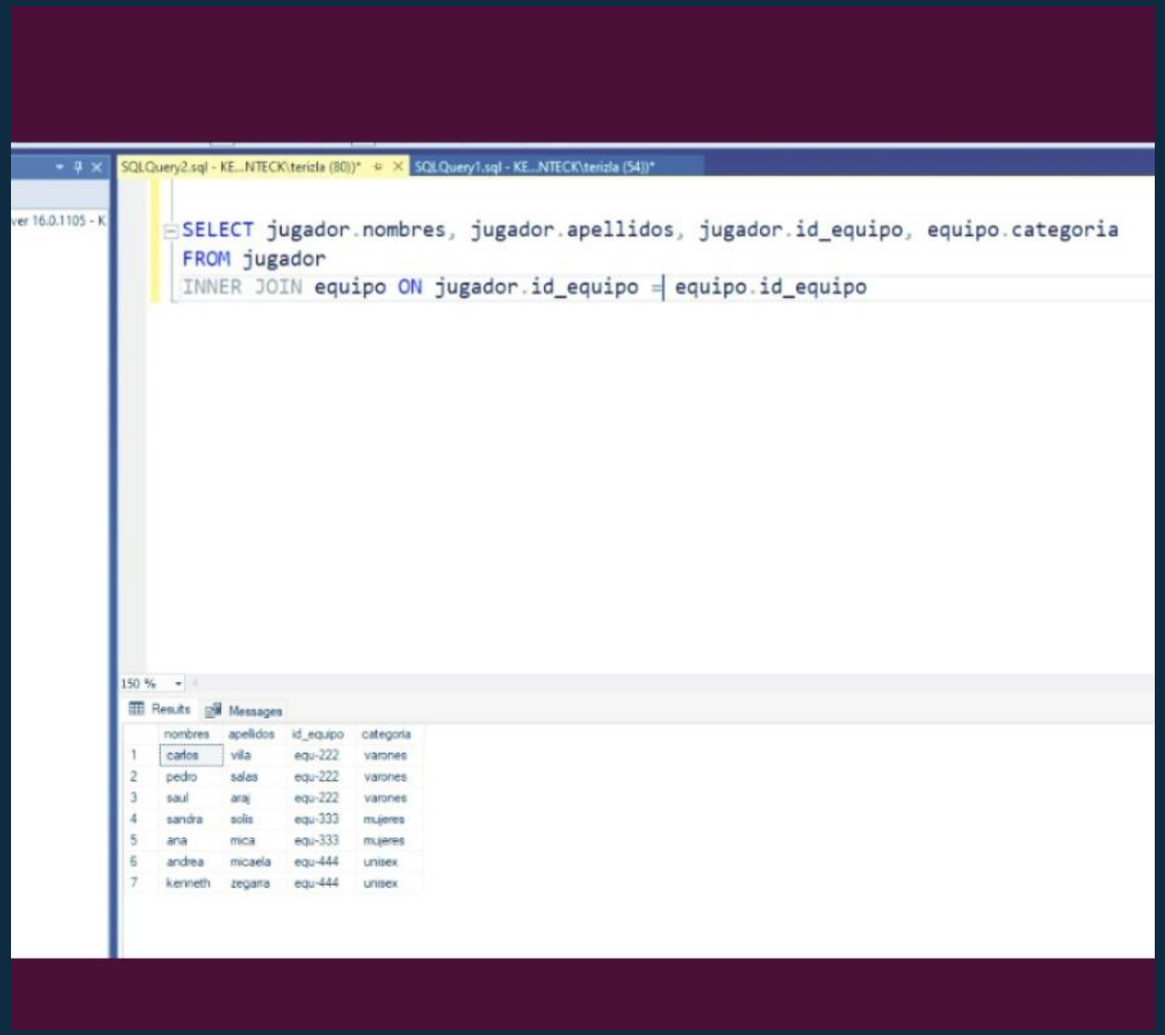
PARA QUE SE UTILIZA LA CLÁUSULA WHERE.

A continuación con un ejemplo veremos su importancia



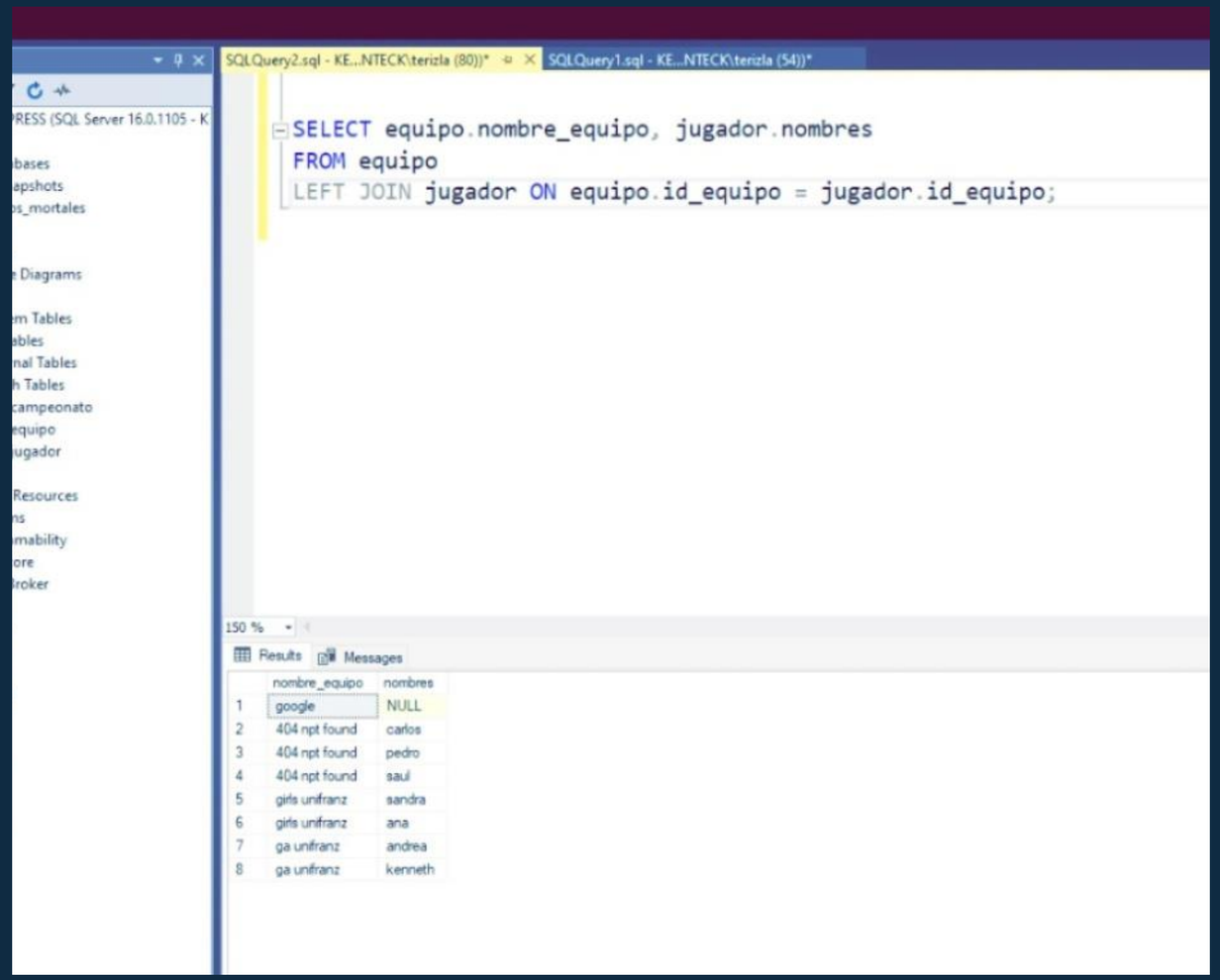
PARA QUE SE UTILIZA LA INSTRUCCIÓN INNER JOIN.

A continuación con un ejemplo veremos su importancia



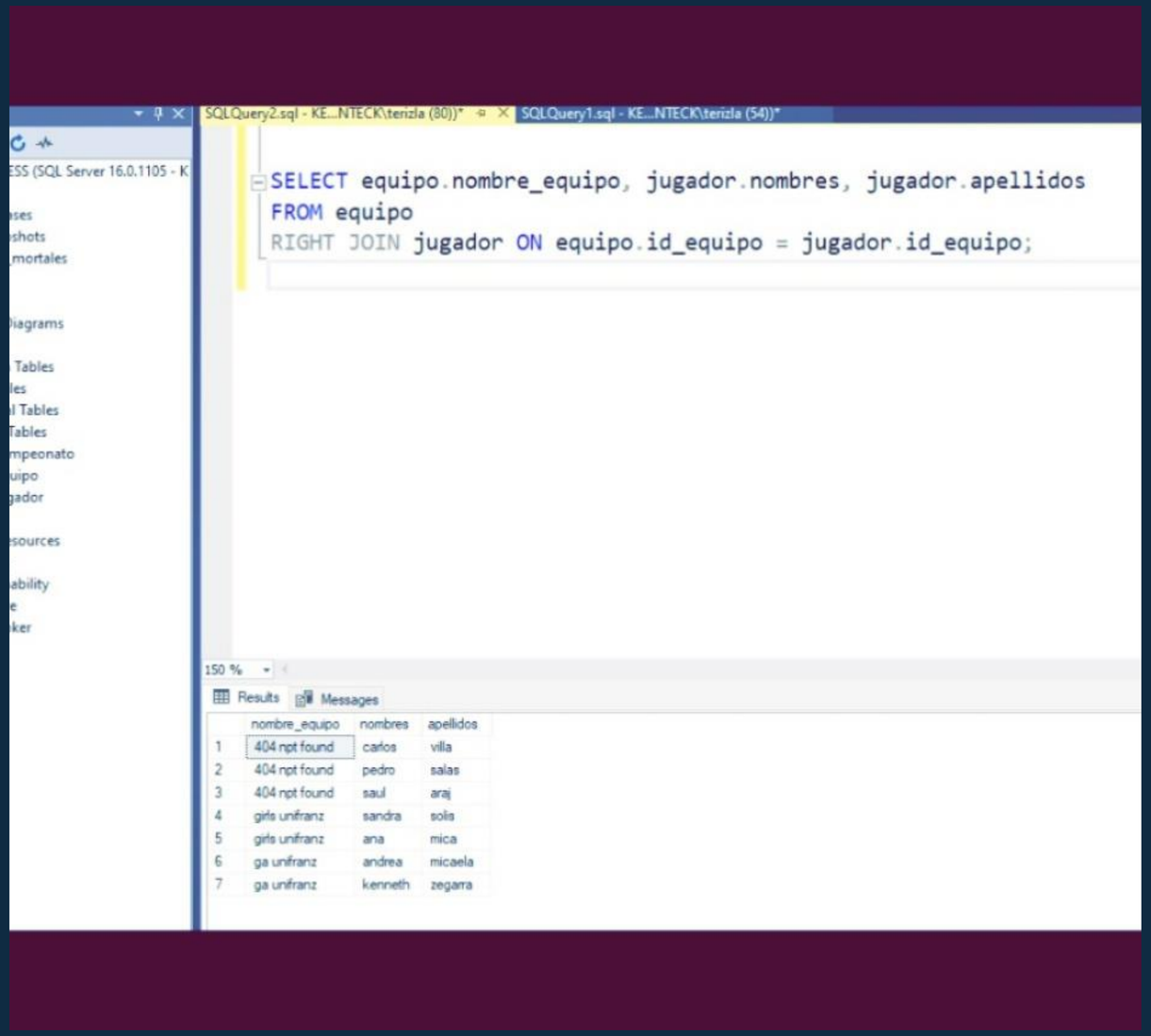
PARA QUE SE UTILIZA LA INSTRUCCIÓN LEFT JOIN

A continuación con un ejemplo veremos su importancia



PARA QUE SE UTILIZA LA INSTRUCCIÓN RIGHT JOIN

A continuación con un ejemplo veremos su importancia



CREAR 3 TABLAS Y CREAR UNA CONSULTA SQL QUE MUESTRA EL USO DE INNER JOIN

Results | Messages

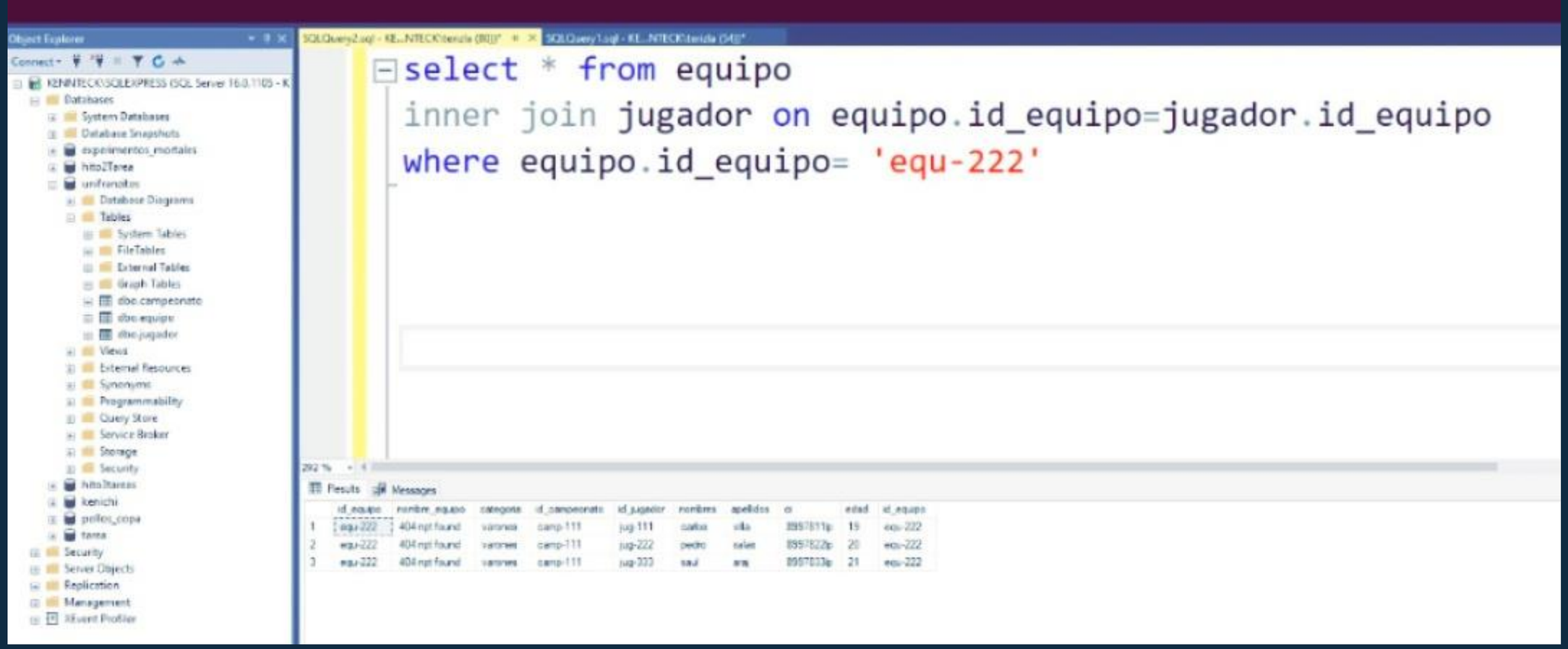
	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo
1	jug-111	carlos	villa	8997811lp	19	equ-222
2	jug-222	pedro	sales	8997822lp	20	equ-222
3	jug-333	saul	araj	8997833lp	21	equ-222
4	jug-444	sandra	sols	8997844lp	20	equ-333
5	jug-555	ana	mica	8997855lp	23	equ-333
6	jug-666	andrea	micaela	8997866lp	23	equ-444
7	jug-777	kenneth	zegarra	8997877lp	21	equ-444

	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato
1	equ-111	google	varones	camp-111
2	equ-222	404 npt found	varones	camp-111
3	equ-333	grls unifranz	mujeres	camp-111
4	equ-444	ga unifranz	unisex	camp-222

	id_campeonato	nombre_campeonato	sede
1	camp-111	campeonato unifranz	El alto
2	camp-222	socrates	oruro

Ya viendo las utilidades anteriormente podemos recibir el resultado de las consultas

MANEJO DE CONSULTAS



MOSTRAR QUE JUGADORES QUE SON DEL EQUIPO EQU-222

```sql
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'
```

	nombres	apellidos	sede
1	carlos	villa	El alto
2	pedro	salas	El alto
3	saul	ariq	El alto
4	sandra	solis	El alto
5	ana	rosa	El alto

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

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

226 %

Results | Messages

	id_jugador	nombres	apellidos	ci	edad	id_equipo	id_equipo	nombre_equipo	categoria	id_campeonato
1	jug-333	saul	araj	8997833lp	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.

```sql
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..

```sql
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'
```

226 %

Results | Messages

	nombre_equipo	nombre_campeonato
1	gifs unifranz	campeonato unifranz

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

```sql
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'
```

Results | Messages

	nombre_campeonato	nombres	apellidos	id_jugador
1	campeonato unifranz	saul	araj	jug-333

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

.

..

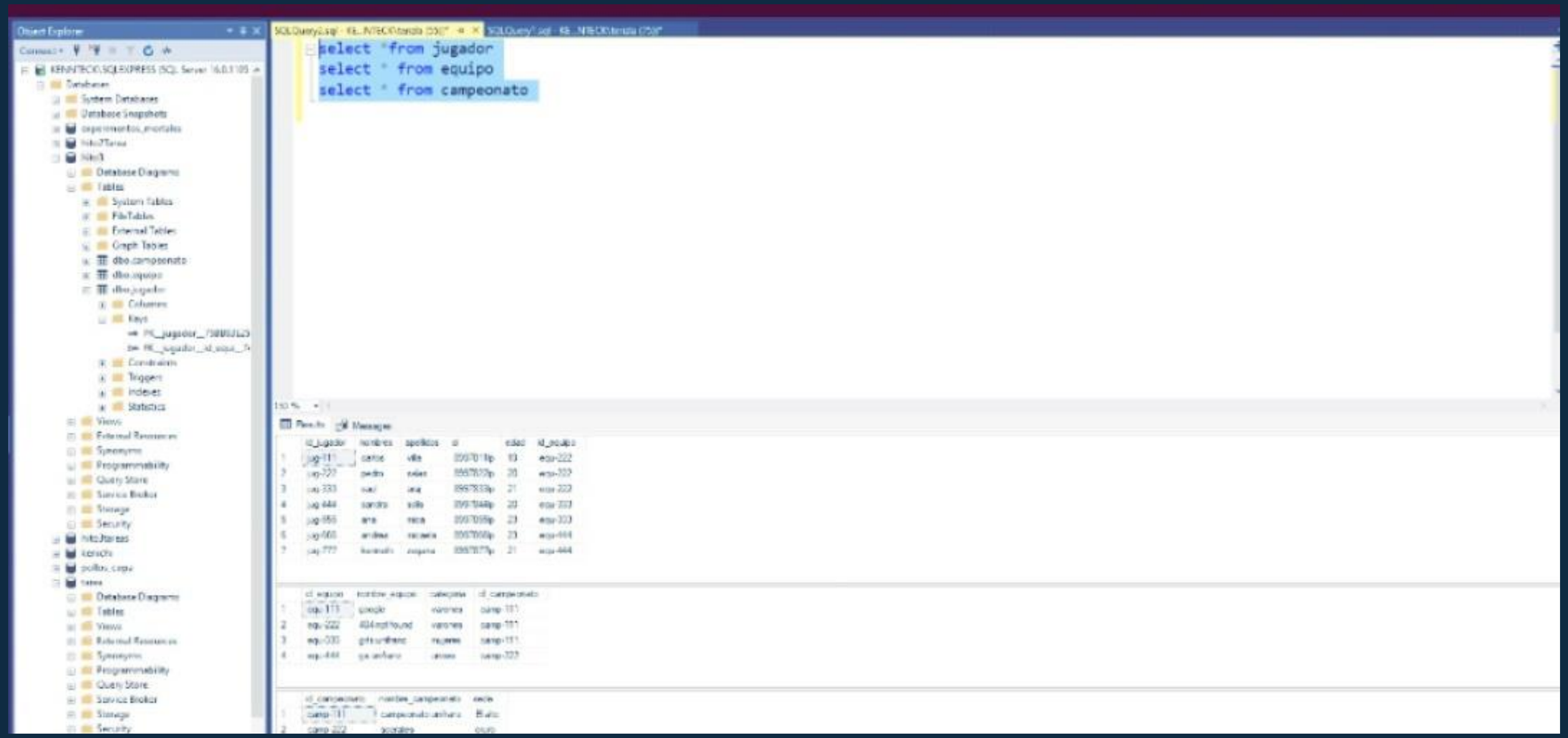
```sql
select nombre_campeonato,nombres,apellidos,id_jugador
from campeonato
inner join equipo on campeonato.id_campeonato=equipo.id_campeonato
inner join jugador on equipo.id_equipo= jugador.id_equipo
where jugador.id_jugador= 'jug-333'
```

Results | Messages

	nombre_campeonato	nombres	apellidos	id_jugador
1	campeonato unifranz	saul	araj	jug-333

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

.



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

..

```sql
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?..

```sql
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