UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

FACULTAD INGENIERIA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

MANUAL
CONSULTAS SQL

ASIGNATURA: BASE DE DATOS II

DOCENTE: FERNÁNDEZ BEJARANO RAUL

ESTUDIANTE: Bonifacio Hilario Erick

CÓDIGO: S01238F

HUANCAYO-2025

Este manual reúne, explica y ejemplifica las **consultas SQL** más usadas sobre la base de datos **QhatuPERU**, almacenada en **Azure SQL Database**. El propósito es **operacionalizar** el modelo relacional mediante consultas de lectura (SELECT) que permitan practicar: selección simple, filtros, agregaciones, columnas calculadas y funciones de fecha.
El enfoque es **académico y práctico**: cada consulta viene con una **breve explicación** y un **fragmento T-SQL** válido para SQL Server / Azure SQL Database.

Nota: se asume que las tablas y relaciones (PK/FK) fueron creadas y pobladas según el esquema entregado previamente.

Requisitos previos

1. Acceso a la BD `QhatuPERU` en Azure SQL Database (o SQL Server).
2. Herramienta cliente: **SSMS** o **Azure Data Studio**.
3. Permisos de lectura sobre los esquemas/objetos **dbo**.
4. Seleccionar la base antes de ejecutar:

```
USE QhatuPERU;
GO
```

Convenciones usadas

- Palabras clave T-SQL en **mayúsculas** por legibilidad.
- Alias breves: **a** (ARTICULO), **p** (PROVEEDOR), `l` (LINEA), etc.
- Fechas en formato ISO `yyyy-MM-dd`.
- Comentarios con `--`.

1. Consultas básicas

1. **Listar todas las tiendas**

```
SELECT * FROM dbo.TIENDA;
```

Resultados | Mensajes

	CodTienda	Direccion	Distrito	Telefono	Fax
1	1	Av. Arequipa 2450	Miraflores	01-4441111	NULL
2	2	Jr. Lima 123	San Isidro	01-4442222	NULL
3	3	Av. La Marina 890	San Miguel	01-4443333	NULL
4	4	Av. Caminos 55	Surco	01-4444444	NULL
5	5	Jr. Amazonas 200	Cercado Lima	01-4445555	NULL
6	6	Av. Los Proceres 321	SJL	01-4446666	NULL
7	7	Av. Grau 675	Chorrillos	01-4447777	NULL
8	8	Jr. Comercio 456	Huancayo	064-555555	NULL

2. Nombre y representante de proveedores

```
SELECT NomProveedor, Representante
FROM dbo.PROVEEDOR;
```

	NomProveedor	Representante
1	Proveedor Andino SAC	Luis Perez
2	Distrib. Lima SA	Ana Torres
3	Prod. del Norte SAC	Miguel Quispe
4	Comercial Cusco SRL	Rosa Huaman
5	Alimentos del Sur	Carlos Vega
6	Inca Supplies SA	Maria Castillo
7	Logistica Peru	Raul Mendoza
8	Suministros Hyo	Javier Huayta

3. Líneas con su descripción

```
SELECT NomLinea, Descripcion
FROM dbo.LINEA;
```

	NomLinea	Descripcion
1	Bebidas	Refrescos y agua embotellada
2	Snacks	Aperitivos, galletas y frituras
3	Limpieza	Detergentes y multiusos
4	Lacteos	Leche, quesos y yogur
5	Conservas	Atun, sardina y enlatados
6	Abarrotes	Arroz, azucar, fideos, aceite
7	Higiene	Papel, jabones y toallas
8	Bebidas ...	Cerveza y vino

4. Descripción y stock actual de artículos

```
SELECT DescripcionArticulo, StockActual
FROM dbo.ARTICULO;
```

	DescripcionArticulo	StockActual
1	Agua Mineral 500ml	500
2	Gaseosa 2L	300
3	Jugo Naranja 1L	250
4	Papas Fritas 50g	1200
5	Galletas Choco 1...	900
6	Detergente 1L	300
7	Suavizante 1L	250
8	Leche Evaporada...	800
9	Yogur Frutal 125g	600
10	Atun en Agua 170g	700
11	Sardinas 120g	400
12	Arroz 5kg	600
13	Azucar 1kg	900
14	Aceite Vegetal 1L	500
15	Papel Higienico 4u	400
16	Toallas Humedas ...	300
17	Cerveza 330ml	1000
18	Vino Tinto 750ml	200
19	Galletas Integrale...	450
20	Florero Ceramico	80

5. Transportistas y teléfono

```
SELECT NomTransportista, Telefono
FROM dbo.TRANSPORTISTA;
```

	NomTransportista	Telefono
1	Trans Andes	01-7001111
2	Logistica Peru	01-7002222
3	Rapido Express	01-7003333
4	TransAndina SAC	01-7004444
5	Carga Sur	01-7005555
6	Express Lima	01-7011111
7	PeruCargo	01-7014444
8	Andes Freight	01-7015555

6. Números y fechas de órdenes de compra

```
SELECT NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso
FROM dbo.ORDEN_COMPRA;
```

100 % 2 0 Línea: 2

Resultados Mensajes

	NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
1	1001	2024-02-10 00:00:00.000	2024-02-15 00:00:00.000
2	1002	2024-04-05 00:00:00.000	2024-04-10 00:00:00.000
3	1003	2024-06-20 00:00:00.000	2024-06-25 00:00:00.000
4	1004	2024-08-12 00:00:00.000	2024-08-18 00:00:00.000
5	1005	2024-10-25 00:00:00.000	2024-10-30 00:00:00.000
6	1006	2025-01-12 00:00:00.000	2025-01-18 00:00:00.000
7	1007	2025-02-10 00:00:00.000	2025-02-15 00:00:00.000
8	1008	2025-03-05 00:00:00.000	2025-03-10 00:00:00.000
9	1009	2025-04-01 00:00:00.000	2025-04-07 00:00:00.000
10	1010	2025-05-10 00:00:00.000	2025-05-15 00:00:00.000

Activar Wind

7. Código de tienda y fecha de salida de guías

```
SELECT CodTienda, FechaSalida
FROM dbo.GUIA_ENVIO;
```

	CodTienda	FechaSalida
1	1	2024-03-01 00:00:00.000
2	2	2024-05-01 00:00:00.000
3	3	2024-07-01 00:00:00.000
4	4	2024-09-01 00:00:00.000
5	5	2024-11-01 00:00:00.000
6	6	2025-01-15 00:00:00.000
7	7	2025-02-10 00:00:00.000
8	8	2025-03-05 00:00:00.000
9	9	2025-04-01 00:00:00.000
10	10	2025-05-10 00:00:00.000

8. Detalle de órdenes (n° orden, artículo, cantidad solicitada)

```
SELECT NumOrden, CodArticulo, CantidadSolicitada
FROM dbo.ORDEN_DETALLE;
```

	NumOrden	CodArticulo	CantidadSolicitada
1	1001	1	100
2	1001	2	80
3	1002	3	120
4	1002	4	300
5	1003	5	200
6	1003	6	50
7	1004	7	60
8	1004	8	400
9	1005	9	180
10	1005	10	150
11	1006	11	100

9. Dirección y ciudad de proveedores

```
SELECT Direccion, Ciudad
FROM dbo.PROVEEDOR;
```

	Direccion	Ciudad
1	Av. Central 120	Lima
2	Jr. Lima 456	Lima
3	Av. Grau 789	Trujillo
4	Av. Sol 11	Cusco
5	Jr. Arequipa 200	Arequipa
6	Av. Arequipa 1200	Lima
7	Jr. Comercio 33	Ica
8	Av. Real 88	Huancayo
9	Av. Central 45	Chiclayo
10	Parque Ind. 7	Piura

10. Detalle de guías (n° guía, artículo, cantidad enviada)

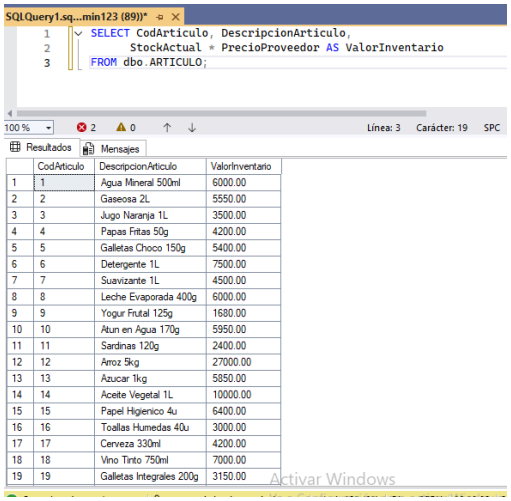
```
SELECT NumGuia, CodArticulo, CantidadEnviada
FROM dbo.GUIA_DETALLE;
```

	NumGuia	CodArticulo	CantidadEnviada
1	2001	1	80
2	2001	2	60
3	2002	3	50
4	2002	4	200
5	2003	5	100
6	2003	6	20
7	2004	7	60
8	2004	8	120
9	2005	9	160
10	2005	10	70
11	2006	11	90
12	2006	12	12
13	2007	13	100
14	2007	14	30
15	2008	15	40
16	2008	16	60
17	2009	17	110
18	2009	18	10
19	2010	19	80

2. Consultas con columnas calculadas

1. Valor de inventario por artículo = `StockActual × PrecioProveedor`

```
SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo,
       StockActual * PrecioProveedor AS ValorInventario
FROM dbo.ARTICULO;
```



	CodArticulo	DescripcionArticulo	ValorInventario
1	1	Agua Mineral 500ml	6000.00
2	2	Gaseosa 2L	5550.00
3	3	Jugo Naranja 1L	3500.00
4	4	Papas Fritas 50g	4200.00
5	5	Galletas Choco 150g	5400.00
6	6	Detergente 1L	7500.00
7	7	Suavizante 1L	4500.00
8	8	Leche Evaporada 400g	6000.00
9	9	Yogur Frutal 125g	1680.00
10	10	Atun en Agua 170g	5950.00
11	11	Sardinas 120g	2400.00
12	12	Arroz 5kg	27000.00
13	13	Azucar 1kg	5850.00
14	14	Aceite Vegetal 1L	10000.00
15	15	Papel Higienico 4u	6400.00
16	16	Toallas Humedas 40u	3000.00
17	17	Cerveza 330ml	4200.00
18	18	Vino Tinto 750ml	7000.00
19	19	Galletas Integrales 200g	3150.00

2. Precio de venta simulado +30 %

```
SELECT CodArticulo, PrecioProveedor,
       PrecioProveedor * 1.30 AS PrecioVenta30
FROM dbo.ARTICULO;
```

	CodArticulo	PrecioProveedor	PrecioVenta30
1	1	12.00	15.600000
2	2	18.50	24.050000
3	3	14.00	18.200000
4	4	3.50	4.550000
5	5	6.00	7.800000
6	6	25.00	32.500000
7	7	18.00	23.400000
8	8	7.50	9.750000
9	9	2.80	3.640000
10	10	8.50	11.050000
11	11	6.00	7.800000
12	12	45.00	58.500000
13	13	6.50	8.450000
14	14	20.00	26.000000
15	15	16.00	20.800000
16	16	10.00	13.000000
17	17	4.20	5.460000
18	18	35.00	45.500000
19	19	7.00	9.100000

Activar

3. Costo total por artículo en cada orden

```
SELECT NumOrden, CodArticulo,
       PrecioCompra * CantidadSolicitada AS CostoTotal
```

```
FROM dbo.ORDEN_DETALLE;
```

	NumOrden	CodArticulo	CostoTotal
1	1001	1	1200.00
2	1001	2	1480.00
3	1002	3	1680.00
4	1002	4	1050.00
5	1003	5	1200.00
6	1003	6	1250.00
7	1004	7	1080.00
8	1004	8	3000.00
9	1005	9	504.00
10	1005	10	1275.00
11	1006	11	600.00
12	1006	12	1350.00
13	1007	13	1300.00
14	1007	14	1200.00
15	1008	15	640.00
16	1008	16	600.00
17	1009	17	504.00
18	1009	18	700.00
19	1010	19	980.00

4. Dirección completa del proveedor

```
SELECT CodProveedor,
       CONCAT(Direccion, ', ', Ciudad, ', ', Departamento) AS
DireccionCompleta
FROM dbo.PROVEEDOR;
```

	CodProveedor	DireccionCompleta
1	1	Av. Central 120, Lima, Lima
2	2	Jr. Lima 456, Lima, Lima
3	3	Av. Grau 789, Trujillo, La Libertad
4	4	Av. Sol 11, Cusco, Cusco
5	5	Jr. Arequipa 200, Arequipa, Arequipa
6	6	Av. Arequipa 1200, Lima, Lima
7	7	Jr. Comercio 33, Ica, Ica
8	8	Av. Real 88, Huancayo, Junin
9	9	Av. Central 45, Chiclayo, Lambayeque
10	10	Parque Ind. 7, Piura, Piura

5. Valor total enviado por guía (acumulado)

```
SELECT NumGuia,
       SUM(PrecioVenta * CantidadEnviada) AS ValorTotalEnviado
FROM dbo.GUIA_DETALLE
```

```
GROUP BY NumGuia;
```

100 % 2 0

Resultados | Mensajes

	NumGuia	ValorTotalEnviado
1	2001	3060.00
2	2002	1950.00
3	2003	1550.00
4	2004	2760.00
5	2005	1547.00
6	2006	1410.00
7	2007	1700.00
8	2008	1620.00
9	2009	1165.00
10	2010	1000.00

6. Aumento del 10 % en precio

```
SELECT CodArticulo, PrecioProveedor,
       PrecioProveedor * 1.10 AS PrecioSimulado
FROM dbo.ARTICULO;
```

Resultados | Mensajes

	CodArticulo	PrecioProveedor	PrecioSimulado
1	1	12.00	13.200000
2	2	18.50	20.350000
3	3	14.00	15.400000
4	4	3.50	3.850000
5	5	6.00	6.600000
6	6	25.00	27.500000
7	7	18.00	19.800000
8	8	7.50	8.250000
9	9	2.80	3.080000
10	10	8.50	9.350000
11	11	6.00	6.600000
12	12	45.00	49.500000
13	13	6.50	7.150000
14	14	20.00	22.000000
15	15	16.00	17.600000
16	16	10.00	11.000000
17	17	4.20	4.620000
18	18	35.00	38.500000
19	19	7.00	7.700000

7. Diferencia entre solicitado y recibido

```
SELECT NumOrden, CodArticulo,
       CantidadSolicitada - ISNULL(CantidadRecibida, 0) AS
```

```
Diferencia
FROM dbo.ORDEN_DETALLE;
```

Resultados | Mensajes

	NumOrden	CodArticulo	Diferencia
1	1001	1	0
2	1001	2	0
3	1002	3	0
4	1002	4	0
5	1003	5	0
6	1003	6	0
7	1004	7	0
8	1004	8	0
9	1005	9	180
10	1005	10	150
11	1006	11	0
12	1006	12	0
13	1007	13	0
14	1007	14	0
15	1008	15	40
16	1008	16	60
17	1009	17	0
18	1009	18	0
19	1010	19	0

8. Nivel de stock respecto al mínimo

```
SELECT CodArticulo,
       StockActual - StockMinimo AS SobreMinimo
FROM dbo.ARTICULO;
```

100 % | 2 | 0

Resultados | Mensajes

	CodArticulo	SobreMinimo
1	1	450
2	2	260
3	3	220
4	4	1100
5	5	820
6	6	260
7	7	220
8	8	700
9	9	520
10	10	620
11	11	340
12	12	520
13	13	800
14	14	450
15	15	350
16	16	260
17	17	800
18	18	170
19	19	390

9. Nombre de línea en mayúsculas

```
SELECT CodLinea, UPPER(NomLinea) AS NomLineaMayus
FROM dbo.LINEA;
```

Resultados | Mensajes

	CodLinea	NomLineaMayus
1	6	ABARROTES
2	1	BEBIDAS
3	8	BEBIDAS ALC
4	5	CONSERVAS
5	10	DECORACION
6	7	HIGIENE
7	4	LACTEOS
8	3	LIMPIEZA
9	9	PANADERIA
10	2	SNACKS

10. Concatenar código y nombre del proveedor

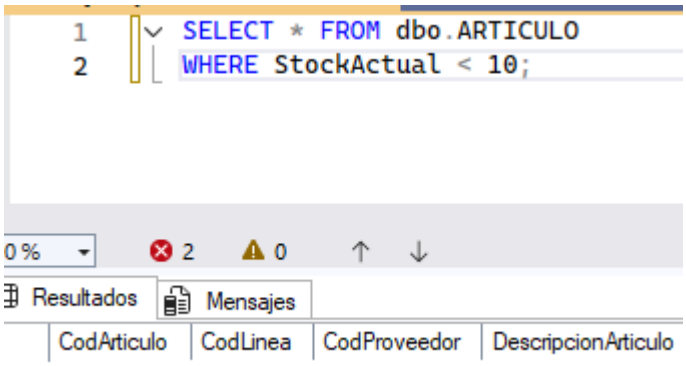
```
SELECT CONCAT(CodProveedor, ' - ', NomProveedor) AS Proveedor
FROM dbo.PROVEEDOR;
```

	Proveedor
1	1 - Proveedor Andino SAC
2	2 - Distrib. Lima SA
3	3 - Prod. del Norte SAC
4	4 - Comercial Cusco SRL
5	5 - Alimentos del Sur
6	6 - Inca Supplies SA
7	7 - Logistica Peru
8	8 - Suministros Hyo
9	9 - Optimax SAC
10	10 - Megaprov SAC

3. Consultas con filtros (WHERE)

1. Artículos con stock < 10

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE StockActual < 10;
```



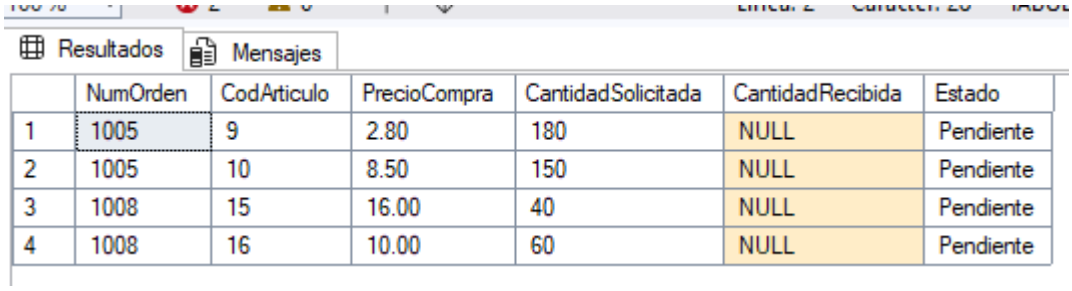
2. Proveedores de la ciudad 'Lima'

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE Ciudad = 'Lima';
```

	CodProveedor	NomProveedor	Representante	Direccion	Ciudad	Departamento	CodigoPosta
1	1	Proveedor Andino SAC	Luis Perez	Av. Central 120	Lima	Lima	15001
2	2	Distrib. Lima SA	Ana Torres	Jr. Lima 456	Lima	Lima	15002
3	6	Inca Supplies SA	Maria Castillo	Av. Arequipa 1200	Lima	Lima	15003

3. Órdenes con estado 'Pendiente' (en su detalle)

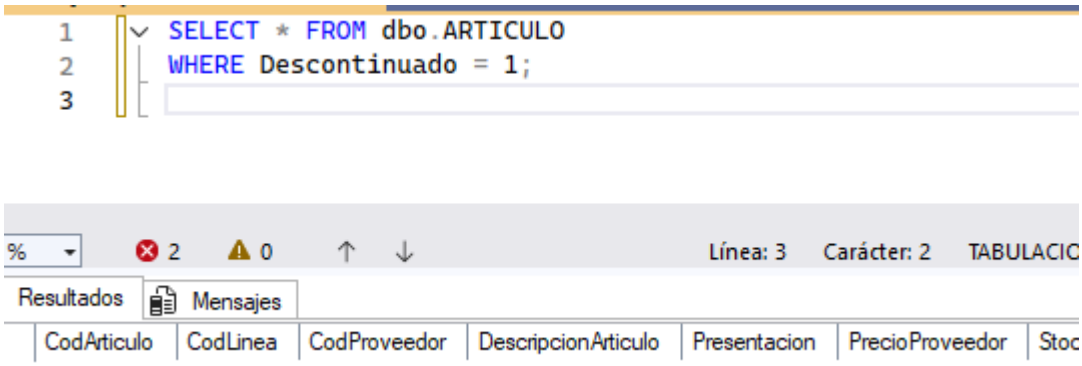
```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_DETALLE
WHERE Estado = 'Pendiente';
```



	NumOrden	CodArticulo	PrecioCompra	CantidadSolicitada	CantidadRecibida	Estado
1	1005	9	2.80	180	NULL	Pendiente
2	1005	10	8.50	150	NULL	Pendiente
3	1008	15	16.00	40	NULL	Pendiente
4	1008	16	10.00	60	NULL	Pendiente

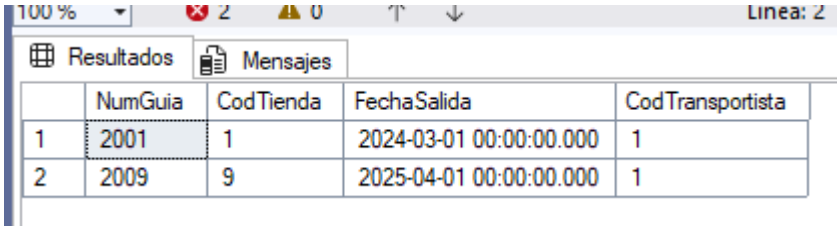
4. Artículos descontinuados

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE Descontinuado = 1;
```



5. Guías enviadas por transportista código 1

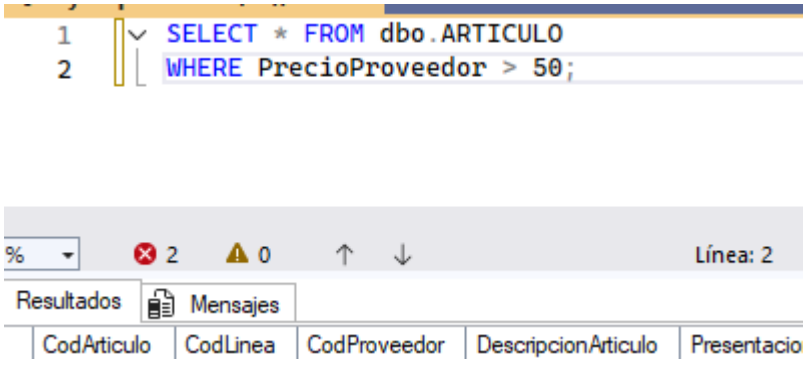
```
SELECT * FROM dbo.GUIA_ENVIO
WHERE CodTransportista = 1;
```



	NumGuia	CodTienda	FechaSalida	CodTransportista
1	2001	1	2024-03-01 00:00:00.000	1
2	2009	9	2025-04-01 00:00:00.000	1

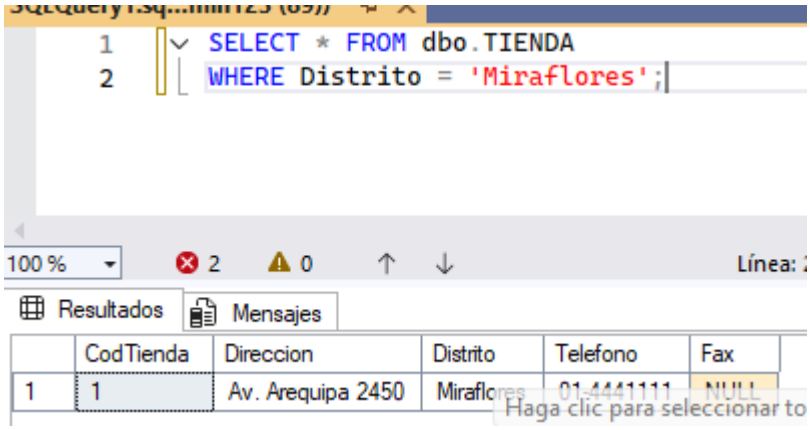
6. Artículos con precio de proveedor > 50

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE PrecioProveedor > 50;
```



7. Tiendas en el distrito ‘Miraflores’

```
SELECT * FROM dbo.TIENDA
WHERE Distrito = 'Miraflores';
```



8. Órdenes con cantidad solicitada > 100

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_DETALLE
WHERE CantidadSolicitada > 100;
```

Resultados | Mensajes

	NumOrden	CodArticulo	PrecioCompra	CantidadSolicitada	CantidadRecibida	Estado
1	1002	3	14.00	120	120	Recibido
2	1002	4	3.50	300	300	Recibido
3	1003	5	6.00	200	200	Recibido
4	1004	8	7.50	400	400	Recibido
5	1005	9	2.80	180	NULL	Pendiente
6	1005	10	8.50	150	NULL	Pendiente
7	1007	13	6.50	200	200	Recibido
8	1009	17	4.20	120	120	Recibido
9	1010	19	7.00	140	140	Recibido

9. Líneas distintas de ‘Bebidas’

```
SELECT * FROM dbo.LINEA
WHERE NomLinea <> 'Bebidas';
```

Resultados | Mensajes

	CodLinea	NomLinea	Descripcion
1	2	Snacks	Aperitivos, galletas y frituras
2	3	Limpieza	Detergentes y multiusos
3	4	Lacteos	Leche, quesos y yogur
4	5	Conservas	Atun, sardina y enlatados
5	6	Abarrotes	Arroz, azucar, fideos, aceite
6	7	Higiene	Papel, jabones y toallas
7	8	Bebidas Alc	Cerveza y vino
8	9	Panaderia	Pan y productos horneados
9	10	Decoracion	Articulos para el hogar

10. Proveedores que no tienen fax

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE Fax IS NULL;
```

Resultados | Mensajes

	CodProveedor	NomProveedor	Representante	Direccion	Ciudad	Departamento	CodigoF
1	2	Distrib. Lima SA	Ana Torres	Jr. Lima 456	Lima	Lima	15002
2	3	Prod. del Norte SAC	Miguel Quispe	Av. Grau 789	Trujillo	La Libertad	13001
3	4	Comercial Cusco SRL	Rosa Huaman	Av. Sol 11	Cusco	Cusco	08000
4	5	Alimentos del Sur	Carlos Vega	Jr. Arequipa 200	Arequipa	Arequipa	04001
5	7	Logistica Peru	Raul Mendoza	Jr. Comercio 33	Ica	Ica	11001
6	8	Suministros Hyo	Javier Huayta	Av. Real 88	Huancayo	Junin	12001
7	9	Optimax SAC	Fernando Alvarado	Av. Central 45	Chiclayo	Lambayeque	14001
8	10	Megaprov SAC	Sonia Rojas	Parque Ind. 7	Piura	Piura	20001

4. Consultas con fechas

Se emplean funciones escalares de fecha: `YEAR`, `MONTH`, `DAY`, `DATEADD`, `DATEDIFF`, `DATEPART/DATENAME`, `GETDATE`.

1. Órdenes en fecha específica (ej. 2025-10-05)

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE CAST(FechaOrden AS date) = '2025-10-05';
```

```
1  SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
2  WHERE CAST(FechaOrden AS date) = '2025-10-05';
3
```

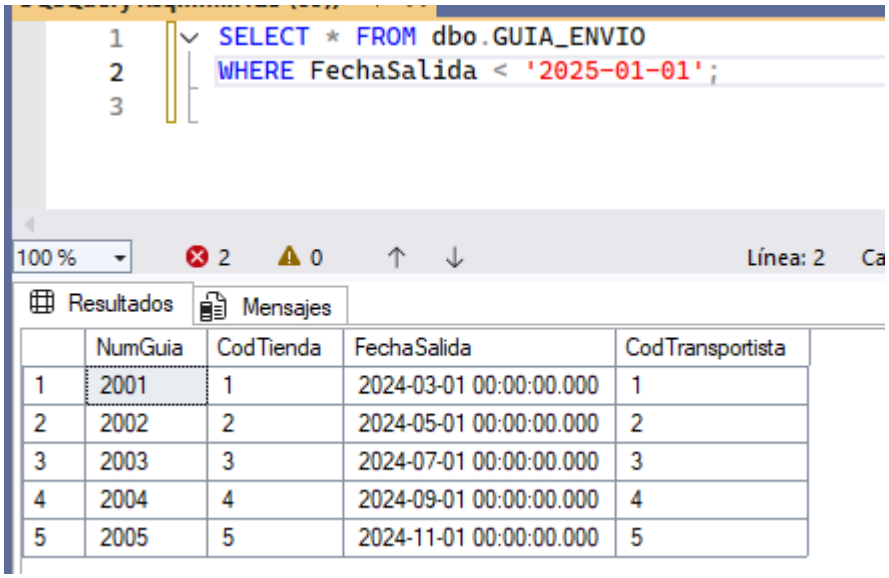
% 2 0 Línea: 2 Carácter: 47

Resultados | Mensajes

NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso

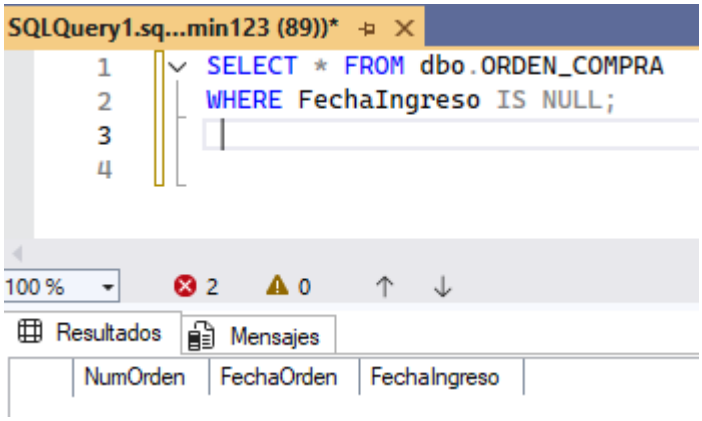
2. Guías que salieron antes del 01-01-2025

```
SELECT * FROM dbo.GUIA_ENVIO
WHERE FechaSalida < '2025-01-01';
```



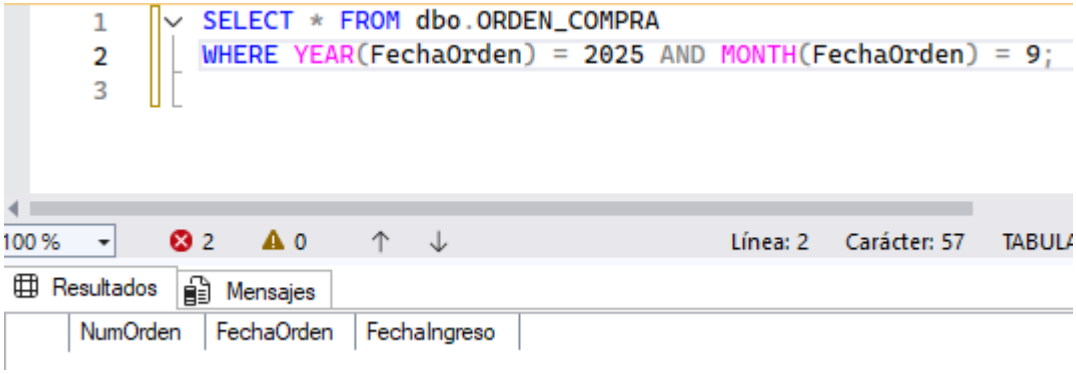
3. Órdenes que aún no ingresan

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE FechaIngreso IS NULL;
```



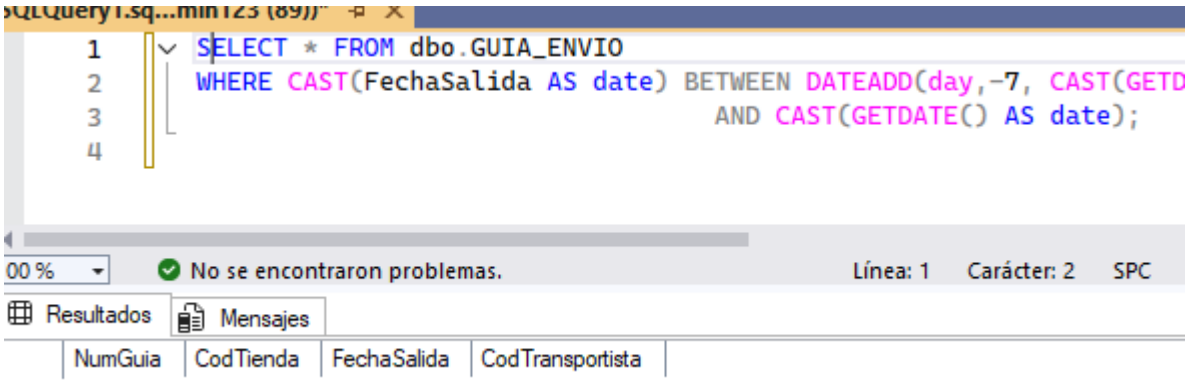
4. Órdenes de septiembre de 2025

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE YEAR(FechaOrden) = 2025 AND MONTH(FechaOrden) = 9;
```



5. Guías de la última semana (hoy incluido)

```
SELECT * FROM dbo.GUIA_ENVIO
WHERE CAST(FechaSalida AS date) BETWEEN DATEADD(day,-7,
CAST(GETDATE() AS date))
                                        AND CAST(GETDATE() AS date);
```



6. Órdenes cuya fecha de ingreso fue posterior a la del pedido

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE FechaIngreso IS NOT NULL AND FechaIngreso > FechaOrden;
```

100 % No se encontraron problemas. Línea

Resultados | Mensajes

	NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
1	1001	2024-02-10 00:00:00.000	2024-02-15 00:00:00.000
2	1002	2024-04-05 00:00:00.000	2024-04-10 00:00:00.000
3	1003	2024-06-20 00:00:00.000	2024-06-25 00:00:00.000
4	1004	2024-08-12 00:00:00.000	2024-08-18 00:00:00.000
5	1005	2024-10-25 00:00:00.000	2024-10-30 00:00:00.000
6	1006	2025-01-12 00:00:00.000	2025-01-18 00:00:00.000
7	1007	2025-02-10 00:00:00.000	2025-02-15 00:00:00.000
8	1008	2025-03-05 00:00:00.000	2025-03-10 00:00:00.000
9	1009	2025-04-01 00:00:00.000	2025-04-07 00:00:00.000
10	1010	2025-05-10 00:00:00.000	2025-05-15 00:00:00.000

7. Órdenes del primer trimestre 2025

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE YEAR(FechaOrden) = 2025
```

```
  AND DATEPART(QUARTER, FechaOrden) = 1;
```

```sql
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE YEAR(FechaOrden) = 2025
 AND DATEPART(QUARTER, FechaOrden) = 1;
```

100 % No se encontraron problemas. Línea: 4 Carácte

Resultados | Mensajes

	NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
1	1006	2025-01-12 00:00:00.000	2025-01-18 00:00:00.000
2	1007	2025-02-10 00:00:00.000	2025-02-15 00:00:00.000
3	1008	2025-03-05 00:00:00.000	2025-03-10 00:00:00.000

8. Guías que salieron exactamente hoy

```sql
SELECT * FROM dbo.GUIA_ENVIO
WHERE CAST(FechaSalida AS date) = CAST(GETDATE() AS date);
```

```sql
SELECT * FROM dbo.GUIA_ENVIO
WHERE CAST(FechaSalida AS date) = CAST(GETDATE() AS
```

% No se encontraron problemas. Línea: 2 Carácter: 59

Resultados | Mensajes

NumGuia	CodTienda	FechaSalida	CodTransportista

9. Órdenes de compra del año 2024

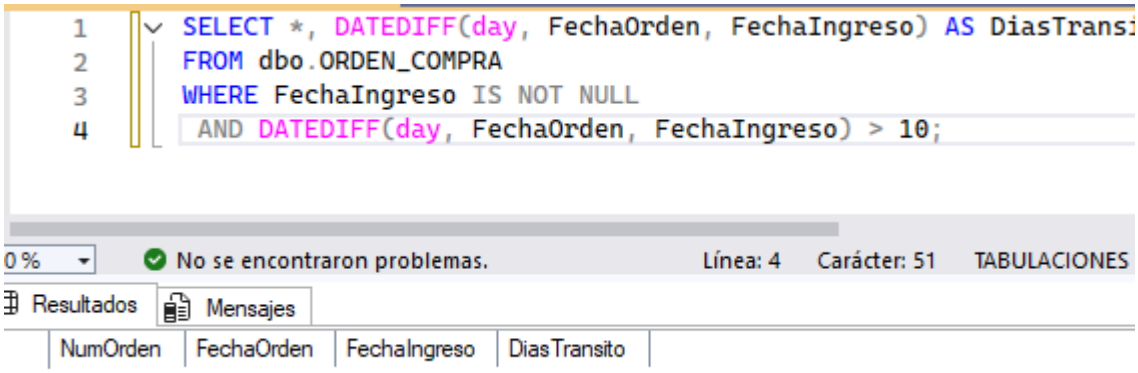
```sql
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE YEAR(FechaOrden) = 2024;
```

Resultados | Mensajes

	NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
1	1001	2024-02-10 00:00:00.000	2024-02-15 00:00:00.000
2	1002	2024-04-05 00:00:00.000	2024-04-10 00:00:00.000
3	1003	2024-06-20 00:00:00.000	2024-06-25 00:00:00.000
4	1004	2024-08-12 00:00:00.000	2024-08-18 00:00:00.000
5	1005	2024-10-25 00:00:00.000	2024-10-30 00:00:00.000

10. Órdenes que tardaron más de 10 días en ingresar

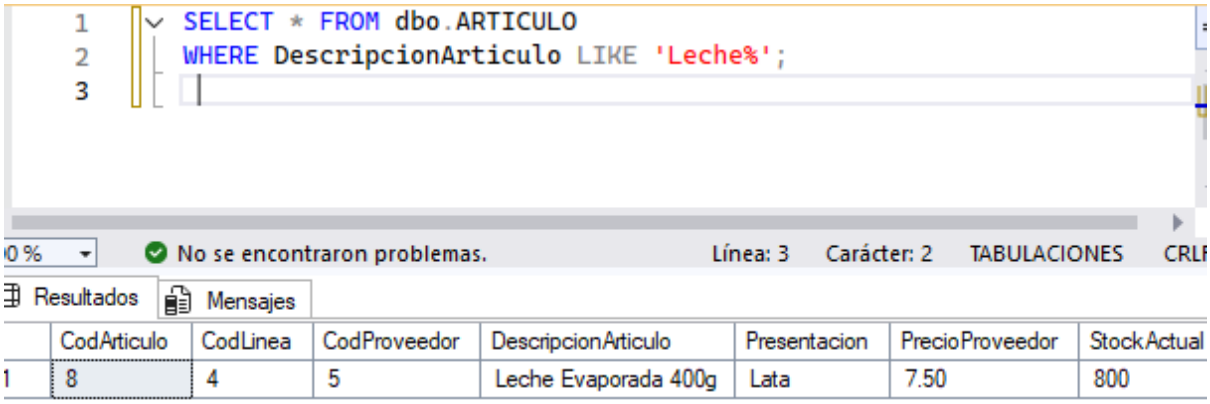
```
SELECT *, DATEDIFF(day, FechaOrden, FechaIngreso) AS DiasTransito
FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE FechaIngreso IS NOT NULL
  AND DATEDIFF(day, FechaOrden, FechaIngreso) > 10;
```



5. Consultas con el operador LIKE

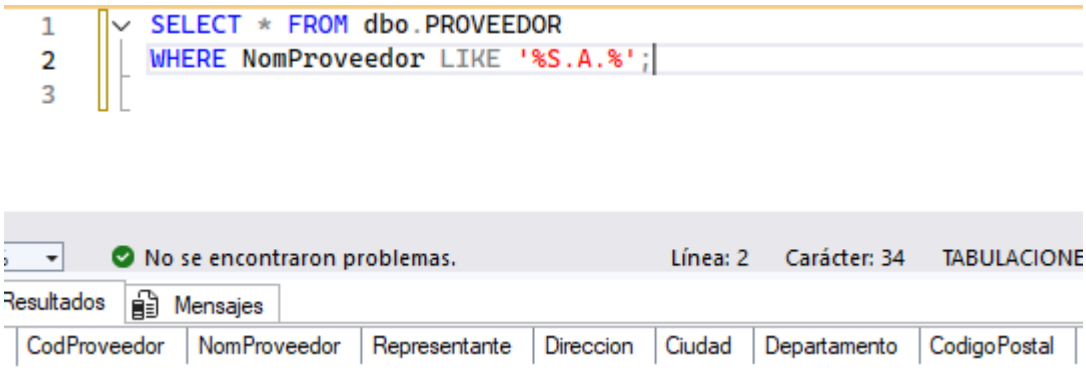
1. Artículos cuya descripción comience con 'Leche'

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE DescripcionArticulo LIKE 'Leche%';
```



2. Proveedores con 'S.A.' en el nombre

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE NomProveedor LIKE '%S.A.%';
```



3. Líneas que terminan en ‘s’

```
SELECT * FROM dbo.LINEA
WHERE NomLinea LIKE '%s';
```

Resultados | Mensajes

	CodLinea	NomLinea	Descripcion
1	1	Bebidas	Refrescos y agua embotellada
2	2	Snacks	Aperitivos, galletas y frituras
3	4	Lacteos	Leche, quesos y yogur
4	5	Conservas	Atun, sardina y enlatados
5	6	Abarrotes	Arroz, azucar, fideos, aceite

4. Tiendas cuya dirección contenga ‘Av.’

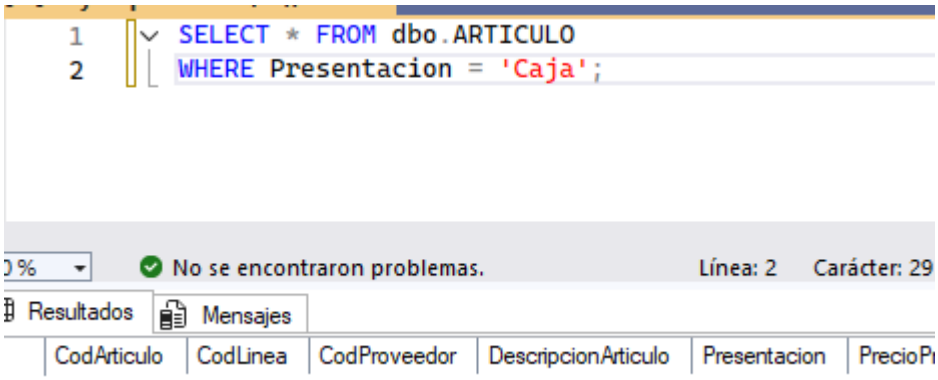
```
SELECT * FROM dbo.TIENDA
WHERE Direccion LIKE '%Av.%';
```

Resultados | Mensajes

	CodTienda	Direccion	Distrito	Telefono	Fax
1	1	Av. Arequipa 2450	Miraflores	01-4441111	NULL
2	3	Av. La Marina 890	San Miguel	01-4443333	NULL
3	4	Av. Caminos 55	Surco	01-4444444	NULL
4	6	Av. Los Proceres 321	SJL	01-4446666	NULL
5	7	Av. Grau 675	Chorrillos	01-4447777	NULL
6	9	Av. La Molina 478	La Molina	01-4448888	NULL
7	10	Av. Real 789	SJM	01-4450000	NULL

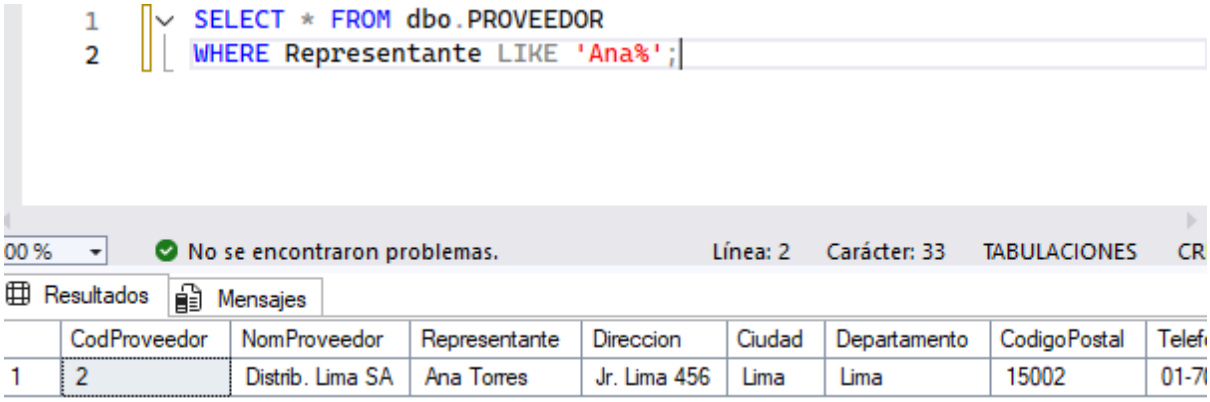
5. Artículos con presentación ‘Caja’

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE Presentacion = 'Caja';
```



6. Proveedores cuyo representante se llama 'Ana…'

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE Representante LIKE 'Ana%';
```



7. Transportistas cuyo nombre inicia entre A y C

```
SELECT * FROM dbo.TRANSPORTISTA
WHERE NomTransportista LIKE '[A-C]%';
```

8. Artículos con descripción de exactamente 5 letras

(puramente didáctico; normalmente no aplica a descripciones reales)

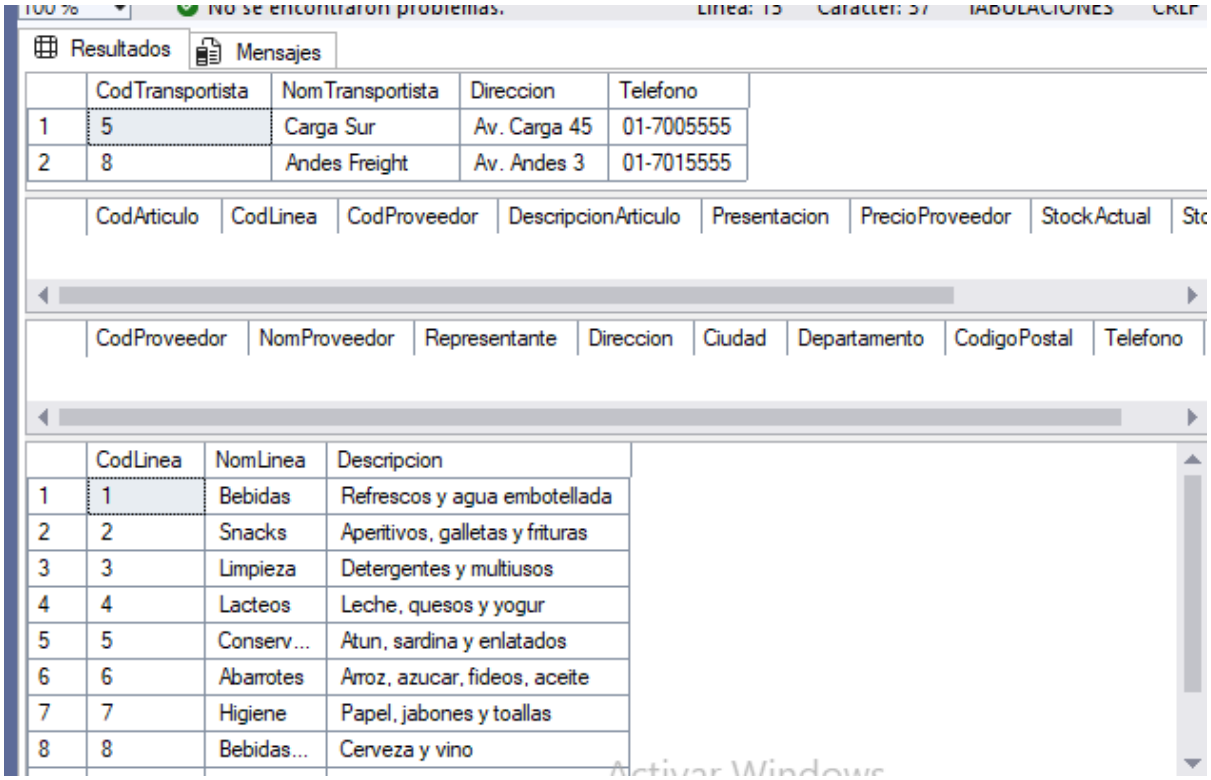
```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE LEN(DescripcionArticulo) = 5;
```

9. Proveedores de ciudades que empiezan con 'San'

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE Ciudad LIKE 'San%';
```

10. Líneas que NO contengan ‘Lácteos’

```
SELECT * FROM dbo.LINEA
WHERE NomLinea NOT LIKE '%Lácteos%';
```



Resultados | Mensajes

	CodTransportista	NomTransportista	Direccion	Telefono
1	5	Carga Sur	Av. Carga 45	01-7005555
2	8	Andes Freight	Av. Andes 3	01-7015555

CodArticulo	CodLinea	CodProveedor	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor	StockActual	Sto

CodProveedor	NomProveedor	Representante	Direccion	Ciudad	Departamento	CodigoPostal	Telefono

	CodLinea	NomLinea	Descripcion
1	1	Bebidas	Refrescos y agua embotellada
2	2	Snacks	Aperitivos, galletas y frituras
3	3	Limpieza	Detergentes y multiusos
4	4	Lacteos	Leche, quesos y yogur
5	5	Conserv...	Atun, sardina y enlatados
6	6	Abarrotes	Arroz, azucar, fideos, aceite
7	7	Higiene	Papel, jabones y toallas
8	8	Bebidas...	Cerveza y vino

6. Consultas con BETWEEN

1. Artículos con stock entre 20 y 50

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE StockActual BETWEEN 20 AND 50;
```

2. Órdenes realizadas en septiembre de 2025

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE FechaOrden >= '2025-09-01' AND FechaOrden < '2025-10-01';
```

3. Artículos con precio proveedor entre 10 y 25

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE PrecioProveedor BETWEEN 10 AND 25;
```

4. Guías con códigos entre 100 y 200

```
SELECT * FROM dbo.GUIA_ENVIO
WHERE NumGuia BETWEEN 100 AND 200;
```

5. Proveedores con nombre alfabéticamente entre ‘A’ y ‘L’

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE NomProveedor >= 'A' AND NomProveedor < 'M';
```

6. Detalles con cantidad solicitada 50–100

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_DETALLE
WHERE CantidadSolicitada BETWEEN 50 AND 100;
```

7. Tiendas con códigos 1–5

```
SELECT * FROM dbo.TIENDA
WHERE CodTienda BETWEEN 1 AND 5;
```

8. Guías de detalle con precio de venta 15–30

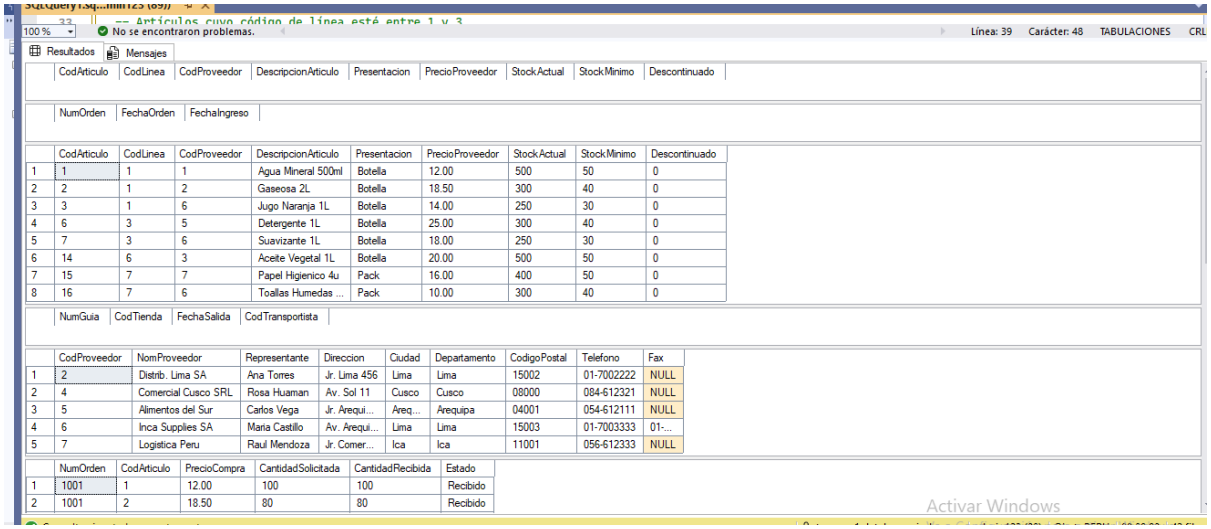
```
SELECT * FROM dbo.GUIA_DETALLE
WHERE PrecioVenta BETWEEN 15 AND 30;
```

9. Artículos cuyo código de línea esté entre 1 y 3

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE CodLinea BETWEEN 1 AND 3;
```

10. Proveedores con código postal en rango

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE CodigoPostal BETWEEN '15000' AND '15999';
```



-- Artículos cuyo código de línea esté entre 1 y 3

100 % | No se encontraron problemas. | Línea: 39 | Carácter: 48 | TABULACIONES | CRL

Resultados | Mensajes

CodArticulo	CodLinea	CodProveedor	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor	StockActual	StockMinimo	Descontinuado

NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso

	CodArticulo	CodLinea	CodProveedor	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor	StockActual	StockMinimo	Descontinuado
1	1	1	1	Agua Mineral 500ml	Botella	12.00	500	50	0
2	2	1	2	Gaseosa 2L	Botella	18.50	300	40	0
3	3	1	6	Jugo Naranja 1L	Botella	14.00	250	30	0
4	6	3	5	Detergente 1L	Botella	25.00	300	40	0
5	7	3	6	Suavizante 1L	Botella	18.00	250	30	0
6	14	6	3	Aceite Vegetal 1L	Botella	20.00	500	50	0
7	15	7	7	Papel Higienico 4u	Pack	16.00	400	50	0
8	16	7	6	Toallas Humedas ...	Pack	10.00	300	40	0

NumGuia	CodTienda	FechaSalida	CodTransportista

	CodProveedor	NomProveedor	Representante	Direccion	Ciudad	Departamento	CodigoPostal	Telefono	Fax
1	2	Distrib. Lima SA	Ana Torres	Jr. Lima 456	Lima	Lima	15002	01-7002222	NULL
2	4	Comercial Cusco SRL	Rosa Huaman	Av. Sol 11	Cusco	Cusco	08000	084-612321	NULL
3	5	Alimentos del Sur	Carlos Vega	Jr. Arequi...	Areq...	Arequipa	04001	054-612111	NULL
4	6	Inca Supplies SA	Maria Castillo	Av. Arequi...	Lima	Lima	15003	01-7003333	01-...
5	7	Logistica Peru	Raul Mendoza	Jr. Comer...	Ica	Ica	11001	056-612333	NULL

	NumOrden	CodArticulo	PrecioCompra	CantidadSolicitada	CantidadRecibida	Estado
1	1001	1	12.00	100	100	Recibido
2	1001	2	18.50	80	80	Recibido

Activar Windows

7. Consultas con IN

1. Artículos de líneas 1, 3 y 5

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE CodLinea IN (1, 3, 5);
```

2. Proveedores de ‘Lima’, ‘Arequipa’ y ‘Cusco’

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE Ciudad IN ('Lima','Arequipa','Cusco');
```

3. Órdenes de detalle con estado ‘Recibido’ o ‘Parcial’

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_DETALLE
WHERE Estado IN ('Recibido','Parcial');
```

4. Tiendas con códigos 2, 4 y 6

```
SELECT * FROM dbo.TIENDA
WHERE CodTienda IN (2,4,6);
```

5. Guías gestionadas por transportistas 1 y 3

```
SELECT * FROM dbo.GUIA_ENVIO
WHERE CodTransportista IN (1,3);
```

6. Artículos de proveedores con códigos 10, 20 y 30

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE CodProveedor IN (10,20,30);
```

7. Detalles de órdenes 1001, 1005 y 1010

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_DETALLE
WHERE NumOrden IN (1001,1005,1010);
```

8. Proveedores que NO sean de Lima ni Callao

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE Ciudad NOT IN ('Lima','Callao');
```

9. Artículos con presentación 'Botella' o 'Lata'

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE Presentacion IN ('Botella','Lata');
```

10. Guías de detalle de artículos 112, 115 y 203
(ejemplo de sintaxis; requerirá que existan esos códigos en tu carga real)

```
SELECT * FROM dbo.GUIA_DETALLE
WHERE CodArticulo IN (112,115,203);
```

Resultados | Mensajes

	CodArticulo	CodLinea	CodProveedor	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor	StockActual	StockMinimo	Descontinuado
1	1	1	1	Agua Mineral 500ml	Botella	12.00	500	50	0
2	2	1	2	Gaseosa 2L	Botella	18.50	300	40	0
3	3	1	6	Jugo Naranja 1L	Botella	14.00	250	30	0
4	6	3	5	Detergente 1L	Botella	25.00	300	40	0
5	7	3	6	Suavizante 1L	Botella	18.00	250	30	0
6	10	5	1	Atun en Agua 170g	Lata	8.50	700	80	0
7	11	5	2	Sardinas 120g	Lata	6.00	400	60	0

	CodProveedor	NomProveedor	Representante	Direccion	Ciudad	Departamento	CodigoPostal	Telefono	Fax
1	1	Proveedor Andino SAC	Luis Perez	Av. Central 120	Lima	Lima	15001	01-7001111	01-7001112
2	2	Distrib. Lima SA	Ana Torres	Jr. Lima 456	Lima	Lima	15002	01-7002222	NULL
3	4	Comercial Cusco SRL	Rosa Huaman	Av. Sol 11	Cusco	Cusco	08000	084-612321	NULL
4	5	Alimentos del Sur	Carlos Vega	Jr. Arequipa 200	Arequipa	Arequipa	04001	054-612111	NULL
5	6	Inca Supplies SA	Maria Castillo	Av. Arequipa 1200	Lima	Lima	15003	01-7003333	01-7003334

	NumOrden	CodArticulo	PrecioCompra	CantidadSolicitada	CantidadRecibida	Estado
1	1001	1	12.00	100	100	Recibido
2	1001	2	18.50	80	80	Recibido
3	1002	3	14.00	120	120	Recibido
4	1002	4	3.50	300	300	Recibido
5	1003	5	6.00	200	200	Recibido
6	1003	6	25.00	50	50	Recibido
7	1004	7	18.00	60	60	Recibido

8. Consultas con valores NULL

1. Proveedores sin fax

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE Fax IS NULL;
```

2. Órdenes sin fecha de ingreso

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE FechaIngreso IS NULL;
```

3. Artículos sin presentación

```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE Presentacion IS NULL;
```

4. Detalles cuya cantidad recibida no se registró

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_DETALLE
WHERE CantidadRecibida IS NULL;
```

5. Proveedores sin representante

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE Representante IS NULL;
```

6. Proveedores con fax (no nulo)

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE Fax IS NOT NULL;
```

7. Órdenes con fecha de ingreso registrada

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE FechaIngreso IS NOT NULL;
```

8. Artículos con precio proveedor no definido

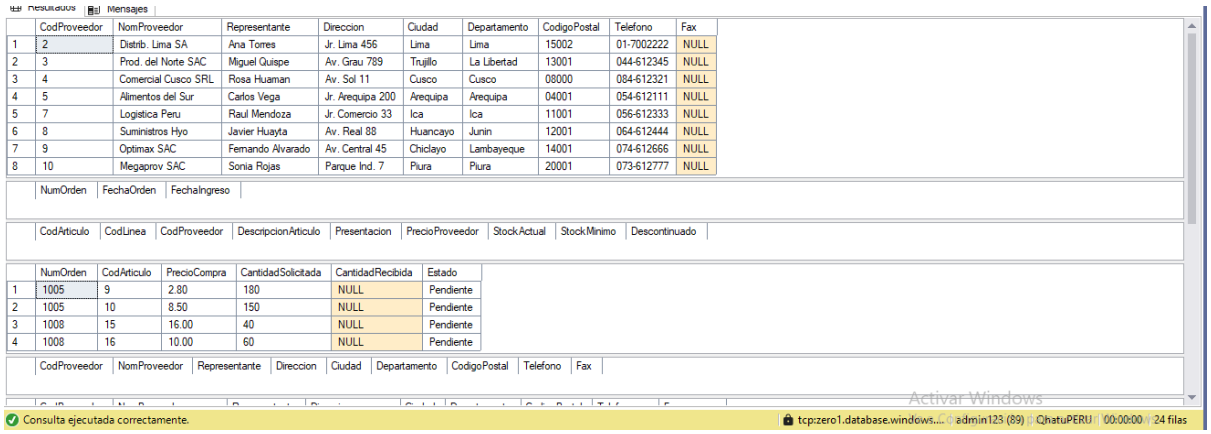
```
SELECT * FROM dbo.ARTICULO
WHERE PrecioProveedor IS NULL;
```

9. Proveedores sin código postal

```
SELECT * FROM dbo.PROVEEDOR
WHERE CodigoPostal IS NULL;
```

10. Detalles con estado no definido

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_DETALLE
WHERE Estado IS NULL;
```



Resultados | Mensajes

	CodProveedor	NomProveedor	Representante	Direccion	Ciudad	Departamento	CodigoPostal	Telefono	Fax
1	2	Distrib. Lima SA	Ana Torres	Jr. Lima 456	Lima	Lima	15002	01-7002222	NULL
2	3	Prod. del Norte SAC	Miguel Quispe	Av. Grau 789	Trujillo	La Libertad	13001	044-612345	NULL
3	4	Comercial Cusco SRL	Rosa Huaman	Av. Sol 11	Cusco	Cusco	08000	084-612321	NULL
4	5	Alimentos del Sur	Carlos Vega	Jr. Arequipa 200	Arequipa	Arequipa	04001	054-612111	NULL
5	7	Logistica Peru	Raul Mendoza	Jr. Comercio 33	Ica	Ica	11001	056-612333	NULL
6	8	Suministros Hyo	Javier Huayta	Av. Real 88	Huancayo	Junin	12001	064-612444	NULL
7	9	Optimax SAC	Fernando Alvarado	Av. Central 45	Chiclayo	Lambayeque	14001	074-612666	NULL
8	10	Megaprov SAC	Sonia Rojas	Parque Ind. 7	Piura	Piura	20001	073-612777	NULL

NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso

CodArticulo	CodLinea	CodProveedor	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor	StockActual	StockMinimo	Descontinuado

	NumOrden	CodArticulo	PrecioCompra	CantidadSolicitada	CantidadRecibida	Estado
1	1005	9	2.80	180	NULL	Pendiente
2	1005	10	8.50	150	NULL	Pendiente
3	1008	15	16.00	40	NULL	Pendiente
4	1008	16	10.00	60	NULL	Pendiente

CodProveedor	NomProveedor	Representante	Direccion	Ciudad	Departamento	CodigoPostal	Telefono	Fax

Consulta ejecutada correctamente. | tcp:zero1.database.windows... | admin123 (89) | QhatuPERU | 00:00:00 | 24 filas

9. Consultas con funciones de fecha

1. Año de cada orden

```
SELECT NumOrden, YEAR(FechaOrden) AS Anio
FROM dbo.ORDEN_COMPRA;
```

2. Mes y día de salida de guías

```
SELECT NumGuia, MONTH(FechaSalida) AS Mes, DAY(FechaSalida) AS Dia
FROM dbo.GUIA_ENVIO;
```

3. Días que tardó en llegar cada orden

```
SELECT NumOrden, DATEDIFF(day, FechaOrden, FechaIngreso) AS Dias
FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE FechaIngreso IS NOT NULL;
```

4. Nombre del día de la semana de la orden

```
SELECT NumOrden, DATENAME(weekday, FechaOrden) AS DiaSemana
FROM dbo.ORDEN_COMPRA;
```

5. Órdenes del mes actual

```
SELECT * FROM dbo.ORDEN_COMPRA
WHERE YEAR(FechaOrden) = YEAR(GETDATE())
  AND MONTH(FechaOrden) = MONTH(GETDATE());
```

6. Fecha estimada de entrega (+15 días a la salida)

```
SELECT NumGuia, FechaSalida,
       DATEADD(day, 15, FechaSalida) AS FechaEstimadaEntrega
FROM dbo.GUIA_ENVIO;
```

7. Fecha y hora actuales del servidor

```
SELECT GETDATE() AS Ahora;  -- (o CURRENT_TIMESTAMP)
```

8. Guías del último trimestre (trimestre anterior al actual)

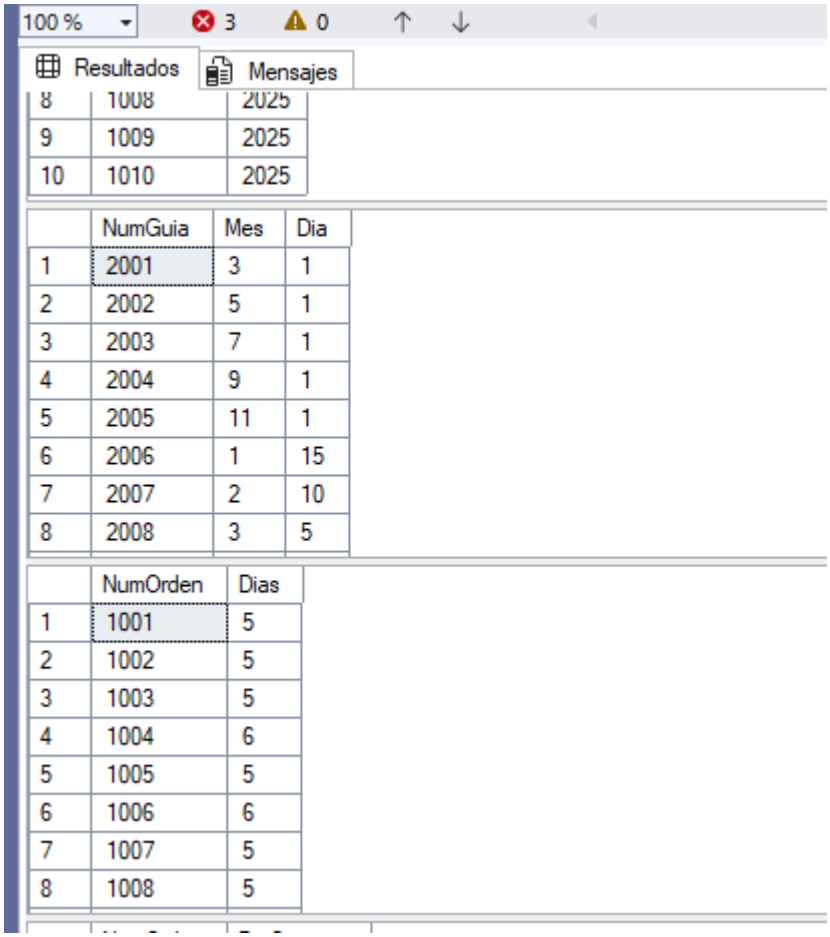
```
SELECT * FROM dbo.GUIA_ENVIO
WHERE YEAR(FechaSalida)  = YEAR(DATEADD(quarter,-1, GETDATE()))
  AND DATEPART(quarter, FechaSalida) = DATEPART(quarter,
DATEADD(quarter,-1, GETDATE()));
```

9. Sólo la parte fecha (sin hora) de las órdenes

```
SELECT NumOrden, CAST(FechaOrden AS date) AS SoloFecha
FROM dbo.ORDEN_COMPRA;
```

10. Fecha de órdenes estilo dd/MM/yyyy

```
SELECT NumOrden,
       CONVERT(varchar(10), FechaOrden, 103) AS Fecha_ddMMyyyy
FROM dbo.ORDEN_COMPRA;
```



100 % 3 0

Resultados Mensajes

8	1008	2025
9	1009	2025
10	1010	2025

	NumGuia	Mes	Dia
1	2001	3	1
2	2002	5	1
3	2003	7	1
4	2004	9	1
5	2005	11	1
6	2006	1	15
7	2007	2	10
8	2008	3	5

	NumOrden	Dias
1	1001	5
2	1002	5
3	1003	5
4	1004	6
5	1005	5
6	1006	6
7	1007	5
8	1008	5