

Actividad 2. Consultas

Administración de Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Ángel Rodríguez Vega

Alumno: José Luis Pacheco González

Fecha: 19 de septiembre 2023

Índice

Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo:.....	6
• Consultas.....	6
Conclusión	29
Referencias.....	30

Introducción

Las consultas SQL son una parte importante de la gestión y operación de bases de datos. Estas consultas permiten a los usuarios interactuar con la base de datos para recuperar, insertar, actualizar o eliminar datos de manera eficiente y precisa. SQL es un lenguaje de programación diseñado específicamente para trabajar con bases de datos y se utiliza en una variedad de aplicaciones y sistemas, desde aplicaciones empresariales hasta sitios web y aplicaciones móviles.

Las consultas SQL se ejecutan mediante declaraciones que siguen una estructura específica, como SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE, etc. Estas declaraciones permiten a los usuarios especificar los datos que desean recuperar o procesar, así como especificar condiciones y criterios para filtrar y ordenar información en la base de datos. Las consultas SQL son esenciales para tomar decisiones informadas, analizar datos y gestionar eficazmente la información en un entorno empresarial.

Descripción

En esta actividad se solicita realizar una serie de consultas con la finalidad de mostrar la siguiente información.

- La cantidad de clientes en el año 2021.
- La cantidad de clientes en lo que va del año 2022.
- Los clientes que tuvieron en diciembre de 2021.
- ¿Qué compras han realizado algunos clientes en específico?
- ¿Qué producto es el que más ventas ha tenido?
- ¿Qué producto tiene más cantidad en stock?
- Ordenar por fecha las compras que ha habido en la tienda.
- Ordenar alfabéticamente los nombres de los clientes de la tienda.
- Seleccionar cuántos productos hay en cada categoría: falda, pantalón, chamarra, zapatos y accesorios.
- ¿Cuáles son los encargados en cada sucursal de Akira's Boutique?
- ¿Cuáles son los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique sucursal Constitución?
- ¿Cuáles clientes son mayores de 30 años?

Para ello se va a utilizar la misma base de datos de la actividad anterior.

Justificación

Las consultas SQL son una parte importante de la gestión y manipulación de datos en bases de datos. Hoy en día, la capacidad de programar con SQL es una habilidad valiosa para los profesionales que buscan avanzar en sus carreras, ya que las empresas ponen cada vez más énfasis en la gestión de datos para tomar mejores decisiones. Una buena gestión de consultas es fundamental no sólo para una óptima interacción con la base de datos, si no que también implica extraer información valiosa para mejorar la gestión organizacional, también es de gran importancia porque permite la creación de nuevas bases de datos que están estrechamente relacionadas y mantienen registros de calidad.

Desarrollo:

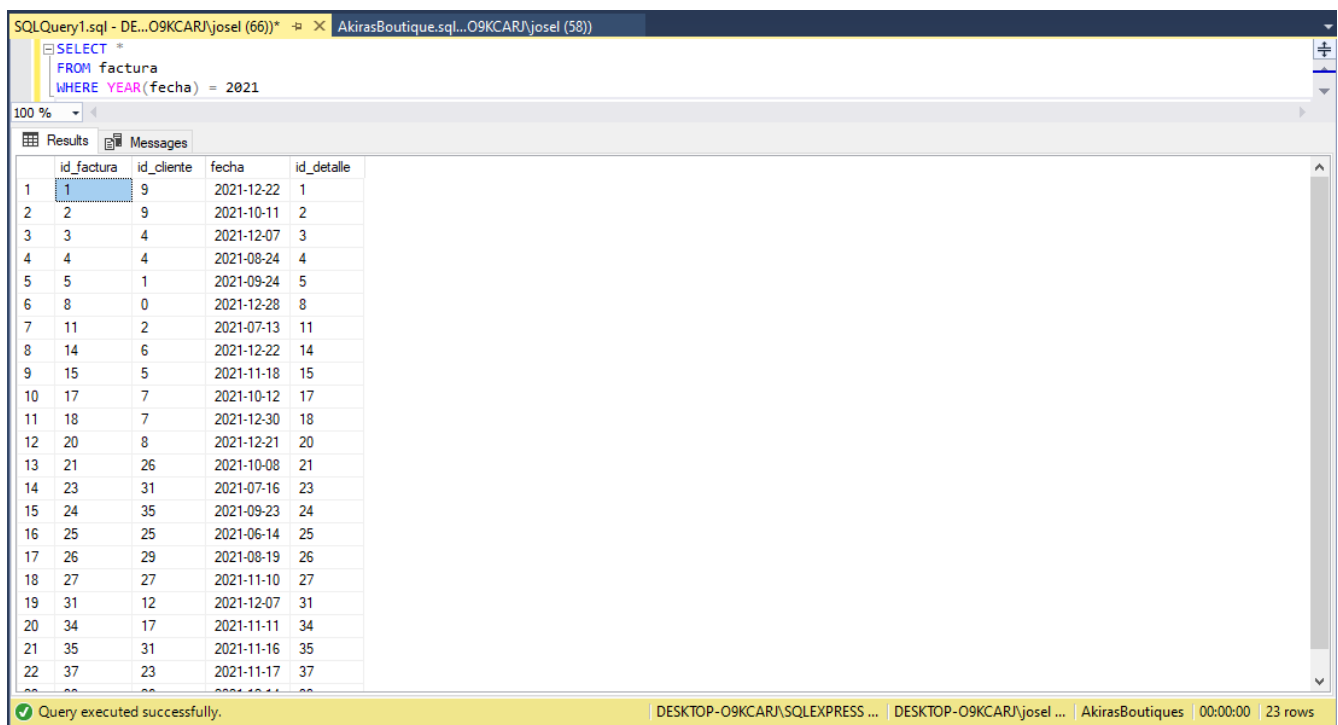
- Consultas

Seleccionar los clientes del año 2021 en base a la fecha de la factura.

SELECT *

FROM factura

WHERE YEAR(fecha) = 2021



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query executed successfully. The query is: `SELECT * FROM factura WHERE YEAR(fecha) = 2021`. The results are displayed in a table with 4 columns: `id_factura`, `id_cliente`, `fecha`, and `id_detalle`. The table contains 23 rows of data, all from the year 2021. The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '23 rows'.

	id_factura	id_cliente	fecha	id_detalle
1	1	9	2021-12-22	1
2	2	9	2021-10-11	2
3	3	4	2021-12-07	3
4	4	4	2021-08-24	4
5	5	1	2021-09-24	5
6	8	0	2021-12-28	8
7	11	2	2021-07-13	11
8	14	6	2021-12-22	14
9	15	5	2021-11-18	15
10	17	7	2021-10-12	17
11	18	7	2021-12-30	18
12	20	8	2021-12-21	20
13	21	26	2021-10-08	21
14	23	31	2021-07-16	23
15	24	35	2021-09-23	24
16	25	25	2021-06-14	25
17	26	29	2021-08-19	26
18	27	27	2021-11-10	27
19	31	12	2021-12-07	31
20	34	17	2021-11-11	34
21	35	31	2021-11-16	35
22	37	23	2021-11-17	37

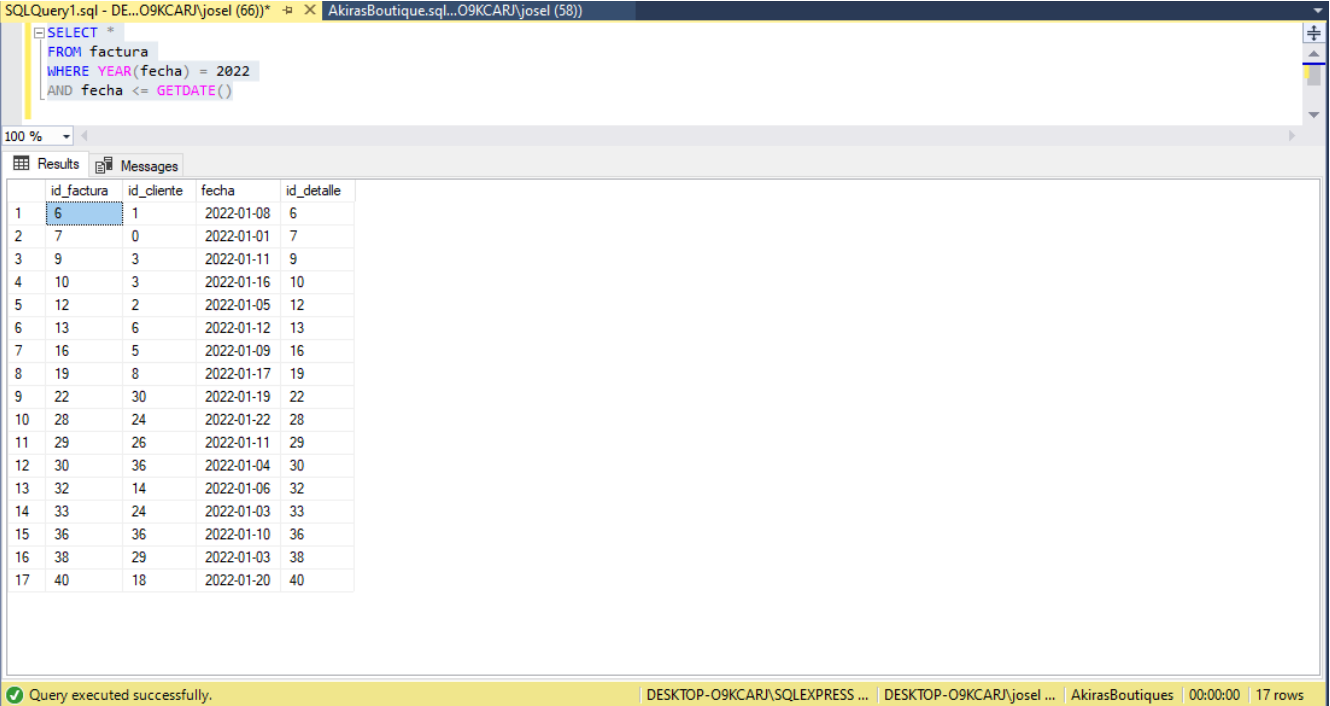
Seleccionar los clientes de 2022 (hasta el momento) en base a la fecha de la factura.

SELECT *

FROM factura

WHERE YEAR(fecha) = 2022

AND fecha <= GETDATE()



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results grid. The query editor contains the following SQL code:

```
SELECT *  
FROM factura  
WHERE YEAR(fecha) = 2022  
AND fecha <= GETDATE()
```

The results grid displays 17 rows of data. The first row is highlighted. The columns are: id_factura, id_cliente, fecha, and id_detalle.

	id_factura	id_cliente	fecha	id_detalle
1	6	1	2022-01-08	6
2	7	0	2022-01-01	7
3	9	3	2022-01-11	9
4	10	3	2022-01-16	10
5	12	2	2022-01-05	12
6	13	6	2022-01-12	13
7	16	5	2022-01-09	16
8	19	8	2022-01-17	19
9	22	30	2022-01-19	22
10	28	24	2022-01-22	28
11	29	26	2022-01-11	29
12	30	36	2022-01-04	30
13	32	14	2022-01-06	32
14	33	24	2022-01-03	33
15	36	36	2022-01-10	36
16	38	29	2022-01-03	38
17	40	18	2022-01-20	40

The status bar at the bottom indicates: Query executed successfully. | DESKTOP-O9KCARI\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-O9KCARI\josel ... | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 17 rows

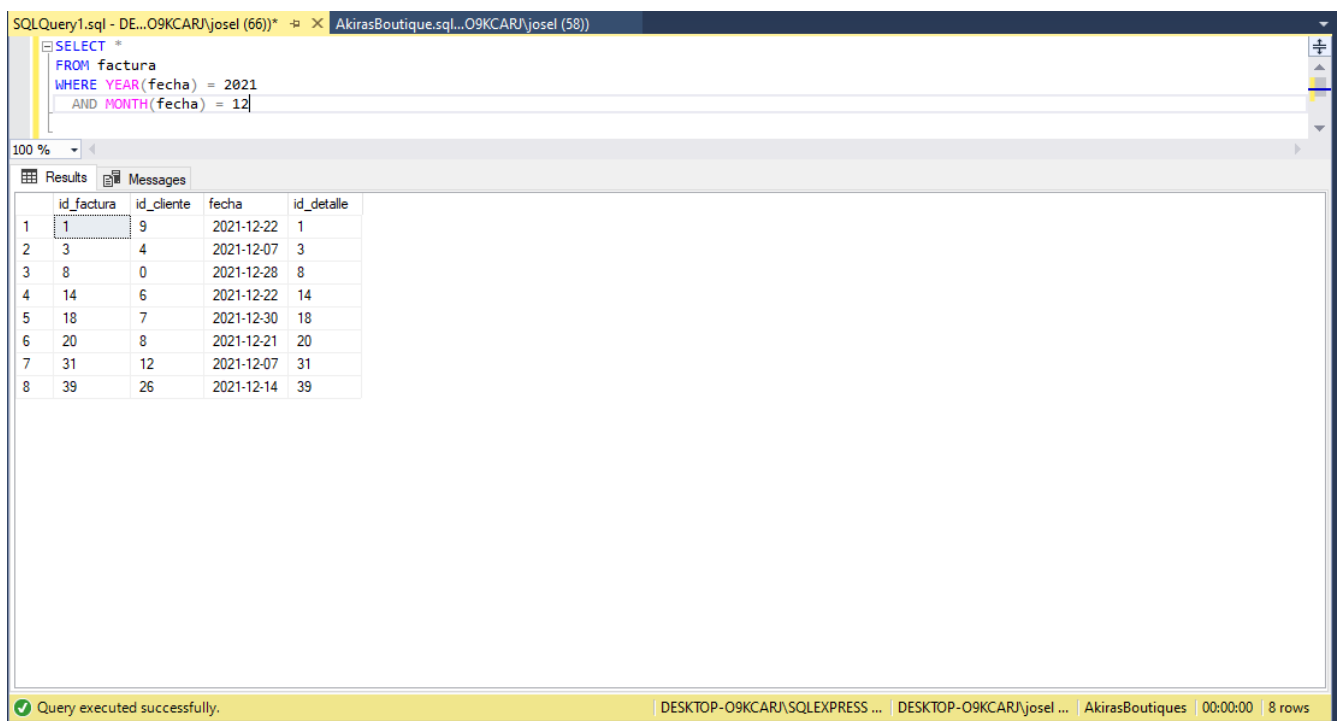
Seleccionar los clientes de diciembre de 2021.

```
SELECT *
```

```
FROM factura
```

```
WHERE YEAR(fecha) = 2021
```

```
AND MONTH(fecha) = 12
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results grid. The query editor contains the following SQL statement:

```
SELECT *  
FROM factura  
WHERE YEAR(fecha) = 2021  
AND MONTH(fecha) = 12
```

The results grid displays 8 rows of data with the following columns: id_factura, id_cliente, fecha, and id_detalle.

	id_factura	id_cliente	fecha	id_detalle
1	1	9	2021-12-22	1
2	3	4	2021-12-07	3
3	8	0	2021-12-28	8
4	14	6	2021-12-22	14
5	18	7	2021-12-30	18
6	20	8	2021-12-21	20
7	31	12	2021-12-07	31
8	39	26	2021-12-14	39

The status bar at the bottom indicates: Query executed successfully. | DESKTOP-O9KCARJ\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-O9KCARJ\josel ... | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 8 rows

¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:

Valentina Anastasia Huerta Corral

```
SELECT cliente.nombre, cliente.apellido, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre
```

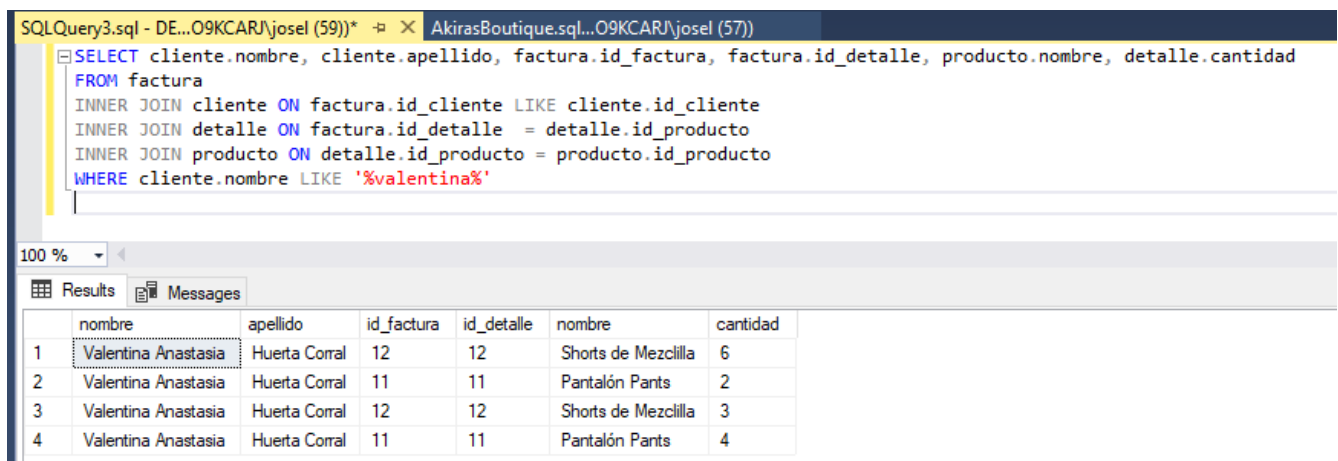
```
FROM factura
```

```
INNER JOIN cliente ON factura.id_cliente LIKE cliente.id_cliente
```

```
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto
```

```
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto
```

```
WHERE cliente.nombre LIKE '%valentina%'
```



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT cliente.nombre, cliente.apellido, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre, detalle.cantidad
FROM factura
INNER JOIN cliente ON factura.id_cliente LIKE cliente.id_cliente
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto
WHERE cliente.nombre LIKE '%valentina%'
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying a table with 7 columns: an index, 'nombre', 'apellido', 'id_factura', 'id_detalle', 'nombre', and 'cantidad'. The table contains 4 rows of data for the client 'Valentina Anastasia Huerta Corral'.

	nombre	apellido	id_factura	id_detalle	nombre	cantidad
1	Valentina Anastasia	Huerta Corral	12	12	Shorts de Mezclilla	6
2	Valentina Anastasia	Huerta Corral	11	11	Pantalón Pants	2
3	Valentina Anastasia	Huerta Corral	12	12	Shorts de Mezclilla	3
4	Valentina Anastasia	Huerta Corral	11	11	Pantalón Pants	4

Zayra Manuela Gómez López

```
SELECT cliente.nombre, cliente.apellido, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre,  
detalle.cantidad
```

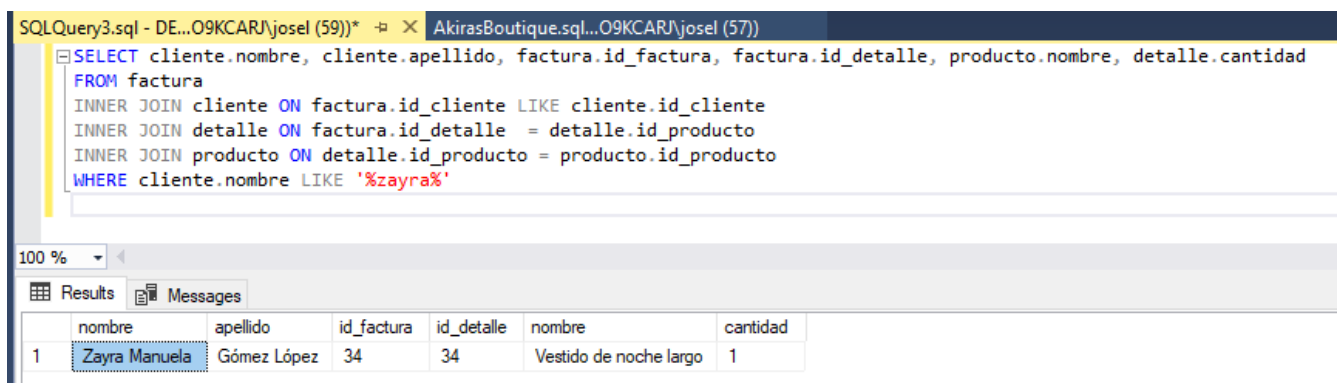
```
FROM factura
```

```
INNER JOIN cliente ON factura.id_cliente LIKE cliente.id_cliente
```

```
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto
```

```
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto
```

```
WHERE cliente.nombre LIKE '%zayra%'
```



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SQLQuery3.sql - DE...O9KCARJ\josel (59)) * -> X AkirasBoutique.sql...O9KCARJ\josel (57))  
SELECT cliente.nombre, cliente.apellido, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre, detalle.cantidad  
FROM factura  
INNER JOIN cliente ON factura.id_cliente LIKE cliente.id_cliente  
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto  
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto  
WHERE cliente.nombre LIKE '%zayra%'
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying a single row of data:

	nombre	apellido	id_factura	id_detalle	nombre	cantidad
1	Zayra Manuela	Gómez López	34	34	Vestido de noche largo	1

Dante Eduardo Dolores Meza

```
SELECT cliente.nombre, cliente.apellido, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre,  
detalle.cantidad
```

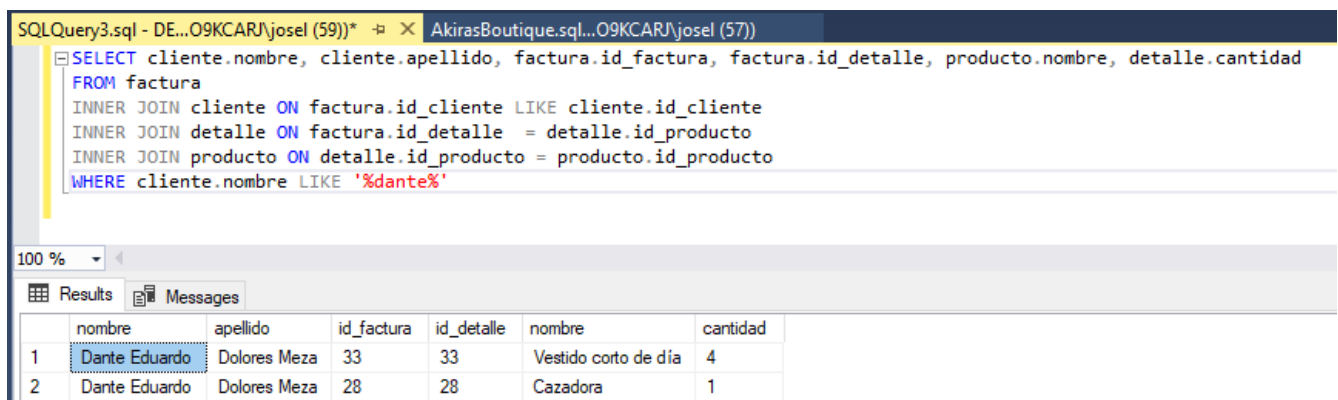
```
FROM factura
```

```
INNER JOIN cliente ON factura.id_cliente LIKE cliente.id_cliente
```

```
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto
```

```
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto
```

```
WHERE cliente.nombre LIKE '%dante%'
```



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT cliente.nombre, cliente.apellido, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre, detalle.cantidad  
FROM factura  
INNER JOIN cliente ON factura.id_cliente LIKE cliente.id_cliente  
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto  
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto  
WHERE cliente.nombre LIKE '%dante%'
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying a table with 6 columns: nombre, apellido, id_factura, id_detalle, nombre, and cantidad. The table contains 2 rows of data.

	nombre	apellido	id_factura	id_detalle	nombre	cantidad
1	Dante Eduardo	Dolores Meza	33	33	Vestido corto de día	4
2	Dante Eduardo	Dolores Meza	28	28	Cazadora	1

Ana Maribel Cedillo Núñez

SELECT cliente.nombre, cliente.apellido, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre,
detalle.cantidad

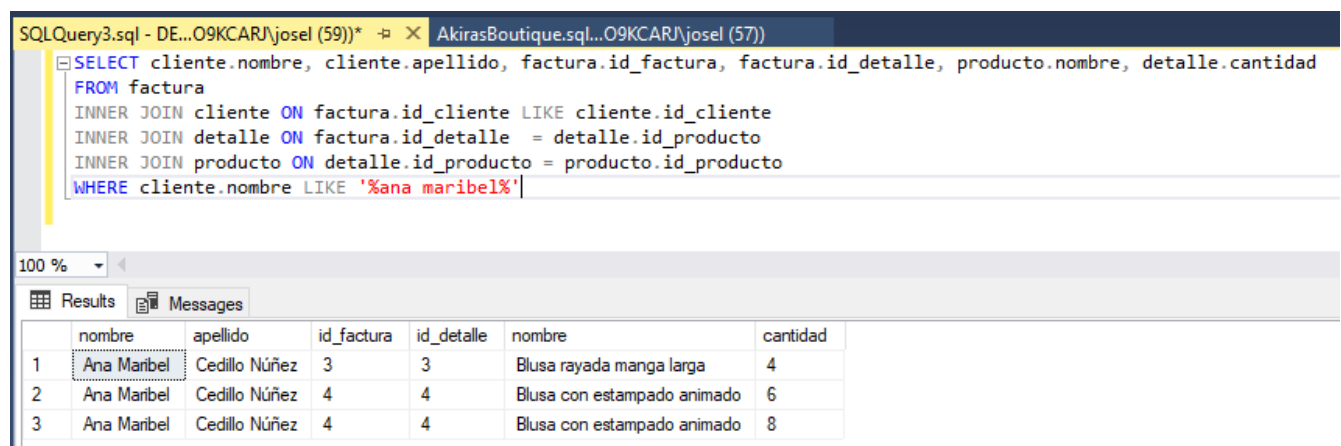
FROM factura

INNER JOIN cliente ON factura.id_cliente LIKE cliente.id_cliente

INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto

INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto

WHERE cliente.nombre LIKE '%ana maribel%'



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL code:

```
SELECT cliente.nombre, cliente.apellido, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre, detalle.cantidad
FROM factura
INNER JOIN cliente ON factura.id_cliente LIKE cliente.id_cliente
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto
WHERE cliente.nombre LIKE '%ana maribel%'
```

The results pane shows the following data:

	nombre	apellido	id_factura	id_detalle	nombre	cantidad
1	Ana Maribel	Cedillo Núñez	3	3	Blusa rayada manga larga	4
2	Ana Maribel	Cedillo Núñez	4	4	Blusa con estampado animado	6
3	Ana Maribel	Cedillo Núñez	4	4	Blusa con estampado animado	8

Rodrigo Ismael Silva Ugarte

```
SELECT cliente.nombre, cliente.apellido, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre,  
detalle.cantidad
```

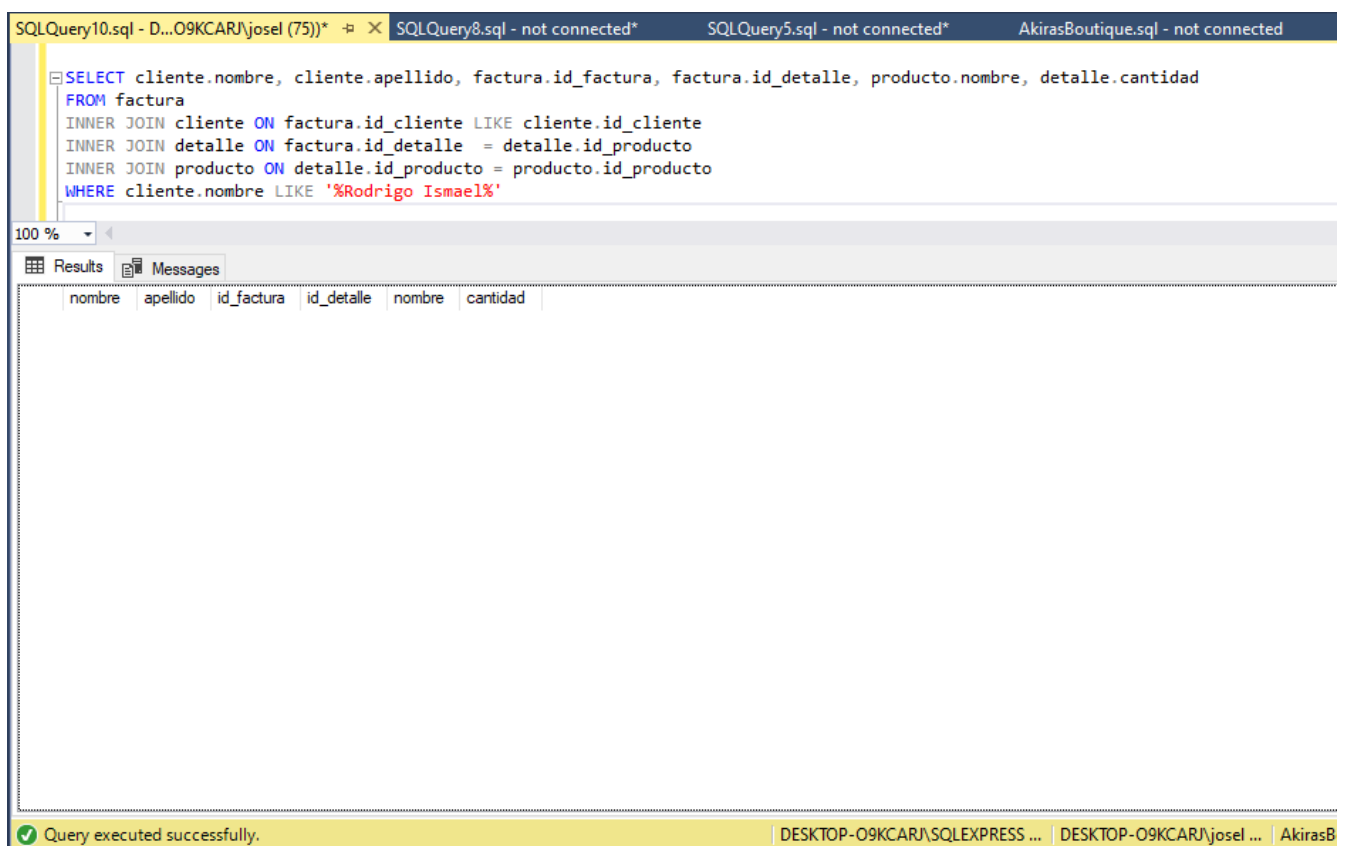
```
FROM factura
```

```
INNER JOIN cliente ON factura.id_cliente LIKE cliente.id_cliente
```

```
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto
```

```
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto
```

```
WHERE cliente.nombre LIKE '%Rodrigo Ismael%'
```



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

```
SELECT cliente.nombre, cliente.apellido, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre, detalle.cantidad  
FROM factura  
INNER JOIN cliente ON factura.id_cliente LIKE cliente.id_cliente  
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto  
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto  
WHERE cliente.nombre LIKE '%Rodrigo Ismael%'
```

The bottom pane shows the 'Results' tab with a table containing the following columns: nombre, apellido, id_factura, id_detalle, nombre, cantidad. The table is currently empty.

A status bar at the bottom indicates: 'Query executed successfully.' The background of the interface is yellow.

Seleccionar el producto que más ventas ha tenido.

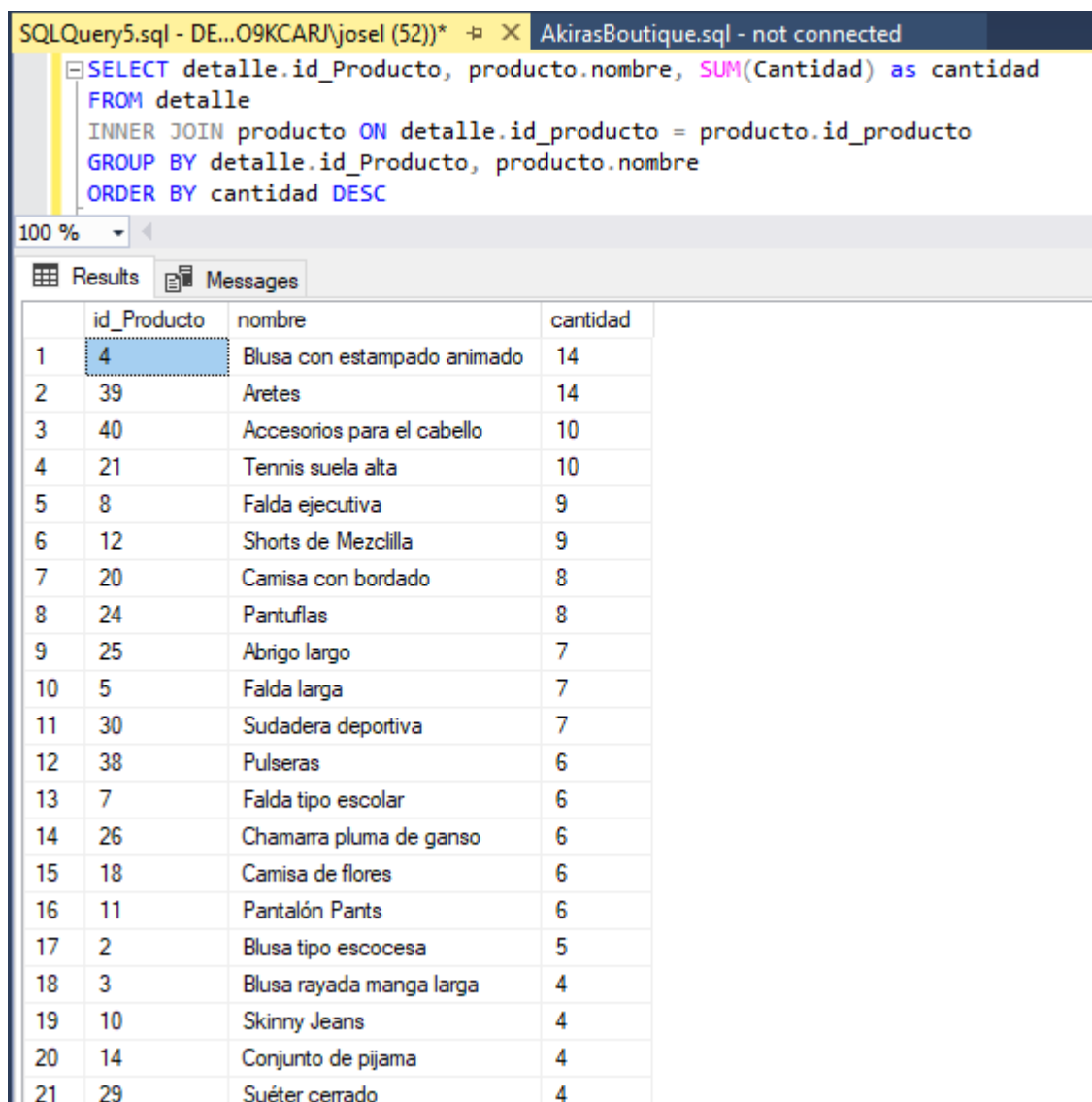
SELECT detalle.id_Producto, producto.nombre, SUM(Cantidad) as cantidad

FROM detalle

INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto

GROUP BY detalle.id_Producto, producto.nombre

ORDER BY cantidad DESC



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results grid. The query editor contains the following SQL code:

```
SELECT detalle.id_Producto, producto.nombre, SUM(Cantidad) as cantidad
FROM detalle
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto
GROUP BY detalle.id_Producto, producto.nombre
ORDER BY cantidad DESC
```

The results grid displays the following data:

	id_Producto	nombre	cantidad
1	4	Blusa con estampado animado	14
2	39	Aretes	14
3	40	Accesorios para el cabello	10
4	21	Tennis suela alta	10
5	8	Falda ejecutiva	9
6	12	Shorts de Mezclilla	9
7	20	Camisa con bordado	8
8	24	Pantuflos	8
9	25	Abrigo largo	7
10	5	Falda larga	7
11	30	Sudadera deportiva	7
12	38	Pulseras	6
13	7	Falda tipo escolar	6
14	26	Chamarra pluma de ganso	6
15	18	Camisa de flores	6
16	11	Pantalón Pants	6
17	2	Blusa tipo escocesa	5
18	3	Blusa rayada manga larga	4
19	10	Skinny Jeans	4
20	14	Conjunto de pijama	4
21	29	Suéter cerrado	4

¿Qué producto tienen más cantidad en stock?

```
SELECT producto.nombre, producto.stock
```

```
FROM Producto
```

```
ORDER BY stock DESC
```

The screenshot shows a SQL query execution window with the following SQL code:

```
SELECT producto.nombre, producto.stock
FROM Producto
ORDER BY stock DESC
```

The results are displayed in a table with two columns: 'nombre' and 'stock'. The table is sorted by stock in descending order. The first row, 'Pulseras', has the highest stock of 78.

	nombre	stock
1	Pulseras	78
2	Blusa de flores	70
3	Falda tipo escolar	68
4	Vestido ejecutivo	67
5	Aretes	59
6	Camisa tipo escolar	59
7	Skinny Jeans	56
8	Shorts de Mezclilla	48
9	Blusa de pijama	45
10	Falda larga	45
11	Sudadera deportiva	45
12	Camisa de flores	40
13	Blusa rayada man...	37
14	Camisa ejecutiva	36
15	Suéter tejido	35
16	Blusa tipo escocesa	35
17	Pantalón Pants	30
18	Accesorios para e...	30
19	Conjunto de pijama	26
20	Blusa con estamp...	26
21	Pantufilas	24
22	Zapato de tacón	23

Ordenar, de la más antigua a la más reciente, las compras que ha habido en la tienda.

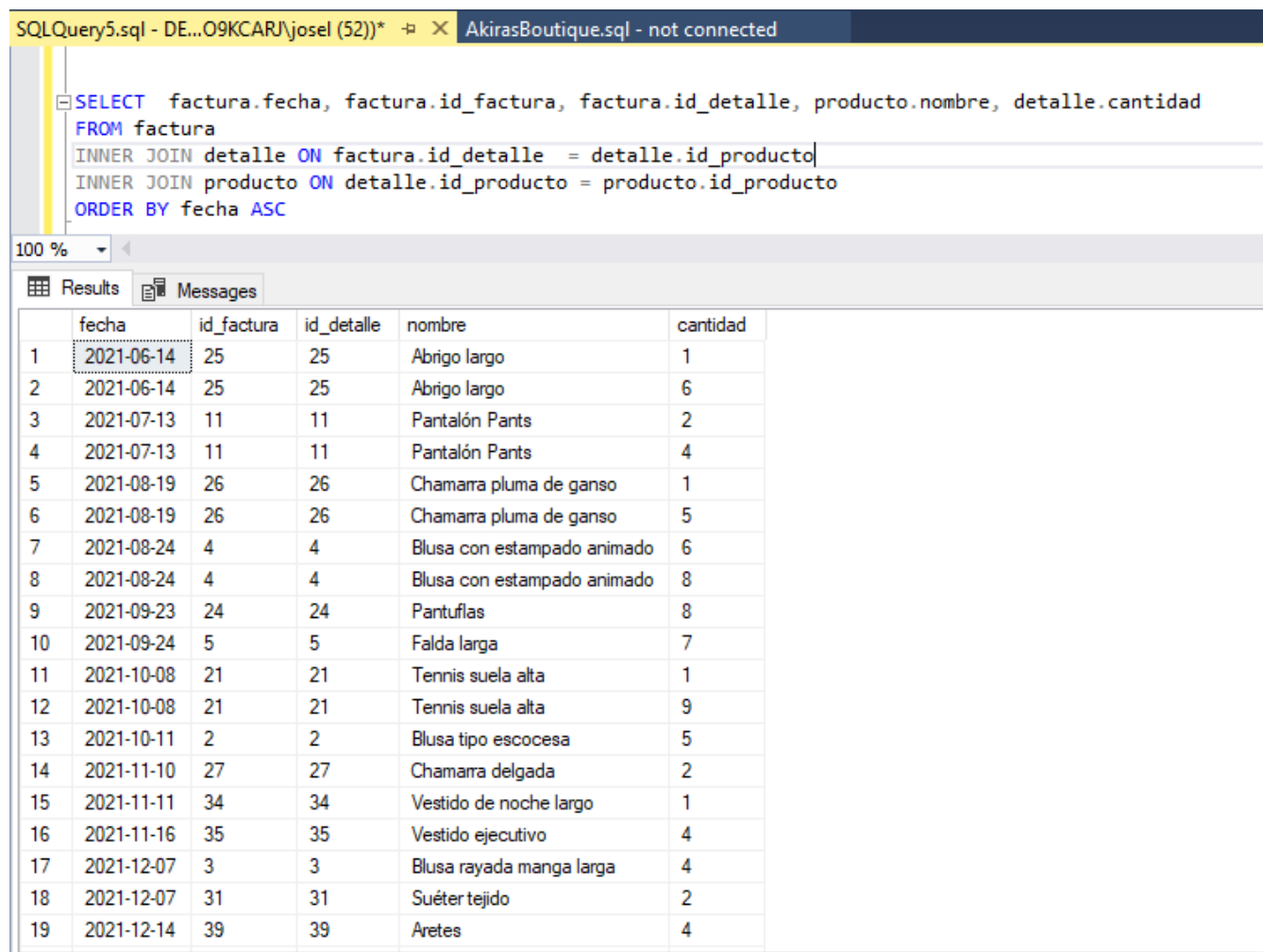
```
SELECT factura.fecha, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre, detalle.cantidad
```

```
FROM factura
```

```
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto
```

```
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto
```

```
ORDER BY fecha ASC
```



The screenshot shows a SQL query editor with a query window titled 'SQLQuery5.sql - DE...O9KCARI\josel (52))*' and a results window titled 'AkirasBoutique.sql - not connected'. The query is as follows:

```
SELECT factura.fecha, factura.id_factura, factura.id_detalle, producto.nombre, detalle.cantidad
FROM factura
INNER JOIN detalle ON factura.id_detalle = detalle.id_producto
INNER JOIN producto ON detalle.id_producto = producto.id_producto
ORDER BY fecha ASC
```

The results window shows a table with 6 columns: fecha, id_factura, id_detalle, nombre, and cantidad. The table contains 19 rows of data, ordered by fecha ASC. The first row is highlighted with a dashed border.

	fecha	id_factura	id_detalle	nombre	cantidad
1	2021-06-14	25	25	Abrigo largo	1
2	2021-06-14	25	25	Abrigo largo	6
3	2021-07-13	11	11	Pantalón Pants	2
4	2021-07-13	11	11	Pantalón Pants	4
5	2021-08-19	26	26	Chamarras plumas de ganso	1
6	2021-08-19	26	26	Chamarras plumas de ganso	5
7	2021-08-24	4	4	Blusa con estampado animado	6
8	2021-08-24	4	4	Blusa con estampado animado	8
9	2021-09-23	24	24	Pantuflos	8
10	2021-09-24	5	5	Falda larga	7
11	2021-10-08	21	21	Tennis suela alta	1
12	2021-10-08	21	21	Tennis suela alta	9
13	2021-10-11	2	2	Blusa tipo escocesa	5
14	2021-11-10	27	27	Chamarras delgadas	2
15	2021-11-11	34	34	Vestido de noche largo	1
16	2021-11-16	35	35	Vestido ejecutivo	4
17	2021-12-07	3	3	Blusa rayada manga larga	4
18	2021-12-07	31	31	Suéter tejido	2
19	2021-12-14	39	39	Aretes	4

	fecha	id_factura	id_detalle	nombre	cantidad
19	2021-12-14	39	39	Aretes	4
20	2021-12-14	39	39	Aretes	10
21	2021-12-21	20	20	Camisa con bordado	8
22	2021-12-22	14	14	Conjunto de pijama	4
23	2021-12-28	8	8	Falda ejecutiva	3
24	2021-12-28	8	8	Falda ejecutiva	6
25	2021-12-30	18	18	Camisa de flores	6
26	2022-01-01	7	7	Falda tipo escolar	6
27	2022-01-03	38	38	Pulseras	6
28	2022-01-03	33	33	Vestido corto de día	4
29	2022-01-04	30	30	Sudadera deportiva	4
30	2022-01-04	30	30	Sudadera deportiva	3
31	2022-01-05	12	12	Shorts de Mezclilla	6
32	2022-01-05	12	12	Shorts de Mezclilla	3
33	2022-01-06	32	32	Suéter estampado	4
34	2022-01-10	36	36	Vestido fantasía para niña	2
35	2022-01-11	29	29	Suéter cerrado	4
36	2022-01-12	13	13	Camisón	1
37	2022-01-16	10	10	Skinny Jeans	4
38	2022-01-19	22	22	Zapato de tacón	1
39	2022-01-20	40	40	Accesorios para el cabello	10
40	2022-01-22	28	28	Cazadora	1

✓ Query executed successfully.

DESKTOP-O9KCARJ\SQLEXPRESS ...

Ordenar alfabéticamente los nombres de todos los clientes de la tienda.

SELECT *

FROM cliente

ORDER BY nombre

SQLQuery5.sql - DE...O9KCARJ\josel (52))* AkirasBoutique.sql - not connected

```
SELECT *  
FROM cliente  
ORDER BY nombre
```

100 %

	id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	email
1	4	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Calle Ecuador #278 col. Latinoamérica	1986-09-25	1783920982	anamari86@gmail.com
2	25	Bianca Alejandra	Rosales Rosas	Calle Rueda #1924 col. Emprendedores	1987-06-26	1821039583	rosasbianca@gmail.com
3	32	Bruno Alejandro	Miranda López	Calle del Roble #702, fracc. Jardines del Real IV	1988-06-29	1893019749	brunomiranda@gmail.com
4	16	Camilo Isaac	Peña Huerta	Calle Niños Héroes #1239 col. México	1987-01-20	1293904389	camisac@gmail.com
5	31	Cristina Miranda	Morales Rueda	Calle Magnolia #113 Fracc Jardines	1987-08-16	1034920394	crismiranda@gmail.com
6	24	Dante Eduardo	Dolores Meza	Calle Miguel Ángel #439 col. Renacimiento	1993-07-15	2023950349	danteduardo93@gmail.com
7	26	Fabiola Elena	Reséndiz Amador	Calle Melchor Ocampo #901 col. Libertadores	1994-08-18	1294024901	fabielle94@gmail.com
8	13	Gabriela Cassandra	Quiñones Escobar	Calle Dolores #239 col. Del Río	1987-11-15	2113840192	cassqui87@gmail.com
9	33	Helena Emilia	Robles Espinoza	Calle Plan de Agua Prieta #128 Col Emiliano Z...	1987-10-28	1892081803	helenarobles@gmail.com
10	36	Jesús Alberto	Hidalgo Correa	Calle 3 de Agosto #308, col Tierra y Libertad	1985-01-18	1890290832	chuybeto@gmail.com
11	29	Juan Humberto	Martínez Fuentes	Calle Agustín de Anda #608 fracc. Valle del G...	1989-10-17	1924802840	juanmar@gmail.com
12	19	Juan Roberto	Ortega Rincón	Calle Los Álamos #4902 Fracc. Monreal	1986-07-31	1489328581	roberortega@gmail.com
13	23	Julieta Odette	Rocha Ramazzoti	Calle Río Bravo #2013 Fracc. Tierra Blanca	1993-07-16	1293391028	julyramazzoti@gmail.com
14	8	Luis Francisco	Bernal Casas	Calle Porfirio #246 col. Revolución	1996-01-22	2034573621	luispacober@gmail.com
15	3	Luisa Beatriz	Rodríguez Estr...	Calle Ruiseño #1903 col. Aviar	1995-02-21	2034598383	betyrodri@gmail.com
16	0	María Antonieta	García Meléndez	Calle las Girasol #305 col. Jardines	1989-06-15	1828921321	mariantonia@gmail.com
17	15	María Fernanda	Ávila Nuñez	Calle Nunó #594 col. Personajes	1995-09-13	1207583929	mariafer95@gmail.com
18	7	Marina Gabriela	Villanueva Barrios	Calle Luna #560 fracc. Cosmos	1993-06-04	1161728372	marigaby@gmail.com
19	30	Melissa Ximena	Zaragoza Suárez	Calle Río Piaxtla #4380 col Valle del Sur	1986-05-15	2018438929	melizara@gmail.com
20	27	Miriam Karina	Lara Ruíz	Sta. María del Oro #423 col. Nazas	1990-07-26	2014893018	mirilara@gmail.com
21	1	Óscar Germán	Wong Tabares	Calle Revolución #879 col. México	1994-01-28	2035672143	germanwong@gmail.com

Query executed successfully. | DESKTOP-O9KCARJ\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-O9KCARJ\jo

Results		Messages					
	id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	email
22	9	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	Calle Domingo #1929 col. Buendia	1988-10-18	123459834	rebepuentes88@gmail.com
23	6	Rodrigo Enrique	García Monreal	Calle Guadiana #905 fracc. Guadiana	1993-03-29	2146982372	rodrimonreal@gmail.com
24	11	Rodrigo Ismael	Silva Ugarte	Calle Tamarino #1209 fracc. Mezquital	1996-05-14	1436784145	rodrisma@gmail.com
25	22	Rogelia Margarita	Cruz Santos	Calle Golondrinas #9023 col. Felipe Ángeles	1986-05-11	1925678302	margaritacruz@gmail.com
26	18	Rosa Alicia	Reyes Nájera	Calle Flautin #1459 col. La Orquesta	1984-11-20	125940940	rosealice84@gmail.com
27	12	Rosa Hortencia	Rosas Morales	Calle Margarita #2892 col Jardines	1983-01-15	1923925489	rositarosas@gmail.com
28	21	Sandra Isabella	Pereyra Félix	Calle Azalea #901 Fracc. Las Flores	1990-04-09	1289394301	peyfix90@gmail.com
29	14	Sara Roberta	Moreno Moreno	Calle Colinas #912 col. Colinas del norte	1982-12-14	1244930285	saritarober@gmail.com
30	5	Sara Valeria	Jiménez Sánchez	calle Amarillo #890 col. Colores	1990-10-23	1025675109	valesarita@gmail.com
31	34	Teresa Renata	Zavala Piña	Calle Chiapas #205 col. Morga	1985-02-20	1029482019	terezavala@gmail.com
32	2	Valentina Anastasia	Huerta Corral	Calle Flamenco #3493 col. Aviar	1992-07-03	0	valehue92@gmail.com
33	28	Valeria Jimena	De la O Tabares	Calle Crisantema #311 col. PRI Amp	1986-08-15	1024792478	valejimena@gmail.com
34	35	Wendy Carolina	Piña Quiñones	Calle Gral Fco. Arieta #211 col. Gral Domingo ...	1995-07-19	1928001001	carowendy@gmail.com
35	10	Yesenia Beatriz	Quintanilla Torres	Calle Roble #405 col. Singapur	1984-01-24	1328902183	betyquintanilla@gmail.com
36	17	Zayra Manuela	Gómez López	Calle Rosales #390 Fracc. Las flores	1977-10-28	1283094033	zaygom77@gmail.com

✓ Query executed successfully.
 DESKTOP-O9KCARJ\SQLEXPRESS ...
 DESKTOP-O9KCARJ\josel

Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría:

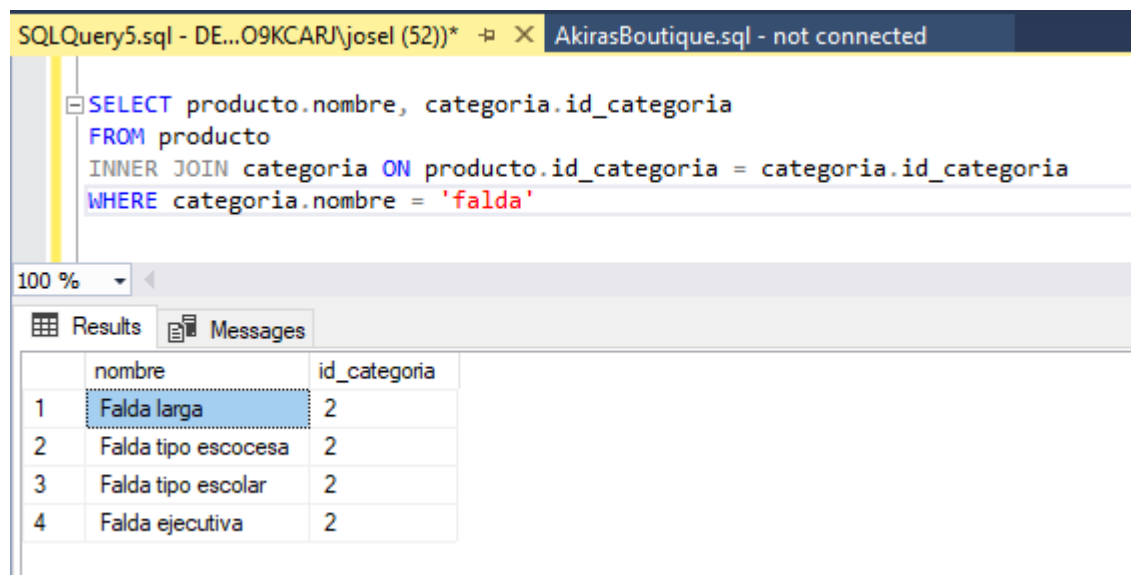
Falda

```
SELECT producto.nombre, categoria.id_categoria
```

```
FROM producto
```

```
INNER JOIN categoria ON producto.id_categoria = categoria.id_categoria
```

```
WHERE categoria.nombre = 'Falda'
```



The screenshot shows a SQL query editor with a query window and a results window. The query window contains the following SQL code:

```
SELECT producto.nombre, categoria.id_categoria
FROM producto
INNER JOIN categoria ON producto.id_categoria = categoria.id_categoria
WHERE categoria.nombre = 'falda'
```

The results window shows the following table:

	nombre	id_categoria
1	Falda larga	2
2	Falda tipo escocesa	2
3	Falda tipo escolar	2
4	Falda ejecutiva	2

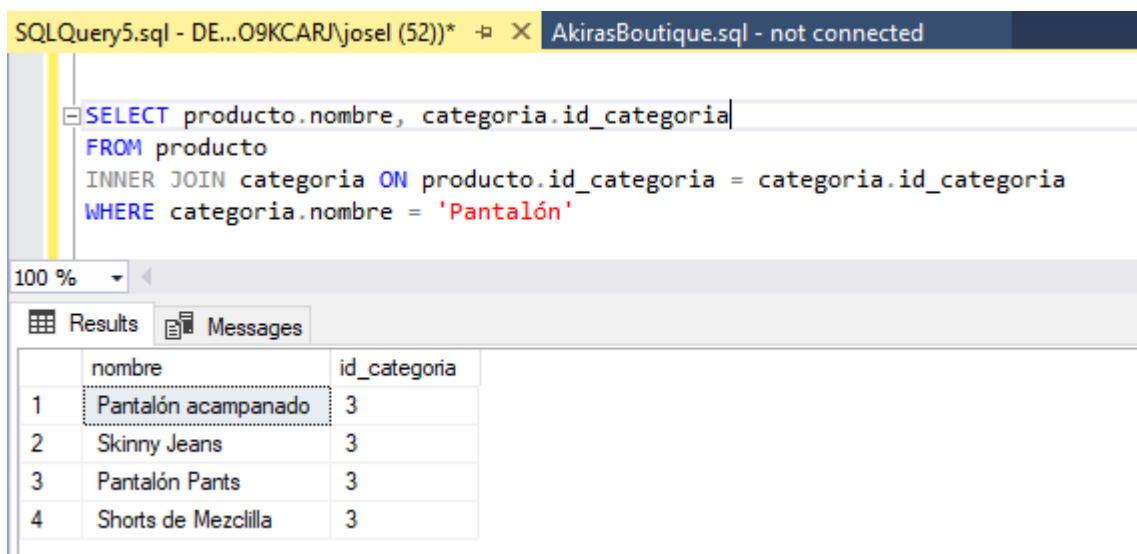
Pantalón

```
SELECT producto.nombre, categoria.id_categoria
```

```
FROM producto
```

```
INNER JOIN categoria ON producto.id_categoria = categoria.id_categoria
```

```
WHERE categoria.nombre = 'Pantalón'
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL code:

```
SELECT producto.nombre, categoria.id_categoria
FROM producto
INNER JOIN categoria ON producto.id_categoria = categoria.id_categoria
WHERE categoria.nombre = 'Pantalón'
```

The results pane shows the following data:

	nombre	id_categoria
1	Pantalón acampanado	3
2	Skinny Jeans	3
3	Pantalón Pants	3
4	Shorts de Mezclilla	3

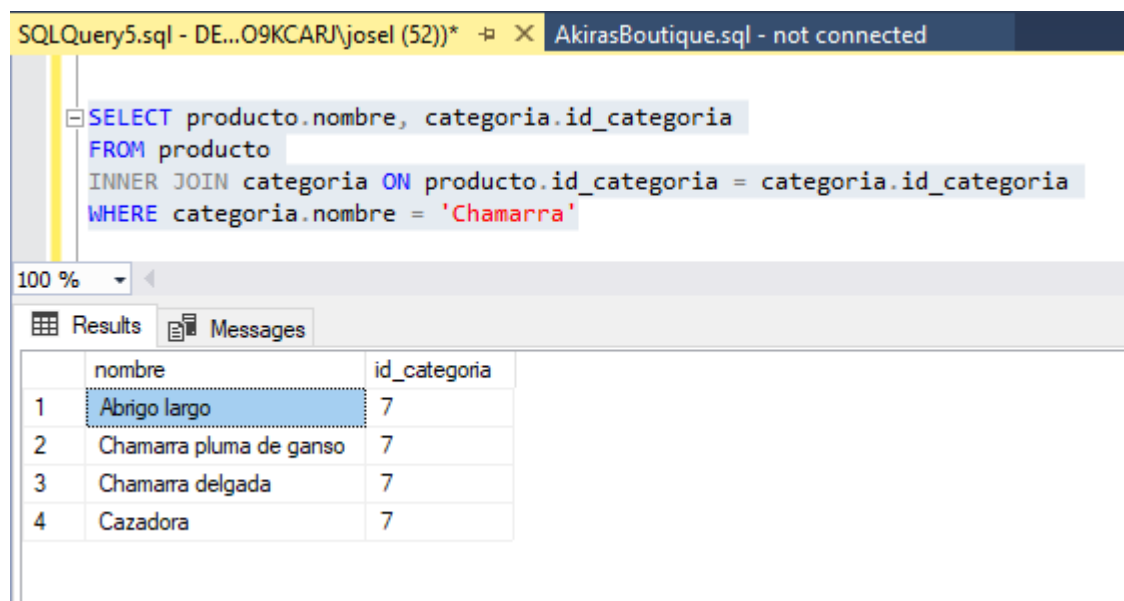
Chamarra

SELECT producto.nombre, categoria.id_categoria

FROM producto

INNER JOIN categoria ON producto.id_categoria = categoria.id_categoria

WHERE categoria.nombre = 'Chamarra'



The screenshot shows a SQL query editor with the following query:

```
SELECT producto.nombre, categoria.id_categoria
FROM producto
INNER JOIN categoria ON producto.id_categoria = categoria.id_categoria
WHERE categoria.nombre = 'Chamarra'
```

Below the query editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 4 rows and 2 columns: 'nombre' and 'id_categoria'.

	nombre	id_categoria
1	Abrigo largo	7
2	Chamarra pluma de ganso	7
3	Chamarra delgada	7
4	Cazadora	7

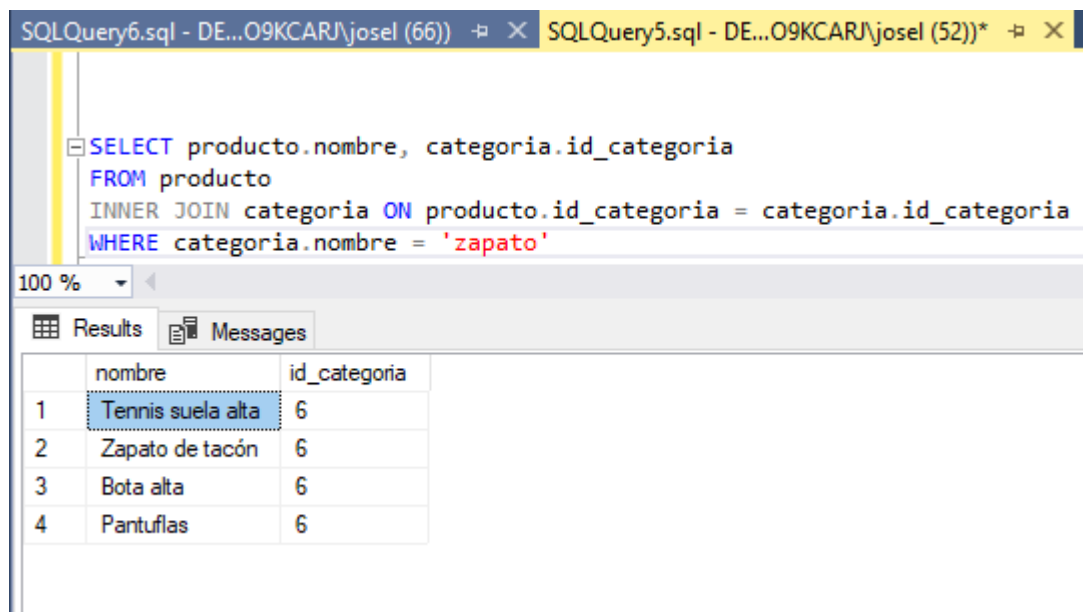
Zapatos

```
SELECT producto.nombre, categoria.id_categoria
```

```
FROM producto
```

```
INNER JOIN categoria ON producto.id_categoria = categoria.id_categoria
```

```
WHERE categoria.nombre = 'zapato'
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with two tabs: 'SQLQuery6.sql - DE...O9KCARJ\josel (66))' and 'SQLQuery5.sql - DE...O9KCARJ\josel (52))*'. The active tab displays the following SQL query:

```
SELECT producto.nombre, categoria.id_categoria
FROM producto
INNER JOIN categoria ON producto.id_categoria = categoria.id_categoria
WHERE categoria.nombre = 'zapato'
```

Below the query editor, the 'Results' tab is selected, showing a table with 4 rows and 2 columns: 'nombre' and 'id_categoria'. The first row is highlighted with a blue selection box.

	nombre	id_categoria
1	Tennis suela alta	6
2	Zapato de tacón	6
3	Bota alta	6
4	Pantufilas	6

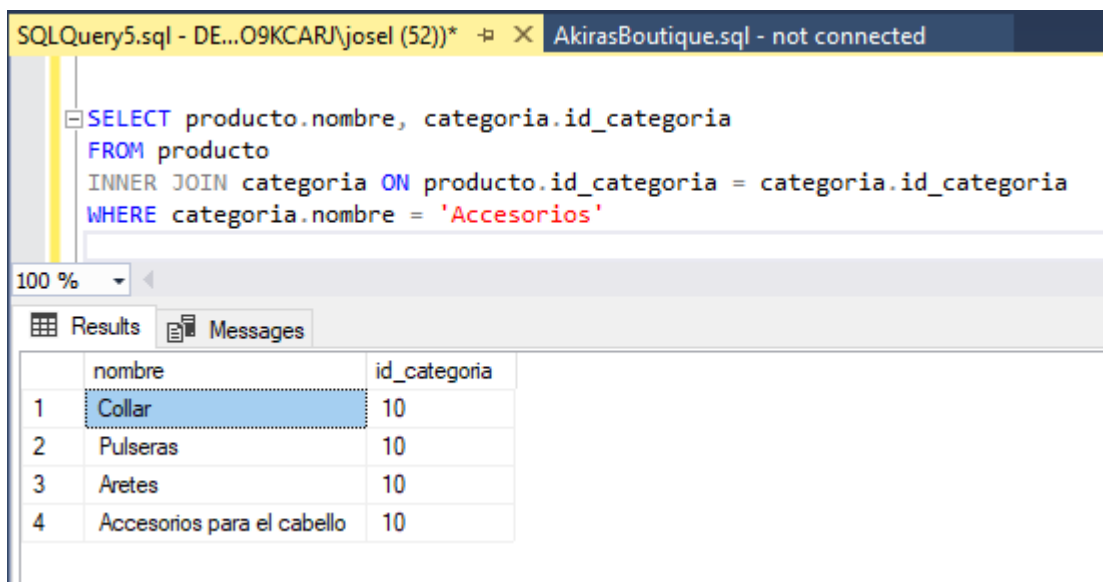
Accesorios

SELECT producto.nombre, categoria.id_categoria

FROM producto

INNER JOIN categoria ON producto.id_categoria = categoria.id_categoria

WHERE categoria.nombre = 'Accesorios'



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL code:

```
SELECT producto.nombre, categoria.id_categoria
FROM producto
INNER JOIN categoria ON producto.id_categoria = categoria.id_categoria
WHERE categoria.nombre = 'Accesorios'
```

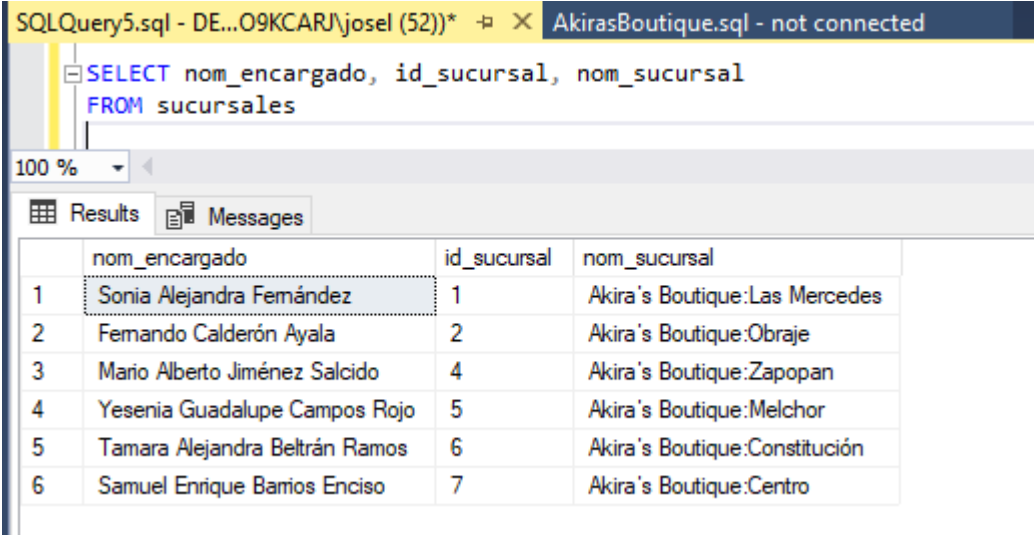
The results pane shows a table with two columns: 'nombre' and 'id_categoria'. The table contains four rows of data:

	nombre	id_categoria
1	Collar	10
2	Pulseras	10
3	Aretes	10
4	Accesorios para el cabello	10

Seleccionar los encargados de las sucursales de la tienda Akira's Boutique

```
SELECT nom_encargado, id_sucursal, nom_sucursal
```

```
FROM sucursales
```



The screenshot shows a SQL query execution window with the following components:

- Tab Bar:** Contains two tabs: "SQLQuery5.sql - DE...09KCARI/josel (52))*" and "AkirasBoutique.sql - not connected".
- Query Editor:** Displays the SQL query:

```
SELECT nom_encargado, id_sucursal, nom_sucursal  
FROM sucursales
```
- Zoom:** A dropdown menu set to "100 %".
- Results Panel:** Contains two tabs: "Results" (active) and "Messages".
- Results Table:** A table with 4 columns: an index, "nom_encargado", "id_sucursal", and "nom_sucursal". It contains 6 rows of data.

	nom_encargado	id_sucursal	nom_sucursal
1	Sonia Alejandra Fernández	1	Akira's Boutique:Las Mercedes
2	Fernando Calderón Ayala	2	Akira's Boutique:Obraje
3	Mario Alberto Jiménez Salcido	4	Akira's Boutique:Zapopan
4	Yesenia Guadalupe Campos Rojo	5	Akira's Boutique:Melchor
5	Tamara Alejandra Beltrán Ramos	6	Akira's Boutique:Constitución
6	Samuel Enrique Barrios Enciso	7	Akira's Boutique:Centro

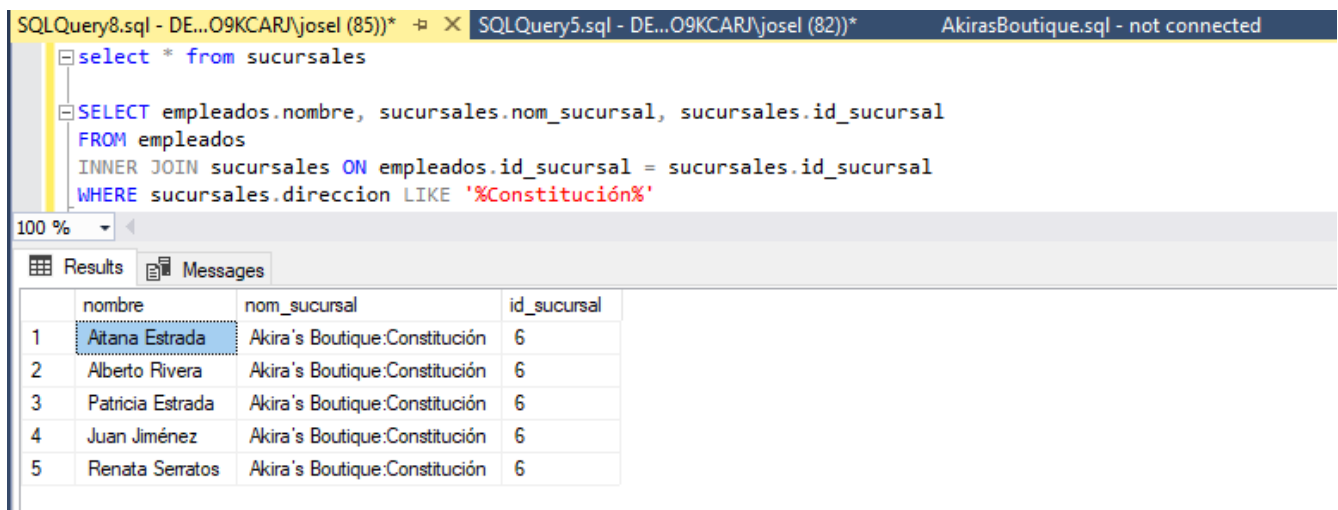
Seleccionar los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique: Constitución

SELECT empleados.nombre, sucursales.nom_sucursal, sucursales.id_sucursal

FROM empleados

INNER JOIN sucursales ON empleados.id_sucursal = sucursales.id_sucursal

WHERE sucursales.direccion LIKE '%Constitución%'



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL code:

```
select * from sucursales  
  
SELECT empleados.nombre, sucursales.nom_sucursal, sucursales.id_sucursal  
FROM empleados  
INNER JOIN sucursales ON empleados.id_sucursal = sucursales.id_sucursal  
WHERE sucursales.direccion LIKE '%Constitución%'
```

The results pane shows a table with 5 rows and 4 columns: nombre, nom_sucursal, id_sucursal, and id_sucursal. The first row is highlighted.

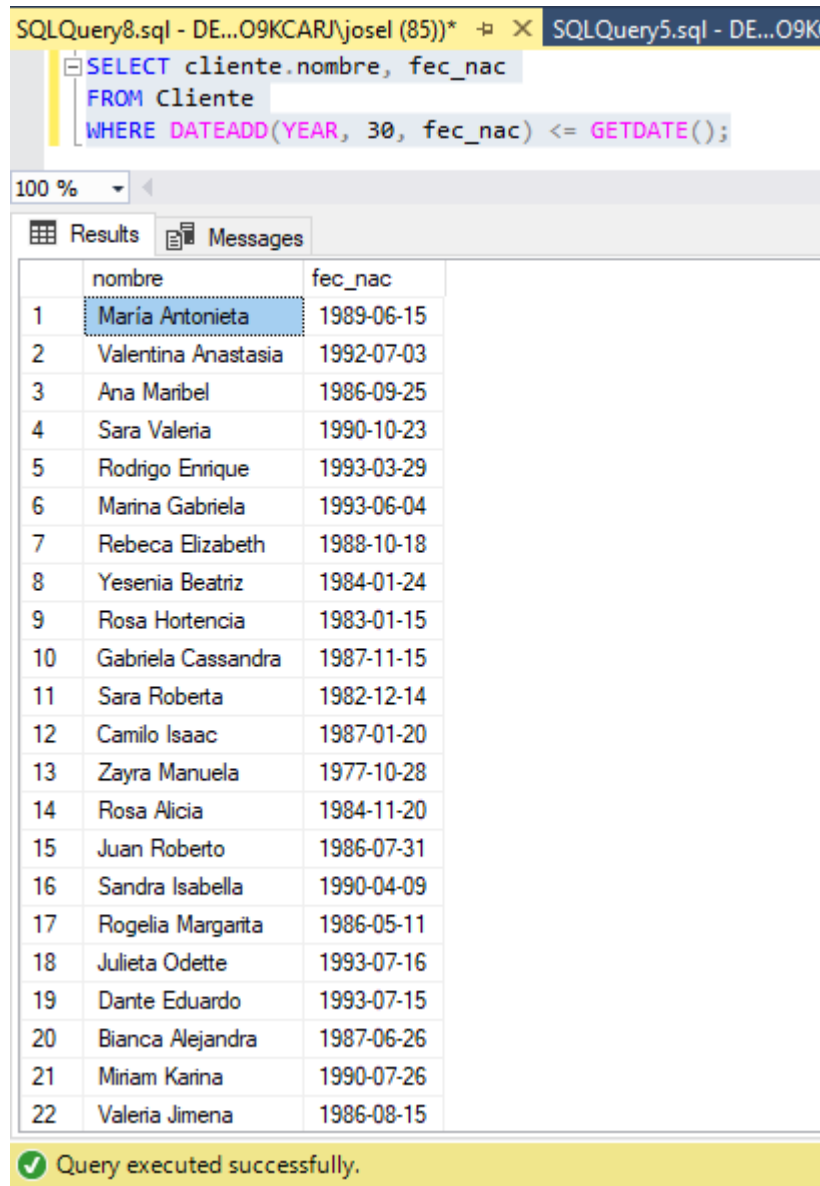
	nombre	nom_sucursal	id_sucursal
1	Aitana Estrada	Akira's Boutique:Constitución	6
2	Alberto Rivera	Akira's Boutique:Constitución	6
3	Patricia Estrada	Akira's Boutique:Constitución	6
4	Juan Jiménez	Akira's Boutique:Constitución	6
5	Renata Serratos	Akira's Boutique:Constitución	6

¿Qué clientes son mayores de 30 años?

```
SELECT cliente.nombre, fec_nac
```

```
FROM Cliente
```

```
WHERE DATEADD(YEAR, 30, fec_nac) <= GETDATE();
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface. At the top, there are two tabs: 'SQLQuery8.sql - DE...O9KCARJ\josel (85))*' and 'SQLQuery5.sql - DE...O9K'. The active query is displayed in the editor area:

```
SELECT cliente.nombre, fec_nac
FROM Cliente
WHERE DATEADD(YEAR, 30, fec_nac) <= GETDATE();
```

Below the editor, the 'Results' tab is selected, showing a table with 22 rows. The columns are 'nombre' and 'fec_nac'. The first row is highlighted with a blue background.

	nombre	fec_nac
1	Maria Antonieta	1989-06-15
2	Valentina Anastasia	1992-07-03
3	Ana Maribel	1986-09-25
4	Sara Valeria	1990-10-23
5	Rodrigo Enrique	1993-03-29
6	Marina Gabriela	1993-06-04
7	Rebeca Elizabeth	1988-10-18
8	Yesenia Beatriz	1984-01-24
9	Rosa Hortencia	1983-01-15
10	Gabriela Cassandra	1987-11-15
11	Sara Roberta	1982-12-14
12	Camilo Isaac	1987-01-20
13	Zayra Manuela	1977-10-28
14	Rosa Alicia	1984-11-20
15	Juan Roberto	1986-07-31
16	Sandra Isabella	1990-04-09
17	Rogelia Margarita	1986-05-11
18	Julieta Odette	1993-07-16
19	Dante Eduardo	1993-07-15
20	Bianca Alejandra	1987-06-26
21	Miriam Karina	1990-07-26
22	Valeria Jimena	1986-08-15

At the bottom of the interface, a yellow status bar displays a green checkmark icon and the text: 'Query executed successfully.'

23	Juan Humberto	1989-10-17
24	Melissa Ximena	1986-05-15
25	Cristina Miranda	1987-08-16
26	Bruno Alejandro	1988-06-29
27	Helena Emilia	1987-10-28
28	Teresa Renata	1985-02-20
29	Jesús Alberto	1985-01-18

✔ Query executed successfully.

Conclusión

Las consultas SQL en la gestión de bases de datos y sistemas de información. Estas consultas le permiten interactuar de manera eficiente y efectiva con los datos almacenados, recuperar información relevante, cambiar registros y garantizar la integridad de los datos. Además de todo lo mencionado, las consultas SQL son fundamentales para la generación de informes, el análisis de datos y la toma de decisiones informadas en industrias que van desde el comercio electrónico hasta la atención médica y la gestión de recursos humanos.

En conclusión, las consultas SQL son una herramienta clave para acceder y administrar datos, lo que las convierte en habilidades esenciales para los profesionales de TI, desarrolladores de software y analistas de datos cuyo dominio es fundamental para la eficiencia y precisión de la gestión de la información en el mundo actual.

Referencias

- de la Puente, N. (n.d.). *¿Por qué es importante saber manejar las consultas en SQL?* Capacitacion.uc.cl. Retrieved September 20, 2023, from <https://capacitacion.uc.cl/articulos/353-por-que-es-importante-saber-manejar-las-consultas-en-sql>
- INNER JOIN en SQL con 4 tablas*. (n.d.). Stack Overflow en español. Retrieved September 20, 2023, from <https://es.stackoverflow.com/questions/118497/inner-join-en-sql-con-4-tablas>
- Vive. (2021, June 11). *Consultas SQL: las consultas básicas que debes conocer*. UNIR. <https://www.unir.net/marketing-comunicacion/revista/consultas-sql/>

Enlace Github

<https://github.com/joseluispachecogonzalez/Actividad-2.-Consultas-Administraci-n-de-Bases-de-Datos>