



Actividad | #2 |

Consultas

Administración de Base de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega

ALUMNO: Oscar Esteban Sánchez Leyva

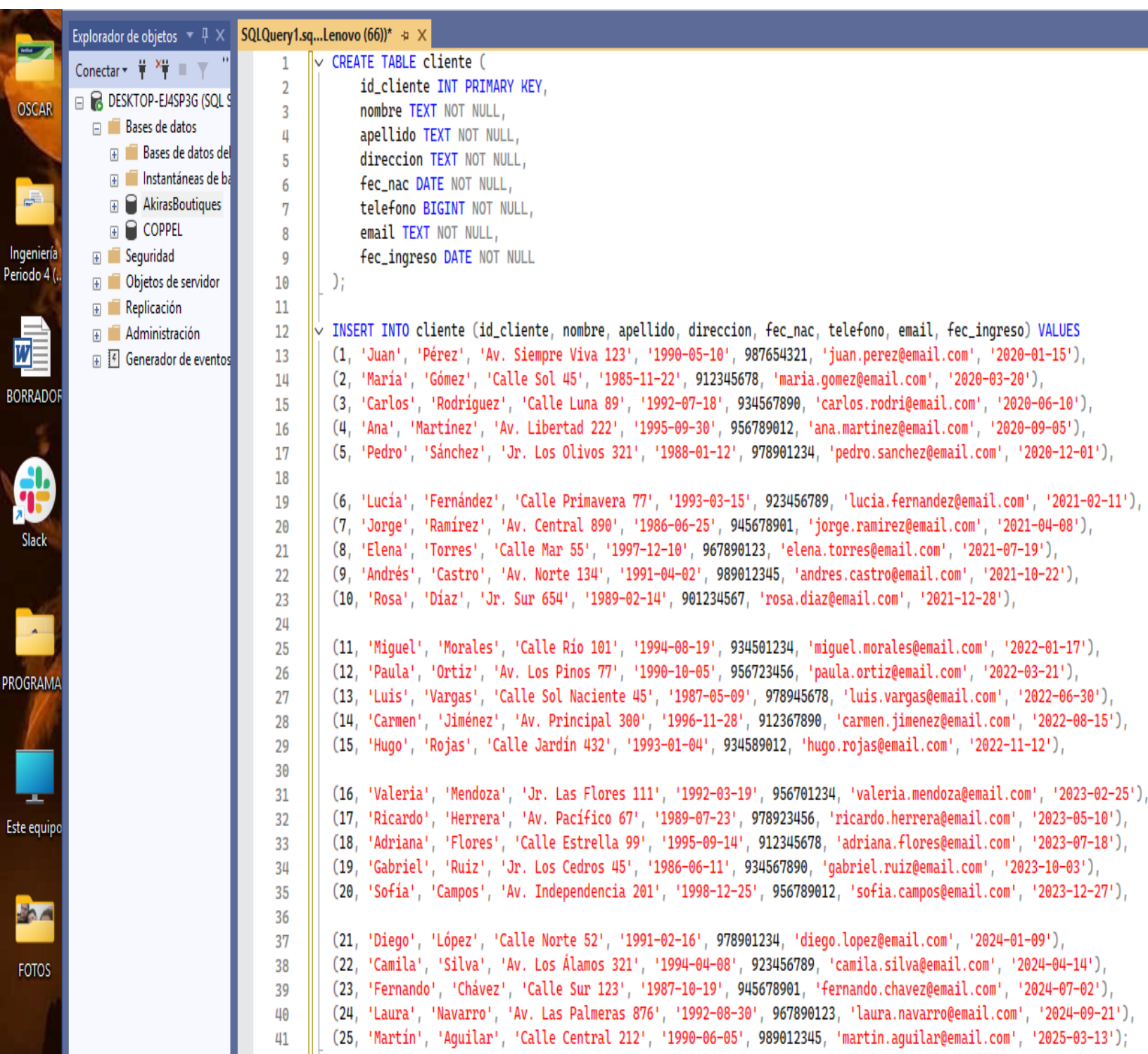
FECHA: 29/Septiembre/2025

ÍNDICE

ÍNDICE	2
DESARROLLO	3
LA CANTIDAD DE CLIENTES EN EL AÑO 2021	5
LA CANTIDAD DE CLIENTES EN LO QUE VA DEL AÑO 2022	6
LOS CLIENTES QUE TUVIERON EN DICIEMBRE DE 2021	7
¿QUÉ COMPRAS HAN REALIZADO ALGUNOS CLIENTES EN ESPECÍFICO?	8
¿QUÉ PRODUCTO ES EL QUE MÁS VENTAS HA TENIDO?	9
¿QUÉ PRODUCTO TIENE MÁS CANTIDAD EN STOCK?	11
ORDENAR POR FECHA LAS COMPRAS QUE HA HABIDO EN LA TIENDA.	12
ORDENAR ALFABÉTICAMENTE LOS NOMBRES DE LOS CLIENTES DE LA TIENDA.....	13
SELECCIONAR CUÁNTOS PRODUCTOS HAY EN CADA CATEGORÍA: FALDA, PANTALÓN, CHAMARRA, ZAPATOS Y ACCESORIOS.	14
¿CUÁLES SON LOS ENCARGADOS EN CADA SUCURSAL DE AKIRA'S BOUTIQUE?	15
¿CUÁLES SON LOS EMPLEADOS QUE TRABAJAN EN LA SUCURSAL DE AKIRA'S BOUTIQUE SUCURSAL CONSTITUCIÓN?	16
¿CUÁLES CLIENTES SON MAYORES DE 30 AÑOS?	17
REFERENCIAS.....	18

DESARROLLO

Para obtener la información de los clientes correspondiente a los años 2021 y 2022, es necesario ingresar los datos pertinentes en la tabla cliente. El resultado sería el siguiente:



```

1 CREATE TABLE cliente (
2     id_cliente INT PRIMARY KEY,
3     nombre TEXT NOT NULL,
4     apellido TEXT NOT NULL,
5     direccion TEXT NOT NULL,
6     fec_nac DATE NOT NULL,
7     telefono BIGINT NOT NULL,
8     email TEXT NOT NULL,
9     fec_ingreso DATE NOT NULL
10 );
11
12 INSERT INTO cliente (id_cliente, nombre, apellido, direccion, fec_nac, telefono, email, fec_ingreso) VALUES
13 (1, 'Juan', 'Pérez', 'Av. Siempre Viva 123', '1990-05-10', 987654321, 'juan.perez@email.com', '2020-01-15'),
14 (2, 'María', 'Gómez', 'Calle Sol 45', '1985-11-22', 912345678, 'maria.gomez@email.com', '2020-03-20'),
15 (3, 'Carlos', 'Rodríguez', 'Calle Luna 89', '1992-07-18', 934567890, 'carlos.rodri@email.com', '2020-06-10'),
16 (4, 'Ana', 'Martínez', 'Av. Libertad 222', '1995-09-30', 956789012, 'ana.martinez@email.com', '2020-09-05'),
17 (5, 'Pedro', 'Sánchez', 'Jr. Los Olivos 321', '1988-01-12', 978901234, 'pedro.sanchez@email.com', '2020-12-01'),
18
19 (6, 'Lucía', 'Fernández', 'Calle Primavera 77', '1993-03-15', 923456789, 'lucia.fernandez@email.com', '2021-02-11'),
20 (7, 'Jorge', 'Ramírez', 'Av. Central 890', '1986-06-25', 945678901, 'jorge.ramirez@email.com', '2021-04-08'),
21 (8, 'Elena', 'Torres', 'Calle Mar 55', '1997-12-10', 967890123, 'elena.torres@email.com', '2021-07-19'),
22 (9, 'Andrés', 'Castro', 'Av. Norte 134', '1991-04-02', 989012345, 'andres.castro@email.com', '2021-10-22'),
23 (10, 'Rosa', 'Díaz', 'Jr. Sur 654', '1989-02-14', 901234567, 'rosa.diaz@email.com', '2021-12-28'),
24
25 (11, 'Miguel', 'Morales', 'Calle Río 101', '1994-08-19', 934501234, 'miguel.morales@email.com', '2022-01-17'),
26 (12, 'Paula', 'Ortiz', 'Av. Los Pinos 77', '1990-10-05', 956723456, 'paula.ortiz@email.com', '2022-03-21'),
27 (13, 'Luis', 'Vargas', 'Calle Sol Naciente 45', '1987-05-09', 978945678, 'luis.vargas@email.com', '2022-06-30'),
28 (14, 'Carmen', 'Jiménez', 'Av. Principal 300', '1996-11-28', 912367890, 'carmen.jimenez@email.com', '2022-08-15'),
29 (15, 'Hugo', 'Rojas', 'Calle Jardín 432', '1993-01-04', 934589012, 'hugo.rojas@email.com', '2022-11-12'),
30
31 (16, 'Valeria', 'Mendoza', 'Jr. Las Flores 111', '1992-03-19', 956701234, 'valeria.mendoza@email.com', '2023-02-25'),
32 (17, 'Ricardo', 'Herrera', 'Av. Pacífico 67', '1989-07-23', 978923456, 'ricardo.herrera@email.com', '2023-05-10'),
33 (18, 'Adriana', 'Flores', 'Calle Estrella 99', '1995-09-14', 912345678, 'adriana.flores@email.com', '2023-07-18'),
34 (19, 'Gabriel', 'Ruiz', 'Jr. Los Cedros 45', '1986-06-11', 934567890, 'gabriel.ruiz@email.com', '2023-10-03'),
35 (20, 'Sofía', 'Campos', 'Av. Independencia 201', '1998-12-25', 956789012, 'sofia.campos@email.com', '2023-12-27'),
36
37 (21, 'Diego', 'López', 'Calle Norte 52', '1991-02-16', 978901234, 'diego.lopez@email.com', '2024-01-09'),
38 (22, 'Camila', 'Silva', 'Av. Los Álamos 321', '1994-04-08', 923456789, 'camila.silva@email.com', '2024-04-14'),
39 (23, 'Fernando', 'Chávez', 'Calle Sur 123', '1987-10-19', 945678901, 'fernando.chavez@email.com', '2024-07-02'),
40 (24, 'Laura', 'Navarro', 'Av. Las Palmeras 876', '1992-08-30', 967890123, 'laura.navarro@email.com', '2024-09-21'),
41 (25, 'Martín', 'Aguilar', 'Calle Central 212', '1990-06-05', 989012345, 'martin.aguilar@email.com', '2025-03-13');

```

Explorador de objetos SQLQuery1.sql...Lenovo (66))*

Conectar 100 % 1 0 ↑ ↓

DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S)

- Bases de datos
 - Bases de datos del
 - Instantáneas de ba
 - AkirasBoutiques
 - COPPEL
 - Seguridad
 - Objetos de servidor
 - Replicación
 - Administración
 - Generador de eventos

SQLQuery1.sql...Lenovo (66))*

```

40 (24, 'Laura', 'Navarro', 'Av. Las Palmeras 876', '1992-08-30', 967890123, 'l
41 (25, 'Martín', 'Aguilar', 'Calle Central 212', '1990-06-05', 989012345, 'mar
42
43 select * from cliente
  
```

Resultados Mensajes

	id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	email	fec_ingreso
1	1	Juan	Pérez	Av. Siempre Viva 123	1990-05-10	987654321	juan.perez@email.com	2020-01-15
2	2	María	Gómez	Calle Sol 45	1985-11-22	912345678	maria.gomez@email...	2020-03-20
3	3	Carlos	Rodrí...	Calle Luna 89	1992-07-18	934567890	carlos.rodri@email.c...	2020-06-10
4	4	Ana	Martí...	Av. Libertad 222	1995-09-30	956789012	ana.martinez@email...	2020-09-05
5	5	Pedro	Sánc...	Jr. Los Olivos 321	1988-01-12	978901234	pedro.sanchez@em...	2020-12-01
6	6	Lucía	Femá...	Calle Primavera 77	1993-03-15	923456789	lucia.fernandez@em...	2021-02-11
7	7	Jorge	Ramí...	Av. Central 890	1986-06-25	945678901	jorge.ramirez@email...	2021-04-08
8	8	Elena	Torres	Calle Mar 55	1997-12-10	967890123	elena.torres@email.c...	2021-07-19
9	9	Andrés	Castro	Av. Norte 134	1991-04-02	989012345	andres.castro@email...	2021-10-22
10	10	Rosa	Díaz	Jr. Sur 654	1989-02-14	901234567	rosa.diaz@email.com	2021-12-28
11	11	Miguel	Morales	Calle Río 101	1994-08-19	934501234	miguel.morales@em...	2022-01-17
12	12	Paula	Ortiz	Av. Los Pinos 77	1990-10-05	956723456	paula.ortiz@email.com	2022-03-21
13	13	Luis	Vargas	Calle Sol Naciente 45	1987-05-09	978945678	luis.vargas@email.com	2022-06-30
14	14	Camen	Jimén...	Av. Principal 300	1996-11-28	912367890	camen.jimenez@em...	2022-08-15
15	15	Hugo	Rojas	Calle Jardín 432	1993-01-04	934589012	hugo.rojas@email.com	2022-11-12
16	16	Valeria	Mend...	Jr. Las Flores 111	1992-03-19	956701234	valeria.mendoza@e...	2023-02-25
17	17	Ricar...	Herrera	Av. Pacífico 67	1989-07-23	978923456	ricardo.herrera@ema...	2023-05-10
18	18	Adriana	Flores	Calle Estrella 99	1995-09-14	912345678	adriana.flores@email...	2023-07-18
19	19	Gabriel	Ruiz	Jr. Los Cedros 45	1986-06-11	934567890	gabriel.ruiz@email.com	2023-10-03
20	20	Sofía	Camp...	Av. Independencia ...	1998-12-25	956789012	sofia.campos@email...	2023-12-27
21	21	Diego	López	Calle Norte 52	1991-02-16	978901234	diego.lopez@email.c...	2024-01-09
22	22	Camila	Silva	Av. Los Álamos 321	1994-04-08	923456789	camila.silva@email.c...	2024-04-14
23	23	Fema...	Chávez	Calle Sur 123	1987-10-19	945678901	femando.chavez@e...	2024-07-02
24	24	Laura	Nava...	Av. Las Palmeras 876	1992-08-30	967890123	laura.navarro@email...	2024-09-21
25	25	Martín	Aguilar	Calle Central 212	1990-06-05	989012345	martin.aguilar@email...	2025-03-13

LA CANTIDAD DE CLIENTES EN EL AÑO 2021

A continuación, se analizarán los códigos destinados a consultar la tabla correspondiente a los clientes del año 2021 y la cantidad asociada.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) pane displays the server structure for 'DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S...'. The central pane shows a SQL query in the 'SQLQuery1.sql...Lenovo (66))' window. The query is as follows:

```

44
45  SELECT *
46  FROM cliente
47  WHERE YEAR(fec_ingreso) = 2021;
48
49  SELECT COUNT(*) AS cantidad_clientes_2021
50  FROM cliente
51  WHERE YEAR(fec_ingreso) = 2021;
52

```

Below the query editor, the 'Resultados' (Results) pane displays the data returned by the query. It contains two tables. The first table lists individual clients, and the second table shows the count of clients for the year 2021.

	id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	email	fec_ingreso
1	6	Lucía	Fernández	Calle Primavera 77	1993-03-15	923456789	lucia.fernandez@email.com	2021-02-11
2	7	Jorge	Ramírez	Av. Central 890	1986-06-25	945678901	jorge.ramirez@email.com	2021-04-08
3	8	Elena	Torres	Calle Mar 55	1997-12-10	967890123	elena.torres@email.com	2021-07-19
4	9	Andrés	Castro	Av. Norte 134	1991-04-02	989012345	andres.castro@email.com	2021-10-22
5	10	Rosa	Díaz	Jr. Sur 654	1989-02-14	901234567	rosa.diaz@email.com	2021-12-28

	cantidad_clientes_2021
1	5

LA CANTIDAD DE CLIENTES EN LO QUE VA DEL AÑO 2022

Es el mismo proceso, solo varía el año.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) pane displays the server structure for 'DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S...'. The main pane shows a query window titled 'SQLQuery1.sql...Lenovo (66))*' with the following SQL code:

```

52
53 SELECT *
54 FROM cliente
55 WHERE YEAR(fec_ingreso) = 2022;
56
57 SELECT COUNT(*) AS cantidad_clientes_2022
58 FROM cliente
59 WHERE YEAR(fec_ingreso) = 2022;

```

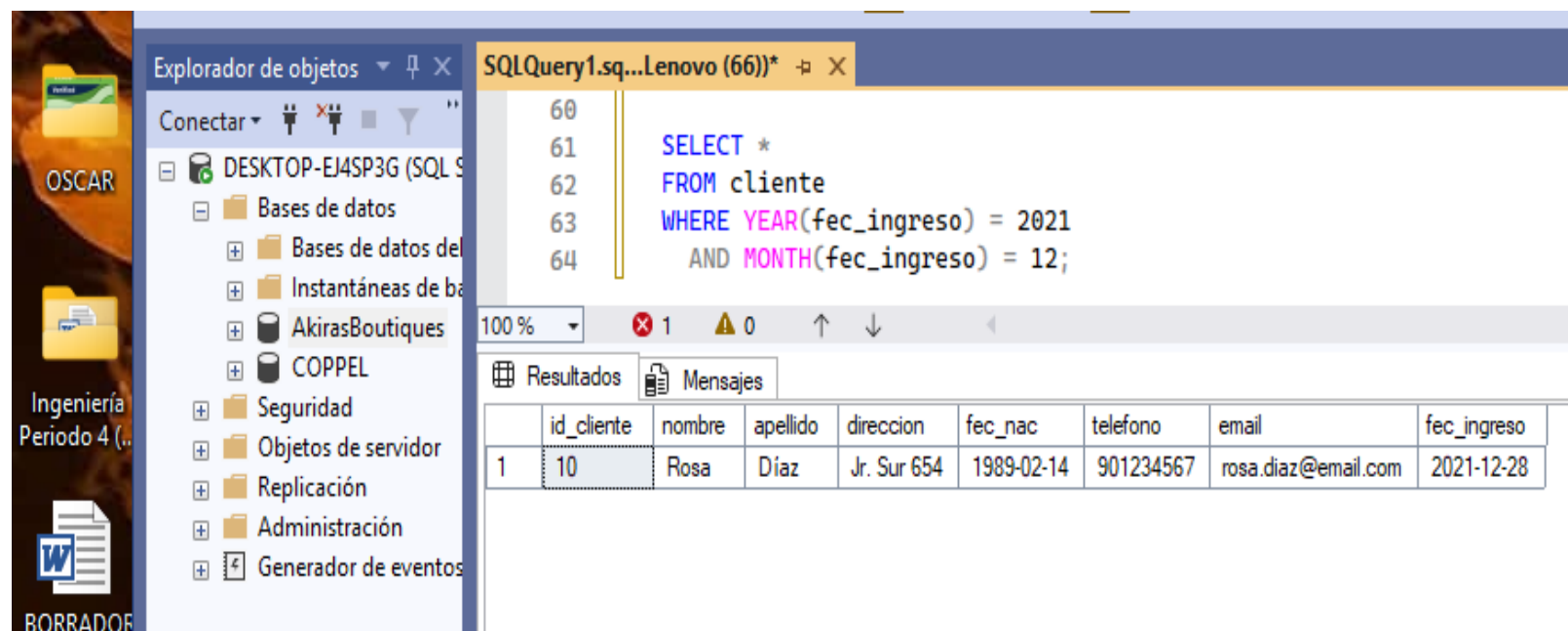
Below the query window, the 'Resultados' (Results) pane shows a table with 9 columns: id_cliente, nombre, apellido, direccion, fec_nac, telefono, email, and fec_ingreso. The table contains 5 rows of data. Below this, a summary row shows the count of clients for 2022.

	id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	email	fec_ingreso
1	11	Miguel	Morales	Calle Río 101	1994-08-19	934501234	miguel.morales@email.com	2022-01-17
2	12	Paula	Ortiz	Av. Los Pinos 77	1990-10-05	956723456	paula.ortiz@email.com	2022-03-21
3	13	Luis	Vargas	Calle Sol Naciente 45	1987-05-09	978945678	luis.vargas@email.com	2022-06-30
4	14	Camen	Jiménez	Av. Principal 300	1996-11-28	912367890	camen.jimenez@email.com	2022-08-15
5	15	Hugo	Rojas	Calle Jardín 432	1993-01-04	934589012	hugo.rojas@email.com	2022-11-12

	cantidad_clientes_2022
1	5

LOS CLIENTES QUE TUVIERON EN DICIEMBRE DE 2021

A continuación, revisaremos los clientes que se registraron en diciembre de 2021.



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) pane displays the server structure for 'DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S...'. The central pane shows a SQL query in the 'SQLQuery1.sql...Lenovo (66))' window. The query is as follows:

```
60
61 SELECT *
62 FROM cliente
63 WHERE YEAR(fec_ingreso) = 2021
64 AND MONTH(fec_ingreso) = 12;
```

Below the query editor, the 'Resultados' (Results) pane displays a table with the following data:

	id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	email	fec_ingreso
1	10	Rosa	Díaz	Jr. Sur 654	1989-02-14	901234567	rosa.diaz@email.com	2021-12-28

¿QUÉ COMPRAS HAN REALIZADO ALGUNOS CLIENTES EN ESPECÍFICO?

Para obtener información específica sobre las compras realizadas por los clientes, se deben agregar los siguientes datos en la tabla de categorías: falda, pantalón, chamarra, zapatos y accesorios.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) pane displays the server structure for 'DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S...'. The central pane shows a SQL query window titled 'SQLQuery1.sql...Lenovo (66))*' containing the following SQL code:

```

88
89  INSERT INTO categoria (id_categoria, nombre_categoria) VALUES
90  (1, 'falda'),
91  (2, 'pantalón'),
92  (3, 'chamarra'),
93  (4, 'zapatos'),
94  (5, 'accesorios');
95
96  select * from categoria
  
```

Below the query window, the 'Resultados' (Results) pane displays the data inserted into the 'categorias' table:

	id_categoria	nombre_categoria
1	1	falda
2	2	pantalón
3	3	chamarra
4	4	zapatos
5	5	accesorios

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The central pane displays a SQL query window titled 'SQLQuery1.sql...Lenovo (66))*' containing the following SQL code:

```

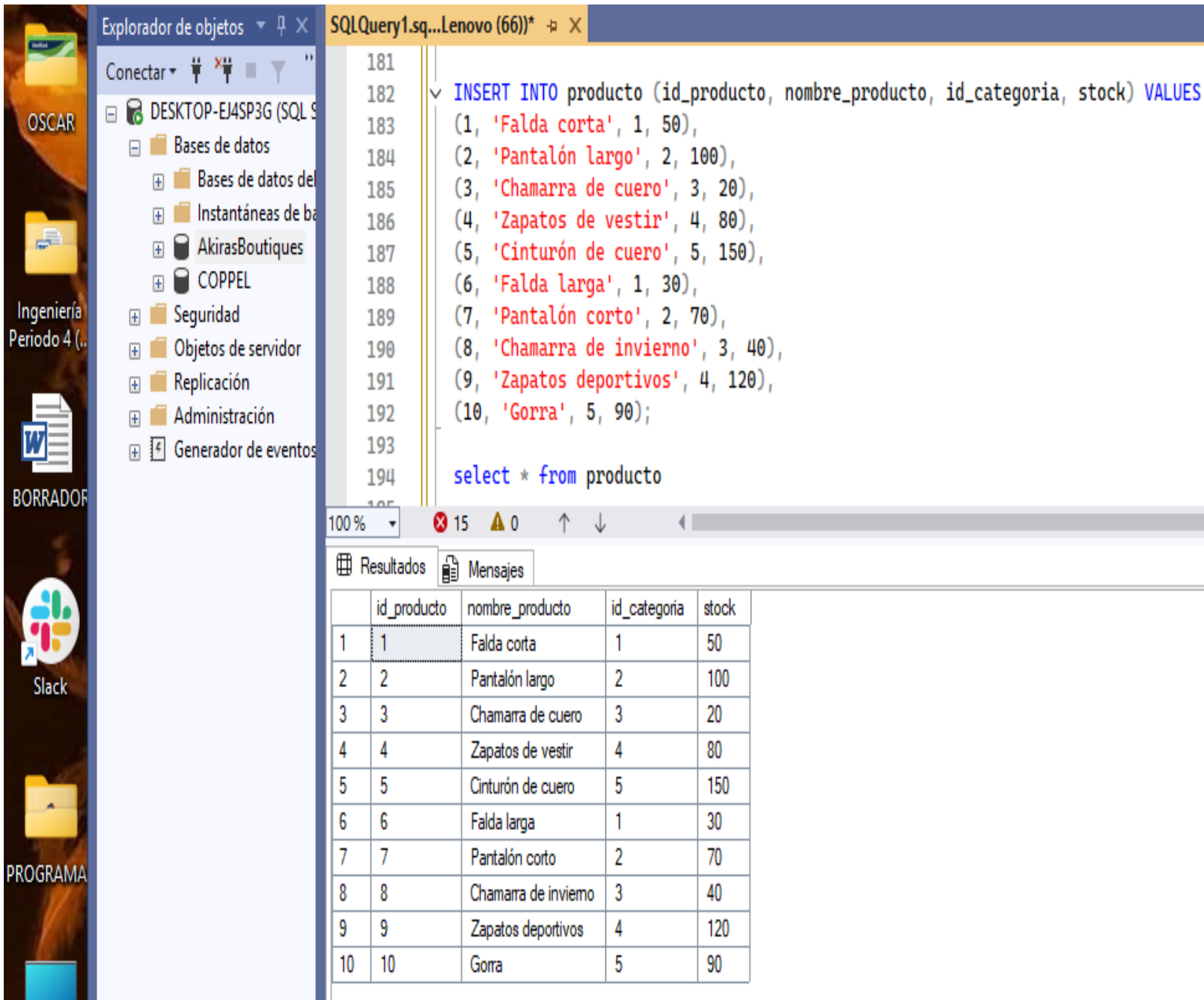
216
217  SELECT id_compra, cl.nombre, cl.apellido, p.nombre_producto, co.fecha_compra, co.cantidad
218  FROM compra co
219  JOIN cliente cl ON co.id_cliente = cl.id_cliente
220  JOIN producto p ON co.id_producto = p.id_producto
221  WHERE cl.id_cliente IN (1, 2);
  
```

Below the query window, the 'Resultados' (Results) pane displays the purchase data for clients with IDs 1 and 2:

	id_compra	nombre	apellido	nombre_producto	fecha_compra	cantidad
1	1	Juan	Pérez	Falda corta	2023-01-01	2
2	2	María	Gómez	Chamarra de cuero	2023-01-05	1
3	3	Juan	Pérez	Cinturón de cuero	2023-01-10	1

¿QUÉ PRODUCTO ES EL QUE MÁS VENTAS HA TENIDO?

Para identificar con mayor precisión cuáles son los productos más vendidos, añadimos información directamente en la tabla de productos.



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left is the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) showing the server 'DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S...'. The central pane displays a query window titled 'SQLQuery1.sql...Lenovo (66)*'. The query contains an INSERT statement to populate the 'producto' table with 10 items, followed by a SELECT statement to view the data.

```

181
182  INSERT INTO producto (id_producto, nombre_producto, id_categoria, stock) VALUES
183  (1, 'Falda corta', 1, 50),
184  (2, 'Pantalón largo', 2, 100),
185  (3, 'Chamarras de cuero', 3, 20),
186  (4, 'Zapatos de vestir', 4, 80),
187  (5, 'Cinturón de cuero', 5, 150),
188  (6, 'Falda larga', 1, 30),
189  (7, 'Pantalón corto', 2, 70),
190  (8, 'Chamarras de invierno', 3, 40),
191  (9, 'Zapatos deportivos', 4, 120),
192  (10, 'Gorra', 5, 90);
193
194  select * from producto
195

```

Below the query window, the 'Resultados' (Results) tab is active, displaying a table with 10 rows of data:

	id_producto	nombre_producto	id_categoria	stock
1	1	Falda corta	1	50
2	2	Pantalón largo	2	100
3	3	Chamarras de cuero	3	20
4	4	Zapatos de vestir	4	80
5	5	Cinturón de cuero	5	150
6	6	Falda larga	1	30
7	7	Pantalón corto	2	70
8	8	Chamarras de invierno	3	40
9	9	Zapatos deportivos	4	120
10	10	Gorra	5	90

Explorador de objetos ▾ 🔍 ✕

Conectar ▾ 🔍 ✕

DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S

- Bases de datos
 - Bases de datos del
 - Instantáneas de ba
 - AkirasBoutiques
 - COPPEL
- Seguridad
- Objetos de servidor
- Replicación
- Administración
- Generador de eventos

SQLQuery1.sql...Lenovo (66))* 🔍 ✕

```

202
203  INSERT INTO compra (id_compra, id_cliente, id_producto, fecha_compra, cantidad) VALUES
204  (1, 1, 1, '2023-01-01', 2),
205  (2, 2, 3, '2023-01-05', 1),
206  (3, 1, 5, '2023-01-10', 1),
207  (4, 3, 2, '2023-01-15', 3),
208  (5, 4, 4, '2023-02-01', 2),
209  (6, 5, 1, '2023-02-05', 1),
210  (7, 6, 9, '2023-02-10', 2),
211  (8, 7, 6, '2023-02-15', 1),
212  (9, 8, 8, '2023-03-01', 1),
213  (10, 9, 7, '2023-03-05', 2);
214
215  select * from compra
216
217  SELECT TOP 1
218      -- Convierte TEXT a un tipo comparable (ej. VARCHAR(MAX))
219      CAST(p.nombre_producto AS VARCHAR(MAX)) AS nombre_producto_comparable,
220      SUM(c.cantidad) AS total_ventas
221  FROM
222      compra c
223  JOIN
224      producto p ON c.id_producto = p.id_producto
225  GROUP BY
226      -- Agrupamos por la versión casteada de la columna
227      CAST(p.nombre_producto AS VARCHAR(MAX))
228  ORDER BY
229      total_ventas DESC;
230

```

100% 🔍 17 ⚠️ 0 ↑ ↓

Resultados Mensajes

	id_compra	id_cliente	id_producto	fecha_compra	cantidad
1	1	1	1	2023-01-01	2
2	2	2	3	2023-01-05	1
3	3	1	5	2023-01-10	1
4	4	3	2	2023-01-15	3
5	5	4	4	2023-02-01	2
6	6	5	1	2023-02-05	1
7	7	6	9	2023-02-10	2
8	8	7	6	2023-02-15	1
9	9	8	8	2023-03-01	1
10	10	9	7	2023-03-05	2

	nombre_producto_comparable	total_ventas
1	Falda corta	3

¿QUÉ PRODUCTO TIENE MÁS CANTIDAD EN STOCK?

Considerando la información presentada en la tabla de productos, el artículo con mayor nivel de stock corresponde al:

```

190
191  INSERT INTO producto (id_producto, nombre_producto, id_categoria, stock) VALUES
192  (1, 'Falda corta', 1, 50),
193  (2, 'Pantalón largo', 2, 100),
194  (3, 'Chamarra de cuero', 3, 20),
195  (4, 'Zapatos de vestir', 4, 80),
196  (5, 'Cinturón de cuero', 5, 150),
197  (6, 'Falda larga', 1, 30),
198  (7, 'Pantalón corto', 2, 70),
199  (8, 'Chamarra de invierno', 3, 40),
200  (9, 'Zapatos deportivos', 4, 120),
201  (10, 'Gorra', 5, 90);
202
203  select * from producto
204

```

	id_producto	nombre_producto	id_categoria	stock
1	1	Falda corta	1	50
2	2	Pantalón largo	2	100
3	3	Chamarra de cuero	3	20
4	4	Zapatos de vestir	4	80
5	5	Cinturón de cuero	5	150
6	6	Falda larga	1	30
7	7	Pantalón corto	2	70
8	8	Chamarra de invierno	3	40
9	9	Zapatos deportivos	4	120
10	10	Gorra	5	90

The screenshot shows a Windows desktop with a taskbar containing icons for 'OSCAR', 'Ingeniería Período 4 (...)', and 'BORRADOR'. The main window is 'SQLQuery2.sql - no conectado' with a tab for 'SQLQuery1.sql...Lenovo (66))'. The query editor shows the following SQL code:

```

239
240  SELECT TOP 1
241  nombre_producto,
242  stock
243  FROM
244  producto
245  ORDER BY
246  stock DESC;
247

```

The 'Resultados' (Results) pane shows the following data:

nombre_producto	stock	
1	Cinturón de cuero	150

ORDENAR POR FECHA LAS COMPRAS QUE HA HABIDO EN LA TIENDA.

A continuación, examinaremos el orden de las compras realizadas o registradas en la tienda.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) with a tree view of the database structure. The right pane shows a SQL query in the 'SQLQuery1.sql...Lenovo (66))' window. The query is as follows:

```

247
248 SELECT co.fecha_compra, cl.nombre, cl.apellido, p.nombre_producto, co.cantidad
249 FROM compra co
250 JOIN cliente cl ON co.id_cliente = cl.id_cliente
251 JOIN producto p ON co.id_producto = p.id_producto
252 ORDER BY co.fecha_compra;

```

Below the query editor, the 'Resultados' (Results) pane displays the query output in a table format. The table has 6 columns: 'fecha_compra', 'nombre', 'apellido', 'nombre_producto', and 'cantidad'. The results are ordered by the purchase date.

	fecha_compra	nombre	apellido	nombre_producto	cantidad
1	2023-01-01	Juan	Pérez	Falda corta	2
2	2023-01-05	María	Gómez	Chamarras de cuero	1
3	2023-01-10	Juan	Pérez	Cinturón de cuero	1
4	2023-01-15	Carlos	Rodríguez	Pantalón largo	3
5	2023-02-01	Ana	Martínez	Zapatos de vestir	2
6	2023-02-05	Pedro	Sánchez	Falda corta	1
7	2023-02-10	Lucía	Fernández	Zapatos deportivos	2
8	2023-02-15	Jorge	Ramírez	Falda larga	1
9	2023-03-01	Elena	Torres	Chamarras de invierno	1
10	2023-03-05	Andrés	Castro	Pantalón corto	2

ORDENAR ALFABÉTICAMENTE LOS NOMBRES DE LOS CLIENTES DE LA TIENDA

Exploraremos cómo organizar en orden alfabético los nombres de los clientes de la tienda.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) pane displays the server structure for 'DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S...'. The central pane shows a SQL query in 'SQLQuery2.sql - no conectado'.

```

SELECT
    CAST(nombre AS VARCHAR(MAX)) AS nombre_cliente,
    CAST(apellido AS VARCHAR(MAX)) AS apellido_cliente
FROM
    cliente
ORDER BY
    nombre_cliente ASC,
    apellido_cliente ASC;
  
```

Below the query editor, the 'Resultados' (Results) pane displays the query output as a table with 25 rows. The table has two columns: 'nombre_cliente' and 'apellido_cliente'. The results are sorted alphabetically by the first name.

	nombre_cliente	apellido_cliente
1	Adriana	Flores
2	Ana	Martínez
3	Andrés	Castro
4	Camila	Silva
5	Carlos	Rodríguez
6	Carmen	Jiménez
7	Diego	López
8	Elena	Torres
9	Fernando	Chávez
10	Gabriel	Ruiz
11	Hugo	Rojas
12	Jorge	Ramírez
13	Juan	Pérez
14	Laura	Navarro
15	Lucía	Fernández
16	Luis	Vargas
17	María	Gómez
18	Martín	Aguilar
19	Miguel	Morales
20	Paula	Ortiz
21	Pedro	Sánchez
22	Ricardo	Herrera
23	Rosa	Díaz
24	Sofía	Campos
25	Valeria	Mendoza

SELECCIONAR CUÁNTOS PRODUCTOS HAY EN CADA CATEGORÍA: FALDA, PANTALÓN, CHAMARRA, ZAPATOS Y ACCESORIOS.

Procedemos a determinar la cantidad de productos disponibles en cada categoría: falda, pantalón, chamarra, zapatos y accesorios.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left is the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) showing a server named 'DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S)'. The central pane displays a SQL query in 'SQLQuery1.sql...Lenovo (66))' with line numbers 262 to 270. The query is as follows:

```

262
263 ALTER TABLE categoria
264
265 ALTER COLUMN nombre_categoria VARCHAR(100) NOT NULL;
266
267 SELECT c.nombre_categoria, COUNT(p.id_producto) AS cantidad_productos
268 FROM producto p
269 JOIN categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
270 GROUP BY c.nombre_categoria;

```

Below the query editor, the 'Resultados' (Results) tab is active, showing a table with 2 columns: 'nombre_categoria' and 'cantidad_productos'. The table contains 5 rows of data:

	nombre_categoria	cantidad_productos
1	accesorios	2
2	chamarra	2
3	falda	2
4	pantalón	2
5	zapatos	2

¿CUÁLES SON LOS ENCARGADOS EN CADA SUCURSAL DE AKIRA'S BOUTIQUE?

Exploraremos quiénes son los responsables en cada una de las sucursales de Akira's

Boutique.

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window. On the left, the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) pane displays a tree view of the 'DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S)' server. The 'Bases de datos' (Databases) folder is expanded, showing 'AkirasBoutiques' and 'COPPEL'. The 'SQLQuery2.sql - no conectado' (SQLQuery2.sql - not connected) window is active, displaying the following SQL query:

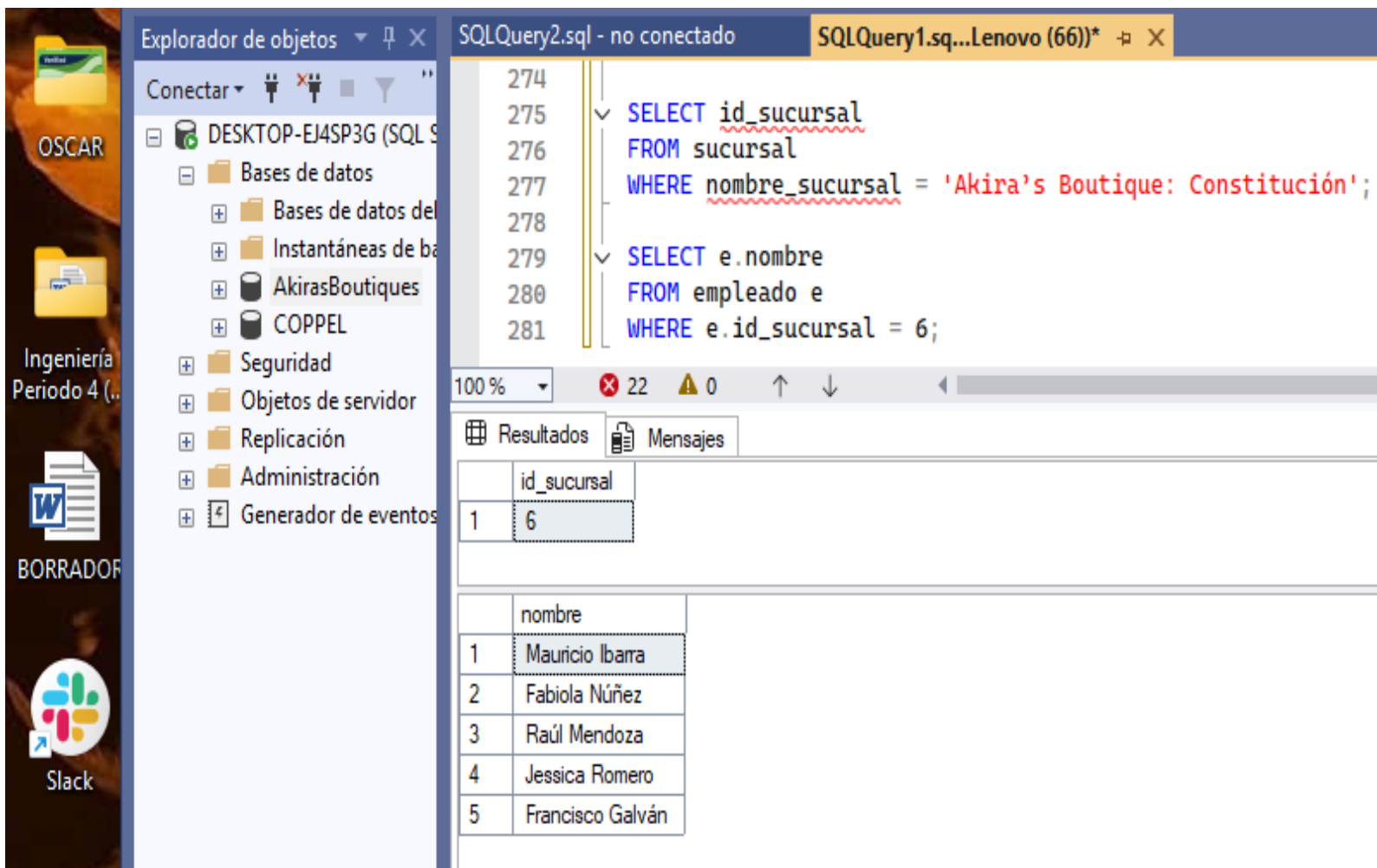
```
271 SELECT nombre_sucursal, encargado
272 FROM sucursal;
273
```

Below the query editor, the 'Resultados' (Results) tab is selected, showing a table with 8 rows and 2 columns: 'nombre_sucursal' and 'encargado'. The table data is as follows:

	nombre_sucursal	encargado
1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno
2	Akira's Boutique: Obraje	Fernando Calderón Ayala
3	Akira's Boutique: Galerías Mazatlán	Daniela Fernanda Díaz Ordaz
4	Akira's Boutique: Zapopan	Mario Alberto Jiménez Salcido
5	Akira's Boutique: Melchor	Yesenia Guadalupe Campos Rojo
6	Akira's Boutique: Constitución	Tamara Alejandra Bernal Ramos
7	Akira's Boutique: Centro	Samuel Enrique Barrios Enciso
8	Akira's Boutique: Altavista	Lucía Navaro Pérez

¿CUÁLES SON LOS EMPLEADOS QUE TRABAJAN EN LA SUCURSAL DE AKIRA'S BOUTIQUE SUCURSAL CONSTITUCIÓN?

A continuación, exploraremos quiénes son los empleados que forman parte del equipo en la sucursal de Akira's Boutique ubicada en Constitución.



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) for the 'DESKTOP-EJ4SP3G' instance. The right pane shows the 'SQLQuery2.sql' file with the following SQL code:

```
274
275 SELECT id_sucursal
276 FROM sucursal
277 WHERE nombre_sucursal = 'Akira's Boutique: Constitución';
278
279 SELECT e.nombre
280 FROM empleado e
281 WHERE e.id_sucursal = 6;
```

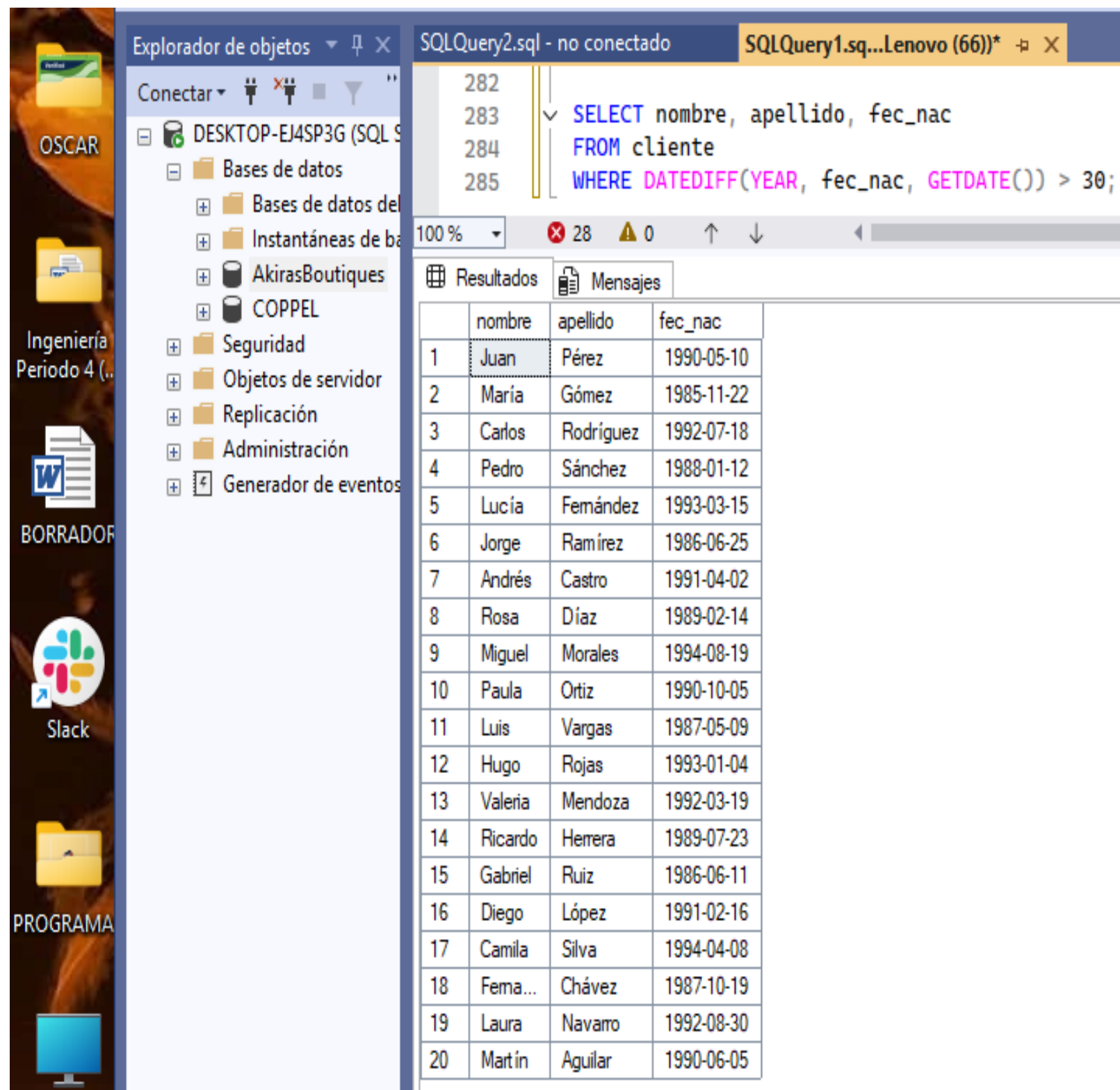
The 'Resultados' (Results) tab is active, displaying the results of the query. The first result is a table with one column, 'id_sucursal', and one row with the value 6. The second result is a table with one column, 'nombre', and five rows of employee names.

	id_sucursal
1	6

	nombre
1	Mauricio Ibarra
2	Fabiola Núñez
3	Raúl Mendoza
4	Jessica Romero
5	Francisco Galván

¿CUÁLES CLIENTES SON MAYORES DE 30 AÑOS?

De los 25 clientes analizados, se considerará exclusivamente a aquellos que tienen una edad superior a los 30 años.



Explorador de objetos SQLQuery2.sql - no conectado SQLQuery1.sql...Lenovo (66))*

Conectar DESKTOP-EJ4SP3G (SQL S

- Bases de datos
- Bases de datos del
- Instantáneas de ba
- AkirasBoutiques
- COPPEL
- Seguridad
- Objetos de servidor
- Replicación
- Administración
- Generador de eventos

100 % 28 0

Resultados Mensajes

	nombre	apellido	fec_nac
1	Juan	Pérez	1990-05-10
2	María	Gómez	1985-11-22
3	Carlos	Rodríguez	1992-07-18
4	Pedro	Sánchez	1988-01-12
5	Lucía	Fernández	1993-03-15
6	Jorge	Ramírez	1986-06-25
7	Andrés	Castro	1991-04-02
8	Rosa	Díaz	1989-02-14
9	Miguel	Morales	1994-08-19
10	Paula	Ortiz	1990-10-05
11	Luis	Vargas	1987-05-09
12	Hugo	Rojas	1993-01-04
13	Valeria	Mendoza	1992-03-19
14	Ricardo	Herrera	1989-07-23
15	Gabriel	Ruiz	1986-06-11
16	Diego	López	1991-02-16
17	Camila	Silva	1994-04-08
18	Fema...	Chávez	1987-10-19
19	Laura	Navarro	1992-08-30
20	Martín	Aguilar	1990-06-05

REFERENCIAS

- Cantarero, A. (2023, 3 mayo). *¿Qué son las consultas SQL y cómo usarlas?* Ebac. <https://ebac.mx/blog/consultas-sql>
- Access SQL: conceptos básicos, vocabulario y sintaxis - Soporte técnico de Microsoft.* (s. f.). <https://support.microsoft.com/es-es/topic/access-sql-conceptos-b%C3%A1sicos-vocabulario-y-sintaxis-444d0303-cde1-424e-9a74-e8dc3e460671>
- Babic, T. (2023, 20 septiembre). *20 ejemplos de consultas SQL básicas para principiantes: Una visión completa.* LearnSQL.es. <https://learnsql.es/blog/20-ejemplos-de-consultas-sql-basicas-para-principiantes-una-vision-completa/>
- Consultas SQL: las consultas básicas que debes conocer.* (2021, junio 11). Universidad Internacional de La Rioja. <https://www.unir.net/revista/marketing-comunicacion/consultas-sql/>