


COMANDO SELEC

```
1  use Banco;  
2  SELECT  
3      CONCAT(ape_cli, ' ', nom_cli) AS NombreCompleto  
4  FROM Cliente  
5  ORDER BY ape_cli ASC, nom_cli ASC;  
6
```

100 %  No se encontraron problemas.

 Resultados  Mensajes

	NombreCompleto	
1	Cruz	Jorge
2	Fernández	Lucía
3	Gallegos	Roberto
4	Gómez	Carlos
5	Lopez	María
6	Morales	Sofía
7	Pérez	Juan
8	Ramírez	Andrés
9	Torres	Valeria

COMANDO CONSULTA SIMPLE

```
1 use Banco;  
2 SELECT nom_cli, ape_cli  
3 FROM Cliente  
4 WHERE clienteID = 4;
```

100 % 1 0

Resultados Mensajes

	nom_cli	ape_cli
1	Carlos	Gómez

COMANDO CONSULTARTABLA

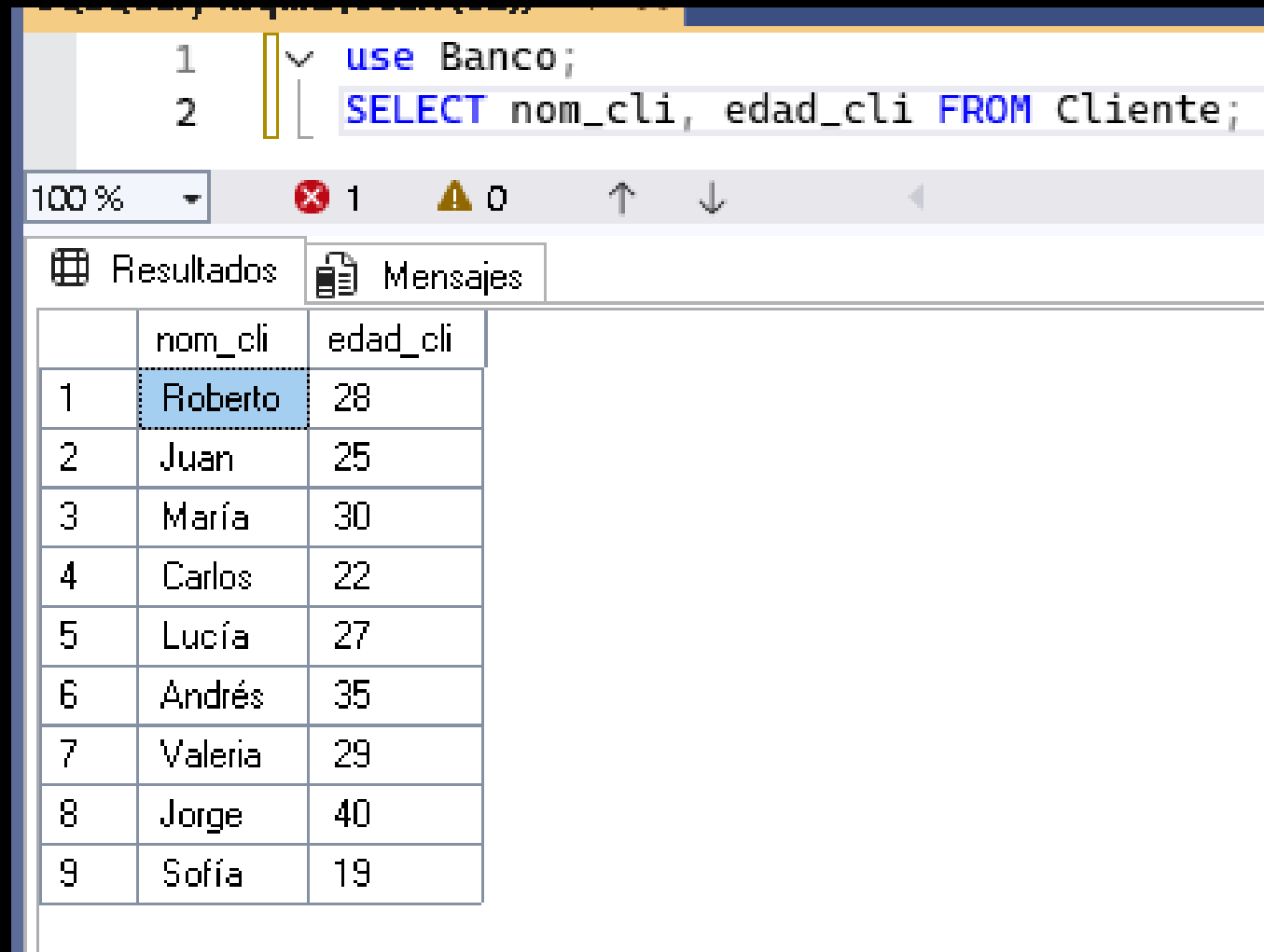
```
1 use Banco;
2 SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS
3 WHERE TABLE_NAME = 'Cliente';
```

100 % 1 0 Línea: 3 Carácter: 30 TABULACIONES CRLF

Resultados Mensajes

	TABLE_CATALOG	TABLE_SCHEMA	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	ORDINAL_POSITION	COLUMN_DEFAULT	IS_NULLABLE	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH
1	Banco	dbo	Cliente	clienteID	1	NULL	NO	int	NULL
2	Banco	dbo	Cliente	nom_cli	2	NULL	NO	char	20
3	Banco	dbo	Cliente	ape_cli	3	NULL	NO	char	20
4	Banco	dbo	Cliente	edad_cli	4	NULL	NO	int	NULL
5	Banco	dbo	Cliente	sex_cli	5	NULL	NO	char	1

COMANDO SALVAR DATOS



The screenshot shows a SQL query editor with two lines of code:

```
1 use Banco;  
2 SELECT nom_cli, edad_cli FROM Cliente;
```

Below the query editor, there is a status bar showing 100% zoom, 1 error, and 0 warnings. Below the status bar, there are two tabs: "Resultados" (Results) and "Mensajes" (Messages). The "Resultados" tab is active, displaying a table with the results of the query.

	nom_cli	edad_cli
1	Roberto	28
2	Juan	25
3	María	30
4	Carlos	22
5	Lucía	27
6	Andrés	35
7	Valeria	29
8	Jorge	40
9	Sofía	19

COMANDO LIKE

```
1  use Banco;  
2  SELECT * FROM Empleados  
3  WHERE Nombre LIKE 'L%'; -- Nombres que empiezan con 'L'
```

100 %



1



0



Resultados



Mensajes

	EmpleadoID	Nombre	Apellido	Cargo	FechaIngreso
1	3	Luis	Gómez	Gerente de Sucursal	2020-11-01
2	6	Lucía	Vargas	Analista Financiero	2021-09-12

COMANDO BETWEEN

```
1  use Banco;  
2  SELECT * FROM Prestamos  
3  WHERE Monto BETWEEN 30000 AND 100000;
```

00 %



1



0



Resultados



Mensajes

	PrestamoID	ClienteID	Monto	TasaInteres	FechaInicio	FechaVencimiento	Estado
1	6	NULL	80000.00	9.50	2023-06-01	2033-06-01	Activo
2	8	NULL	60000.00	10.00	2020-01-10	2030-01-10	Pagado
3	10	NULL	40000.00	11.00	2023-11-20	2028-11-20	Activo

COMANDO DATOS AGRUPADOS

```
1  use Banco;  
2  SELECT transaccionID, COUNT(*) AS Totaltransacciones  
3  FROM Transacciones  
4  GROUP BY transaccionID;
```

100 % No se encontraron problemas.

Resultados Mensajes

	transaccionID	Totaltransacciones
1	1	1
2	2	1
3	3	1
4	4	1
5	5	1
6	6	1
7	7	1
8	8	1

COMANDO DATOS AGRUPADOS

```
1  use Banco;  
2  SELECT transaccionID, COUNT(*) AS Totaltransacciones  
3  FROM Transacciones  
4  GROUP BY transaccionID;
```

100 % No se encontraron problemas.

Resultados Mensajes

	transaccionID	Totaltransacciones
1	1	1
2	2	1
3	3	1
4	4	1
5	5	1
6	6	1
7	7	1
8	8	1

COMANDO EXEC

1	use Banco;
2	EXEC sp_help 'Cliente';

100 %
No se encontraron problemas.

Línea: 2 Carácter: 23 TABULACIONES CRLF

Resultados Mensajes

	Name	Owner	Type	Created_datetime
1	Cliente	dbo	user table	2025-09-22 23:19:28.023

	Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
1	clienteID	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
2	nom_cli	char	no	20			no	no	no	Modern_Spanish_CI_AS
3	ape_cli	char	no	20			no	no	no	Modern_Spanish_CI_AS
4	edad_cli	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL

	Identity	Seed	Increment	Not For Replication
1	clienteID	1	1	0

	RowGuidCol
1	No rowguidcol column defined.

	Data_located_on_filegroup
1	PRIMARY

	index_name	index_description	index_keys
1	PK__Cliente__C2FF24BDAB4BEB96	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	clienteID

	constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
1	PRIMARY KEY (clustered)	PK__Cliente__C2FF24BDAB4BEB96	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	clienteID

	Table is referenced by foreign key
1	Banco.dbo.Cuentas: FK__Cuentas__Cliente__3A81B327
2	Banco.dbo.Prestamos: FK__Prestamos__Clien__4222D4...
3	Banco.dbo.Seguros: FK__Seguros__Cliente__45F365D3

COMANDO CASE

```
1  use Banco;  
2  SELECT  
3      Nombre,  
4      CASE  
5          WHEN Salario > 5000 THEN 'Alto'  
6          WHEN Salario BETWEEN 3000 AND 5000 THEN 'Medio'  
7          ELSE 'Bajo'  
8      END AS NivelSalario  
9  FROM Empleados;
```

100 % 2 0

Resultados Mensajes

	Nombre	NivelSalario
1	Carlos	Alto
2	María	Medio
3	Luis	Bajo
4	Ana	Bajo
5	Jorge	Bajo
6	Lucía	Bajo
7	Pedro	Bajo
8	Sofía	Bajo

```
1  use Banco;
2  SELECT
3      CONCAT(ape_cli, ' ', nom_cli) AS NombreCompleto
4  FROM Cliente
5  ORDER BY ape_cli ASC, nom_cli ASC;
```

100 %  No se encontraron problemas.

 Resultados  Mensajes

	NombreCompleto	
1	Cruz	Jorge
2	Fernández	Lucía
3	Gallegos	Roberto
4	Gómez	Carlos
5	Lopez	María
6	Morales	Sofía
7	Pérez	Juan
8	Ramírez	Andrés
9	Torres	Valeria



COMANDO CONCAT

1	use Banco;
2	SELECT * FROM Prestamos
3	WHERE Monto > 20000 OR Monto IS NULL;
4	

100 %
2
0

Resultados

Mensajes

	PrestamoID	ClienteID	Monto	TasaInteres	FechaInicio	FechaVencimiento	Estado
1	6	NULL	80000.00	9.50	2023-06-01	2033-06-01	Activo
2	7	NULL	120000.00	9.00	2022-09-15	2037-09-15	Activo
3	8	NULL	60000.00	10.00	2020-01-10	2030-01-10	Pagado
4	9	NULL	25000.00	11.50	2024-03-01	2026-03-01	Activo
5	10	NULL	40000.00	11.00	2023-11-20	2028-11-20	Activo

COMANDO TRES LOGICAS

SQLQuery1.sql...2\USER (84))*

```
1 use Banco;  
2 SELECT * FROM Empleados  
3 WHERE EmpleadoID IN (1, 3, 5);
```

100 % No se encontraron problemas.

Resultados

Mensajes

	EmpleadoID	Nombre	Apellido	Cargo	FechaIngreso
1	1	Carlos	Ramírez	Cajero	2021-05-10
2	3	Luis	Gómez	Gerente de Sucursal	2020-11-01
3	5	Jorge	Sánchez	Seguridad	2019-08-05

COMANDO
IN

```

1  use Banco;
2  SELECT * FROM Prestamos
3  WHERE ClienteID IS NULL;

```

100 %



1



0



Resultados



Mensajes

	PrestamoID	ClienteID	Monto	TasaInteres	FechaInicio	FechaVencimiento	Estado
1	1	NULL	3000.00	15.50	2025-01-10	2025-07-10	Activo
2	2	NULL	5000.00	14.00	2025-02-01	2026-02-01	Activo
3	3	NULL	10000.00	13.00	2024-11-15	2026-05-15	Activo
4	4	NULL	15000.00	12.50	2024-05-20	2027-05-20	Activo
5	5	NULL	2000.00	16.00	2024-08-01	2025-02-01	Pagado
6	6	NULL	80000.00	9.50	2023-06-01	2033-06-01	Activo
7	7	NULL	120000.00	9.00	2022-09-15	2037-09-15	Activo
8	8	NULL	60000.00	10.00	2020-01-10	2030-01-10	Pagado
9	9	NULL	25000.00	11.50	2024-03-01	2026-03-01	Activo
10	10	NULL	40000.00	11.00	2023-11-20	2028-11-20	Activo

COMANDO
VER UN
DATO NULL

COMANDO HAVING

```
1  use Banco;  
2  SELECT  
3      Tipo as Tipo_Transaccion,  
4      AVG(Monto) as Monto_Promedio  
5  FROM Transacciones  
6  GROUP BY Tipo  
7  HAVING AVG(Monto) > 400;
```

100 % 1 0

Resultados Mensajes

	Tipo_Transaccion	Monto_Promedio
1	Depósito	862.500000
2	Transferencia	600.000000

COMANDO CONSULTA MULTIPLE

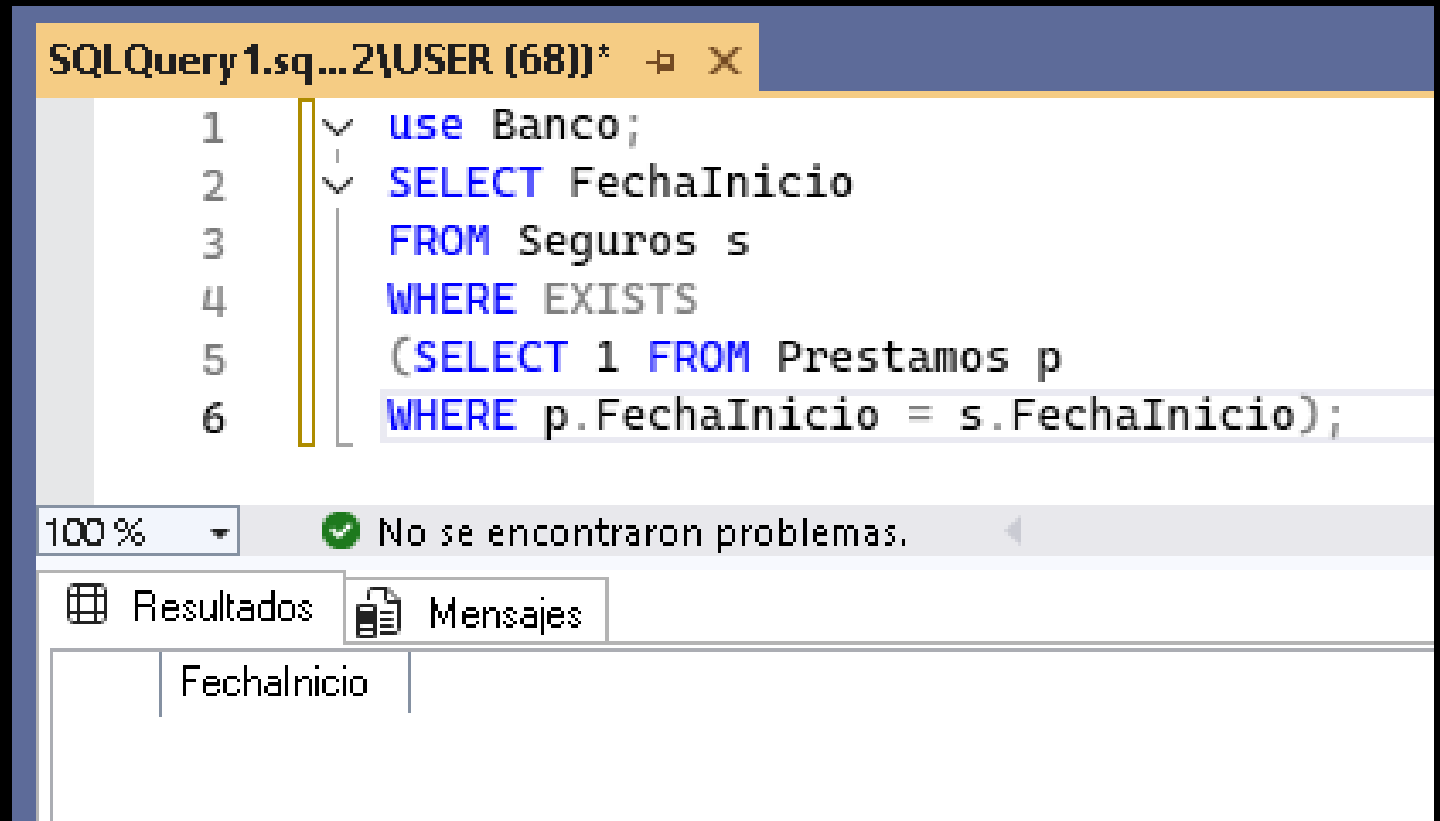
1	use Banco;
2	SELECT Nombre, FechaIngreso
3	FROM Empleados
4	WHERE EmpleadoID = 4;

100 %
6 0

ResultadosMensajes

	Nombre	FechaIngreso
1	Ana	2023-02-20

COMANDO EXISTS O NOT EXISTS



The screenshot shows a SQL query window titled "SQLQuery1.sql...2\USER (68))*". The query is as follows:

```
1 use Banco;  
2 SELECT FechaInicio  
3 FROM Seguros s  
4 WHERE EXISTS  
5 (SELECT 1 FROM Prestamos p  
6  WHERE p.FechaInicio = s.FechaInicio);
```

Below the query, a status bar indicates "100 % No se encontraron problemas." with a green checkmark icon.

At the bottom, there are two tabs: "Resultados" (Results) and "Mensajes" (Messages). The "Resultados" tab is active, showing a table with one column named "FechaInicio".

FechaInicio

COMANDO INNER JOIN

SQLQuery 1.sq...2\USER (57))*

```
1  use Banco;  
2  SELECT  
3      e.Nombre AS Empleado,  
4      t.transaccionID,  
5      t.Tipo,  
6      t.Monto,  
7      t.Fecha  
8  FROM Empleados e  
9  INNER JOIN Transacciones t  
10     ON e.EmpleadoID = t.EmpleadoID;  
11
```

100 %



No se encontraron problemas.



Resultados



Mensajes

	Empleado	transaccionID	Tipo	Monto	Fecha
1	Carlos	1	Depósito	500.00	2025-08-01 00:00:00.000
2	María	2	Retiro	200.00	2025-08-05 00:00:00.000
3	Carlos	3	Depósito	1000.00	2025-08-02 00:00:00.000
4	Luis	4	Pago	350.00	2025-08-06 00:00:00.000

COMANDO DE USO IN

SQL Query 13q...210518 (83)

```
1 use Banco;  
2 SELECT c.nom_cli, c.ape_cli, cu.Numerocuenta, cu.Saldo  
3 FROM Cliente c  
4 JOIN Cuentas cu ON c.clienteID = cu.ClienteID  
5 WHERE cu.TipoCuenta = 'Ahorros';
```

100 % 8 0

Resultados Mensajes

	nom_cli	ape_cli	Numerocuenta	Saldo
1	Roberto	Gallegos	0011254	1523.46
2	Roberto	Gallegos	100234567	1500.50
3	María	Lopez	101123456	500.75
4	Lucía	Fernández	102345678	7800.10
5	Andrés	Ramírez	102876543	1100.00
6	Jorge	Cruz	103765432	2500.00

COMANDO LEFT JOIN

```
1 use Banco;  
2 SELECT e.Nombre, e.Apellido, t.Tipo, t.Monto, t.Fecha  
3 FROM Empleados e  
4 LEFT JOIN Transacciones t ON e.EmpleadoID = t.EmpleadoID;
```

100 % 1 0

Resultados Mensajes

	Nombre	Apellido	Tipo	Monto	Fecha
1	Carlos	Ramírez	Depósito	500.00	2025-08-01 00:00:00.000
2	Carlos	Ramírez	Depósito	1000.00	2025-08-02 00:00:00.000
3	Carlos	Ramírez	Retiro	300.00	2025-08-07 00:00:00.000
4	María	Fernández	Retiro	200.00	2025-08-05 00:00:00.000
5	María	Fernández	Depósito	750.00	2025-08-03 00:00:00.000
6	María	Fernández	Depósito	1200.00	2025-08-04 00:00:00.000
7	Luis	Gómez	Pago	350.00	2025-08-06 00:00:00.000
8	Luis	Gómez	Transferencia	600.00	2025-08-08 00:00:00.000
9	Ana	Torres	NULL	NULL	NULL
10	Jorge	Sánchez	NULL	NULL	NULL
11	Lucía	Vargas	NULL	NULL	NULL
12	Pedro	Castillo	NULL	NULL	NULL
13	Sofía	Rojas	NULL	NULL	NULL

COMANDO RIGHT JOIN

```
2  SELECT
3      e.EmpleadoID,
4      e.Nombre,
5      e.Apellido,
6      t.TransaccionID,
7      t.Tipo,
8      t.Monto,
9      t.Fecha
10 FROM Empleados e
11 RIGHT JOIN Transacciones t
12     ON e.EmpleadoID = t.EmpleadoID;
13
```

100 % No se encontraron problemas.

Resultados Mensajes

	EmpleadoID	Nombre	Apellido	TransaccionID	Tipo	Monto	Fecha
1	1	Carlos	Ramírez	1	Depósito	500.00	2025-08-01 00:00:00.000
2	2	María	Fernández	2	Retiro	200.00	2025-08-05 00:00:00.000
3	1	Carlos	Ramírez	3	Depósito	1000.00	2025-08-02 00:00:00.000
4	3	Luis	Gómez	4	Pago	350.00	2025-08-06 00:00:00.000

COMANDO FULL JOIN

```
1  use Banco;  
2  SELECT  
3      e.Nombre + ' ' + e.Apellido AS Empleado,  
4      t.TransaccionID,  
5      t.Tipo,  
6      t.Monto,  
7      t.Fecha  
8  FROM Empleados e  
9  FULL JOIN Transacciones t  
10     ON e.EmpleadoID = t.EmpleadoID;  
11
```

100 % No se encontraron problemas.

Resultados

Mensajes

	Empleado	TransaccionID	Tipo	Monto	Fecha
1	Carlos Ramírez	1	Depósito	500.00	2025-08-01 00:00:00.000
2	Carlos Ramírez	3	Depósito	1000.00	2025-08-02 00:00:00.000
3	María Fernández	2	Retiro	200.00	2025-08-05 00:00:00.000
4	Luis Gómez	4	Pago	350.00	2025-08-06 00:00:00.000
5	Ana Torres	NULL	NULL	NULL	NULL
6	Jorge Sánchez	NULL	NULL	NULL	NULL
7	Lucía Vargas	NULL	NULL	NULL	NULL
8	Pedro Castillo	NULL	NULL	NULL	NULL
9	Sofía Rojas	NULL	NULL	NULL	NULL

COMANDO CROSS JOIN

SQLQuery1.sql...2\USER (52))

```
1 use Banco;  
2 SELECT c.nom_cli + ' ' + c.ape_cli AS Cliente,  
3         p.PrestamoID,  
4         p.Monto,  
5         p.TasaInteres  
6 FROM Cliente c  
7 CROSS JOIN Prestamos p;
```

100 % 1 0

Resultados Mensajes

	Cliente		PrestamoID	Monto	TasaInteres
1	Roberto	Gallegos	1	3000.00	15.50
2	Juan	Pérez	1	3000.00	15.50
3	María	Lopez	1	3000.00	15.50
4	Carlos	Gómez	1	3000.00	15.50
5	Lucía	Fernández	1	3000.00	15.50
6	Andrés	Ramírez	1	3000.00	15.50
7	Valeria	Torres	1	3000.00	15.50
8	Jorge	Cruz	1	3000.00	15.50
9	Sofía	Morales	1	3000.00	15.50
10	Roberto	Gallegos	2	5000.00	14.00
11	Juan	Pérez	2	5000.00	14.00
12	María	Lopez	2	5000.00	14.00
13	Carlos	Gómez	2	5000.00	14.00
14	Lucía	Fernández	2	5000.00	14.00
15	Andrés	Ramírez	2	5000.00	14.00
16	Valeria	Torres	2	5000.00	14.00
17	Jorge	Cruz	2	5000.00	14.00
18	Sofía	Morales	2	5000.00	14.00

COMANDO UNION

```
1  use Banco;  
2  SELECT nom_cli AS Nombre  
3  FROM Cliente  
4  UNION  
5  SELECT Nombre  
6  FROM Empleados;
```

100 %

✓ No se encontraron problemas.

Resultados

Mensajes

	Nombre
1	Ana
2	Andrés
3	Carlos
4	Jorge
5	Juan
6	Lucía
7	Luis
8	María
9	Pedro
10	Roberto
11	Sofía
12	Valeria

COMANDO PIVOT

```

2 SELECT *
3 FROM (
4     SELECT
5         CuentaID,
6         DATENAME(MONTH, Fecha) AS Mes,
7         Monto
8     FROM Transacciones
9 ) AS Fuente
10 PIVOT (
11     SUM(Monto)
12     FOR Mes IN ([Enero], [Febrero], [Marzo], [Abril], [Mayo], [Junio],
13                [Julio], [Agosto], [Septiembre], [Octubre], [Noviembre], [Diciembre])
14 ) AS PivotTable;
15

```

100% No se encontraron problemas.

Resultados Mensajes

[illegible]

COMANDO CREATE PROCEDURE

```
1  CREATE PROCEDURE ProcesarPedido
2      @PedidoID INT
3  AS
4  BEGIN
5      BEGIN TRANSACTION;
6      BEGIN TRY
7          UPDATE Pedidos
8              SET Estado = 'Procesado'
9              WHERE PedidoID = @PedidoID;
10
11         COMMIT TRANSACTION;
12     END TRY
13     BEGIN CATCH
14         ROLLBACK TRANSACTION;
15         THROW;
16     END CATCH
17 END
18 GO
19
```

%

✖ 4

⚠ 0

↑

↓

◀

Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2025-10-01T22:46:38.6783557-05:00

COMANDO

```
1  EXEC ProcesarPrestamo @PrestamoID = 1;  
2  
3
```

100 %



1



0



Mensajes

{1 fila afectada}

Hora de finalización: 2025-10-02T22:39:27.8353258-05:00

COMANDO

```
1 SELECT *
2 FROM Prestamos
3 WHERE PrestamoID = 1;
```

100 % 1 0

Resultados Mensajes

	PrestamoID	ClienteID	Monto	TasaInteres	FechaInicio	FechaVencimiento	Estado
1	1	NULL	3000.00	15.50	2025-01-10	2025-07-10	Procesado

COMANDO DE FUNCION

```
1 CREATE FUNCTION dbo.fn_PrestamosActivosPorCliente(@ClienteID INT)
2 RETURNS TABLE
3 AS
4 RETURN
5 (
6     SELECT
7         p.PrestamoID,
8         p.Monto,
9         p.TasaInteres,
10        p.FechaInicio,
11        p.FechaVencimiento,
12        p.Estado
13    FROM Prestamos p
14    INNER JOIN Cliente c ON p.ClienteID = c.ClienteID
15    WHERE p.Estado = 'Activo'
16        AND c.ClienteID = @ClienteID
17 );
18 GO
19
```

100 %



1



0

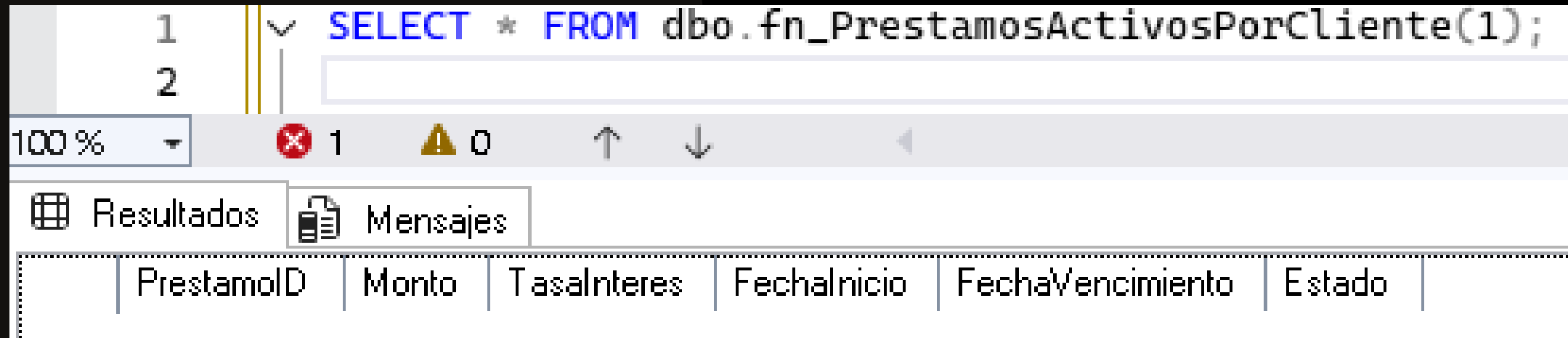


Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2025-10-06T23:46:06.1816509-05:00

COMANDO



The screenshot displays a SQL query editor interface. The query text is `SELECT * FROM dbo.fn_PrestamosActivosPorCliente(1);`. Below the query editor, a toolbar shows a zoom level of 100%, one error icon (red X), and zero warning icons (yellow triangle). Navigation arrows for up, down, and left are also present. Below the toolbar, there are two tabs: 'Resultados' (Results) and 'Mensajes' (Messages). The 'Resultados' tab is active, showing a table with the following columns: 'PrestamoID', 'Monto', 'TasaInteres', 'FechaInicio', 'FechaVencimiento', and 'Estado'.

```
1 SELECT * FROM dbo.fn_PrestamosActivosPorCliente(1);
2
```

100 % 1 0

Resultados Mensajes

PrestamoID	Monto	TasaInteres	FechaInicio	FechaVencimiento	Estado
------------	-------	-------------	-------------	------------------	--------

```
CREATE TABLE ClienteSeguro (  
    ClienteID INT,  
    SeguroID INT,  
    FechaAsociacion DATE,  
    PRIMARY KEY (ClienteID, SeguroID),  
    FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Cliente(ClienteID),  
    FOREIGN KEY (SeguroID) REFERENCES Seguros(SeguroID)  
);  
  
INSERT INTO ClienteSeguro VALUES (1, 1, '2025-01-15');  
INSERT INTO ClienteSeguro VALUES (1, 2, '2025-03-20');  
INSERT INTO ClienteSeguro VALUES (2, 1, '2025-02-10');  
INSERT INTO ClienteSeguro VALUES (3, 3, '2025-04-05');  
INSERT INTO ClienteSeguro VALUES (4, 2, '2025-05-01');  
INSERT INTO ClienteSeguro VALUES (5, 4, '2025-06-12');  
INSERT INTO ClienteSeguro VALUES (6, 5, '2025-07-08');  
INSERT INTO ClienteSeguro VALUES (7, 1, '2025-08-01');  
INSERT INTO ClienteSeguro VALUES (8, 3, '2025-09-10');
```

TABLA INTERMEDIA CLIENTES/ SEGURO

SQLQuery1.sql...2\USER (63))*

```
1 use Banco;  
2 SELECT SUM(Saldo) AS TotalSaldo  
3 FROM Cuentas;  
4
```

100 % No se encontraron problemas.

Resultados Mensajes

	TotalSaldo
1	18440.06

COMANDO DE SUM