

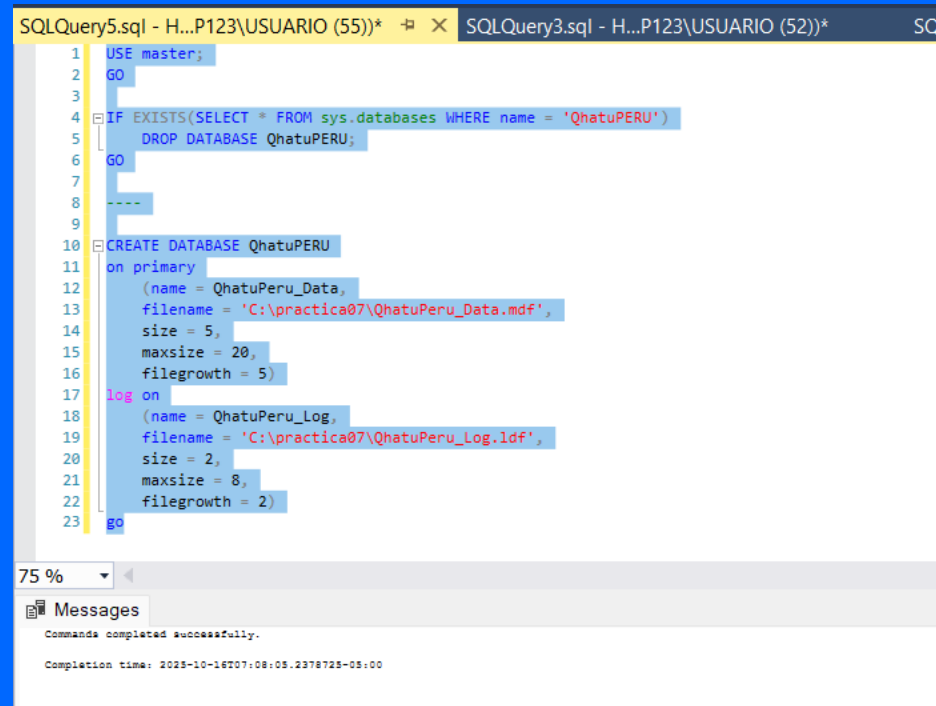


# ACTIVIDAD 07

POR:ESPEJO QUISPE LUIS

ASIGNATURA: BASE DE DATOS II

# ENUNCIADO 01



```
SQLQuery5.sql - H...P123\USUARIO (55))*  SQLQuery3.sql - H...P123\USUARIO (52))*  SQL
1  USE master;
2  GO
3
4  IF EXISTS(SELECT * FROM sys.databases WHERE name = 'QhatuPERU')
5  DROP DATABASE QhatuPERU;
6  GO
7
8  ----
9
10 CREATE DATABASE QhatuPERU
11 on primary
12     (name = QhatuPeru_Data,
13      filename = 'C:\practica07\QhatuPeru_Data.mdf',
14      size = 5,
15      maxsize = 20,
16      filegrowth = 5)
17 log on
18     (name = QhatuPeru_Log,
19      filename = 'C:\practica07\QhatuPeru_Log.ldf',
20      size = 2,
21      maxsize = 8,
22      filegrowth = 2)
23 go
```

75 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2025-10-16 20:08:05.2378725-05:00

# ENUNCIADO 02

```
1
2 USE QhatuPERU;
3 GO
4
5 -- Tabla TIENDA
6 CREATE TABLE TIENDA (
7     CodTienda INT NOT NULL PRIMARY KEY,
8     Direccion VARCHAR(60),
9     Distrito VARCHAR(20),
10    Telefono VARCHAR(15),
11    Fax VARCHAR(15)
12 );
13 GO
14
15 -- Tabla LINEA
16 CREATE TABLE LINEA (
17     CodLinea INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
18     NomLinea VARCHAR(20) NOT NULL,
19     Descripcion VARCHAR(40),
20     CONSTRAINT U_Linea_NomLinea UNIQUE(NomLinea)
21 );
22 GO
23
24 -- Tabla PROVEEDOR
25 CREATE TABLE PROVEEDOR (
26     CodProveedor INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
27     NomProveedor VARCHAR(40) NOT NULL,
28     Representante VARCHAR(30),
29     Direccion VARCHAR(60),
30     Ciudad VARCHAR(15),
31     Departamento VARCHAR(15),
32    CodigoPostal VARCHAR(15),
33     Telefono VARCHAR(15),
34     Fax VARCHAR(15)
35 );
36 GO
```

# ENUNCIADO 02

```
37
38 -- Tabla ARTICULO
39 CREATE TABLE ARTICULO (
40     CodArticulo INT IDENTITY PRIMARY KEY,
41     CodLinea INT NOT NULL,
42     CodProveedor INT NOT NULL,
43     DescripcionArticulo VARCHAR(40) NOT NULL,
44     Presentacion VARCHAR(30),
45     PrecioProveedor MONEY,
46     StockActual SMALLINT,
47     StockMinimo SMALLINT,
48     Descontinuado BIT DEFAULT 0,
49     CONSTRAINT CK_Articulo_PrecioProveedor CHECK (PrecioProveedor >= 0),
50     CONSTRAINT FK_Articulo_linea FOREIGN KEY (CodLinea) REFERENCES LINEA(CodLinea) ON DELETE CASCADE,
51     CONSTRAINT FK_Articulo_Proveedor FOREIGN KEY (CodProveedor) REFERENCES PROVEEDOR(CodProveedor)
52 );
53 GO
54
55 -- Tabla ORDEN_COMPRA
56 CREATE TABLE ORDEN_COMPRA (
57     NumOrden INT NOT NULL PRIMARY KEY,
58     FechaOrden DATETIME NOT NULL,
59     FechaIngreso DATETIME
60 );
61 GO
62
63 -- Tabla ORDEN_DETALLE
64 CREATE TABLE ORDEN_DETALLE (
65     NumOrden INT NOT NULL,
66     CodArticulo INT NOT NULL,
67     PrecioCompra MONEY NOT NULL,
68     CantidadSolicitada SMALLINT NOT NULL,
69     CantidadRecibida SMALLINT,
70     Estado VARCHAR(10),
71     CONSTRAINT PK_ORDEN_DETALLE PRIMARY KEY (NumOrden, CodArticulo),
72     CONSTRAINT FK_OrdenDetalle_Orden FOREIGN KEY (NumOrden) REFERENCES ORDEN_COMPRA(NumOrden),
73     CONSTRAINT FK_OrdenDetalle_Articulo FOREIGN KEY (CodArticulo) REFERENCES ARTICULO(CodArticulo)
74 );
75 GO
```

# ENUNCIADO 02

```
76 -- Tabla TRANSPORTISTA
77 -- CREATE TABLE TRANSPORTISTA (
78   CodTransportista INT NOT NULL PRIMARY KEY,
79   NomTransportista VARCHAR(30) NOT NULL,
80   Direccion VARCHAR(60),
81   Telefono VARCHAR(15)
82 );
83 GO
84
85 -- Tabla GUIA_ENVIO
86 -- CREATE TABLE GUIA_ENVIO (
87   NumGuia INT NOT NULL PRIMARY KEY,
88   CodTienda INT NOT NULL,
89   FechaSalida DATETIME NOT NULL,
90   CodTransportista INT NOT NULL,
91   CONSTRAINT FK_GuiaEnvio_Tienda FOREIGN KEY (CodTienda) REFERENCES TIENDA(CodTienda),
92   CONSTRAINT FK_GuiaEnvio_Transportista FOREIGN KEY (CodTransportista) REFERENCES TRANSPORTISTA(CodTransportista)
93 );
94 GO
95
96 -- Tabla GUIA_DETALLE
97 -- CREATE TABLE GUIA_DETALLE (
98   NumGuia INT NOT NULL,
99   CodArticulo INT NOT NULL,
100   PrecioVenta MONEY NOT NULL,
101   CantidadEnviada SMALLINT NOT NULL,
102   CONSTRAINT PK_GUIA_DETALLE PRIMARY KEY (NumGuia, CodArticulo),
103   CONSTRAINT FK_GuiaDetalle_Guia FOREIGN KEY (NumGuia) REFERENCES GUIA_ENVIO(NumGuia),
104   CONSTRAINT FK_GuiaDetalle_Articulo FOREIGN KEY (CodArticulo) REFERENCES ARTICULO(CodArticulo)
105 );
106 GO
107
108 %
109
110 Messages
111 Commands completed successfully.
112 Completion time: 2023-10-16T07:19:40.4523398-05:00
```

# INSERCIÓN DE DATOS

```
SQLQuery6.sql - H...P123\USUARIO (69))*  X  02_Crear_Tablas_Q...P123\USUARIO (54)  SQLQuery5.sql - H...P123\USUARIO (55))*
1  USE QhатуPERU;
2  GO
3
4  PRINT 'Iniciando inserción de datos en QhатуPERU...';
5
6  -----
7  -- 1. Insertar Datos en TIENDA (No depende de otras tablas)
8  -----
9  INSERT INTO TIENDA (CodTienda, Direccion, Distrito, Telefono, Fax) VALUES
10 (101, 'Av. Primavera 123', 'Surco', '987123456', '01-4321111'),
11 (102, 'Jr. La Merced 456', 'Cercado AQP', '998765432', '054-252525'),
12 (103, 'Calle San Martín 789', 'Miraflores', '910293847', NULL);
13 GO
14
15 -----
16 -- 2. Insertar Datos en LINEA (No depende de otras tablas)
17 -----
18 INSERT INTO LINEA (NomLinea, Descripcion) VALUES
19 ('Abarrotes', 'Productos básicos de despensa'),
20 ('Limpieza', 'Productos para el hogar y cuidado'),
21 ('Bebidas', 'Líquidos embotellados y envasados'),
22 ('Lacteos', 'Productos derivados de la leche');
23 GO
24
25 -----
26 -- 3. Insertar Datos en PROVEEDOR (No depende de otras tablas)
27 -----
28 INSERT INTO PROVEEDOR (NomProveedor, Representante, Direccion, Ciudad, Departamento, CodigoPostal, Telefono, Fax) VALUES
29 ('Alicorp S.A.A.', 'Juan Perez', 'Calle Los Eucaliptos 100', 'Lima', 'Lima', 'L01', '4567890', NULL),
30 ('Gloria S.A.', 'Ana Lopez', 'Av. La Molina 200', 'Arequipa', 'Arequipa', 'A02', '2345678', '054-998877'),
31 ('Procter & Gamble', 'Carlos Vidal', 'Jr. Unión 300', 'Cusco', 'Cusco', 'C03', '6789012', NULL);
32 GO
33
```

# INSERCIÓN DE DATOS

```
34 -----
35 -- 4. Insertar Datos en TRANSPORTISTA (No depende de otras tablas)
36 -----
37 INSERT INTO TRANSPORTISTA (CodTransportista, NomTransportista, Direccion, Telefono) VALUES
38 (501, 'ServiRapid S.A.', 'Av. Central 500', '900111222'),
39 (502, 'Rutas Seguras E.I.R.L.', 'Jr. Sur 800', '900333444');
40 GO
41
42 -----
43 -- 5. Insertar Datos en ARTICULO (Depende de LINEA y PROVEEDOR)
44 -----
45 INSERT INTO ARTICULO (CodLinea, CodProveedor, DescripcionArticulo, Presentacion, PrecioProveedor, StockActual, StockMinimo, Descontinuado) VALUES
46 (1, 1, 'Aceite Vegetal 1L', 'Botella 1lt', 5.50, 150, 50, 0), -- Línea 1, Proveedor 1
47 (4, 2, 'Leche Evaporada 400g', 'Lata 400g', 3.20, 200, 75, 0), -- Línea 4, Proveedor 2
48 (2, 3, 'Detergente en Polvo 1kg', 'Bolsa 1kg', 12.00, 90, 30, 0), -- Línea 2, Proveedor 3
49 (3, 1, 'Gaseosa Cola 2L', 'Botella 2Lt', 6.80, 120, 40, 0), -- Línea 3, Proveedor 1
50 (1, 2, 'Azúcar Rubia 50Kg', 'Saco 50Kg', 95.00, 50, 10, 0); -- Línea 1, Proveedor 2
51 GO
52
53 -----
54 -- 6. Insertar Datos en ORDEN_COMPRA
55 -----
56 INSERT INTO ORDEN_COMPRA (NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso) VALUES
57 (2025001, '2025-09-01', '2025-09-05'),
58 (2025002, '2025-09-10', NULL),
59 (2025003, '2025-09-15', '2025-09-18');
60 GO
61
62 -----
63 -- 7. Insertar Datos en ORDEN_DETALLE (Depende de ORDEN_COMPRA y ARTICULO)
64 -----
65 INSERT INTO ORDEN_DETALLE (NumOrden, CodArticulo, PrecioCompra, CantidadSolicitada, CantidadRecibida, Estado) VALUES
66 (2025001, 1, 5.50, 100, 100, 'Recibido'),
67 (2025001, 2, 3.20, 150, 150, 'Recibido'),
68 (2025002, 3, 12.00, 50, NULL, 'Pendiente'),
69 (2025002, 4, 6.80, 80, NULL, 'Pendiente'),
70 (2025003, 5, 95.00, 20, 20, 'Recibido');
71 GO
```

# INSERCIÓN DE DATOS

```
73 -- 8. Insertar Datos en GUIA_ENVIO (Depende de TIENDA y TRANSPORTISTA)
74
75
76 INSERT INTO GUIA_ENVIO (NumGuia, CodTienda, FechaSalida, CodTransportista) VALUES
77 (1001, 101, '2025-10-01', 501),
78 (1002, 102, '2025-10-02', 502),
79 (1003, 101, '2025-10-03', 501);
80 GO
81
82 -- 9. Insertar Datos en GUIA_DETALLE (Depende de GUIA_ENVIO y ARTICULO)
83
84
85 INSERT INTO GUIA_DETALLE (NumGuia, CodArticulo, PrecioVenta, CantidadEnviada) VALUES
86 (1001, 1, 7.50, 50),
87 (1001, 2, 4.50, 80),
88 (1002, 3, 15.00, 30),
89 (1002, 4, 9.00, 60),
90 (1003, 1, 7.50, 40),
91 (1003, 5, 120.00, 5);
92 GO
93
94 PRINT '¡Base de datos QhatuPERU poblada con éxito!';
```

5 %

Messages

Iniciando inserción de datos en QhatuPERU...

(3 rows affected)

(4 rows affected)

(3 rows affected)

(2 rows affected)

(5 rows affected)

(3 rows affected)

(5 rows affected)

(3 rows affected)

(6 rows affected)

¡Base de datos QhatuPERU poblada con éxito!

Completion time: 2025-10-16T07:38:03.0848306-05:00



# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS PARA SQL SERVER

SQLQuery8.sql - H...P123\USUARIO (66))\* X SQLQuery6.sql - H...P123\USUARIO (69))\*

```
1 SELECT *  
2 FROM TIENDA;
```

75 %

Results Messages

	CodTienda	Direccion	Distrito	Telefono	Fax
1	101	Av. Primavera 123	Surco	987123456	01-4321111
2	102	Jr. La Merced 456	Cercado AQP	998765432	054-252525
3	103	Calle San Martin 789	Miraflores	910293847	NULL

1

```
3  
4 SELECT NomProveedor, Representante  
5 FROM PROVEEDOR;
```

75 %

Results Messages

	NomProveedor	Representante
1	Alicorp S.A.A.	Juan Perez
2	Gloria S.A.	Ana Lopez
3	Procter & Gamble	Carlos Vidal

2

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS PARA SQL SERVER

```
6  
7 SELECT NomLinea, Descripcion  
8 FROM LINEA;
```

75 %

Results Messages

	NomLinea	Descripcion
1	Abarrotes	Productos básicos de despensa
2	Limpieza	Productos para el hogar y cuidado
3	Bebidas	Líquidos embotellados y envasados
4	Lacteos	Productos derivados de la leche

3

```
9  
10 SELECT DescripcionArticulo, StockActual  
11 FROM ARTICULO;
```

75 %

Results Messages

	DescripcionArticulo	StockActual
1	Aceite Vegetal 1L	150
2	Leche Evaporada 400g	200
3	Detergente en Polvo 1Kg	90
4	Gaseosa Cola 2L	120
5	Azúcar Rubia 50Kg	50

4

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS PARA SQL SERVER

```
13 SELECT NomTransportista, Telefono
14 FROM TRANSPORTISTA;
```

75 %

Results Messages

	NomTransportista	Telefono
1	ServiRapid S.A.	900111222
2	Rutas Seguras E.I.R.L.	900333444

5

```
15
16 SELECT NumOrden, FechaOrden
17 FROM ORDEN_COMPRA;
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	FechaOrden
1	2025001	2025-09-01 00:00:00.000
2	2025002	2025-09-10 00:00:00.000
3	2025003	2025-09-15 00:00:00.000

6

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS PARA SQL SERVER

```
18
19 SELECT CodTienda, FechaSalida
20 FROM GUIA_ENVIO;
```

75 %

Results Messages

	CodTienda	FechaSalida
1	101	2025-10-01 00:00:00.000
2	102	2025-10-02 00:00:00.000
3	101	2025-10-03 00:00:00.000

7

```
21
22 SELECT NumOrden, CodArticulo, CantidadSolicitada
23 FROM ORDEN_DETALLE;
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	CodArticulo	CantidadSolicitada
1	2025001	1	100
2	2025001	2	150
3	2025002	3	50
4	2025002	4	80
5	2025003	5	20

8

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS PARA SQL SERVER

```
25 SELECT Direccion, Ciudad
26 FROM PROVEEDOR;
```

75 %

Results Messages

	Direccion	Ciudad
1	Calle Los Eucaliptos 100	Lima
2	Av. La Molina 200	Arequipa
3	Jr. Unión 300	Cusco

9

```
28 SELECT NumGuia, CodArticulo, CantidadEnviada
29 FROM GUIA_DETALLE;
```

75 %

Results Messages

	NumGuia	CodArticulo	CantidadEnviada
1	1001	1	50
2	1001	2	80
3	1002	3	30
4	1002	4	60
5	1003	1	40
6	1003	5	5

10

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO CONSULTAS CALCULADAS

```
33
34 -- 1. Calcular el valor total del inventario por artículo (Stock x Precio Proveedor)
35 SELECT
36     CodArticulo,
37     DescripcionArticulo,
38     StockActual,
39     PrecioProveedor,
40     (StockActual * PrecioProveedor) AS ValorInventarioTotal
41 FROM ARTICULO;
42 GO
43
```

75 %

	CodArticulo	DescripcionArticulo	StockActual	PrecioProveedor	ValorInventarioTotal
1	1	Aceite Vegetal 1L	150	5,50	825,00
2	2	Leche Evaporada 400g	200	3,20	640,00
3	3	Detergente en Polvo 1Kg	90	12,00	1080,00
4	4	Gaseosa Cola 2L	120	6,80	816,00
5	5	Azúcar Rubia 50Kg	50	95,00	4750,00

1

```
46 -- 2. Mostrar el precio de venta de un artículo con un aumento del 30%
47 SELECT
48     CodArticulo,
49     DescripcionArticulo,
50     PrecioProveedor,
51     (PrecioProveedor * 1.30) AS PrecioVentaAumentado
52 FROM ARTICULO;
53 GO
```

75 %

	CodArticulo	DescripcionArticulo	PrecioProveedor	PrecioVentaAumentado
1	1	Aceite Vegetal 1L	5,50	7.150000
2	2	Leche Evaporada 400g	3,20	4.160000
3	3	Detergente en Polvo 1Kg	12,00	15.600000
4	4	Gaseosa Cola 2L	6,80	8.840000
5	5	Azúcar Rubia 50Kg	95,00	123.500000

2

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO CONSULTAS CALCULADAS

```
57 -- 3. Calcular el costo total por artículo en cada orden de compra
58 SELECT
59     NumOrden,
60     CodArticulo,
61     PrecioCompra,
62     CantidadSolicitada,
63     (PrecioCompra * CantidadSolicitada) AS CostoTotalArticulo
64 FROM ORDEN_DETALLE;
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	CodArticulo	PrecioCompra	CantidadSolicitada	CostoTotalArticulo
1	2025001	1	5,50	100	550,00
2	2025001	2	3,20	150	480,00
3	2025002	3	12,00	50	600,00
4	2025002	4	6,80	80	544,00
5	2025003	5	95,00	20	1900,00

3

```
69 -- 4. Mostrar la información del proveedor concatenando dirección, ciudad y departamento
70 SELECT
71     NomProveedor,
72     Direccion + ', ' + Ciudad + ', ' + Departamento AS UbicacionCompleta
73 FROM PROVEEDOR;
74 GO
75
```

75 %

Results Messages

	NomProveedor	UbicacionCompleta
1	Alicorp S.A.A.	Calle Los Eucaliptos 100, Lima, Lima
2	Gloria S.A.	Av. La Molina 200, Arequipa, Arequipa
3	Procter & Gamble	Jr. Unión 300, Cusco, Cusco

4

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO CONSULTAS CALCULADAS

```
78 -- 5. Calcular el valor total de los artículos enviados en cada guía de detalle
79 SELECT
80     NumGuia,
81     CodArticulo,
82     PrecioVenta,
83     CantidadEnviada,
84     (PrecioVenta * CantidadEnviada) AS ValorTotalEnviado
85 FROM GUIA_DETALLE;
86 GO
87
```

75 %

Results Messages

	NumGuia	CodArticulo	PrecioVenta	CantidadEnviada	ValorTotalEnviado
1	1001	1	7.50	50	375.00
2	1001	2	4.50	80	360.00
3	1002	3	15.00	30	450.00
4	1002	4	9.00	60	540.00
5	1003	1	7.50	40	300.00
6	1003	5	120.00	5	600.00

5

```
89
90 -- 6. Simular un aumento del 10% en el precio de todos los artículos
91 -- Nota: Esta consulta solo muestra el cálculo, no actualiza la tabla.
92 SELECT
93     CodArticulo,
94     DescripcionArticulo,
95     PrecioProveedor AS PrecioActual,
96     (PrecioProveedor * 1.10) AS PrecioAumentado10Porciento
97 FROM ARTICULO;
98 GO
99
```

75 %

Results Messages

	CodArticulo	DescripcionArticulo	PrecioActual	PrecioAumentado10Porciento
1	1	Aceite Vegetal 1L	5.50	6.050000
2	2	Leche Evaporada 400g	3.20	3.520000
3	3	Detergente en Polvo 1Kg	12.00	13.200000
4	4	Gaseosa Cola 2L	6.80	7.480000
5	5	Azúcar Rubia 50Kg	95.00	104.500000

6



# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO CONSULTAS CALCULADAS

```
102 -- 7. Mostrar la diferencia entre la cantidad solicitada y la recibida en las órdenes de compra
103 SELECT
104     NumOrden,
105     CodArticulo,
106     CantidadSolicitada,
107     ISNULL(CantidadRecibida, 0) AS CantidadRecibida, -- Usamos ISNULL para tratar NULLs como 0
108     (CantidadSolicitada - ISNULL(CantidadRecibida, 0)) AS CantidadPendiente
109 FROM ORDEN_DETALLE;
110 GO
111
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	CodArticulo	CantidadSolicitada	CantidadRecibida	CantidadPendiente
1	2025001	1	100	100	0
2	2025001	2	150	150	0
3	2025002	3	50	0	50
4	2025002	4	80	0	80
5	2025003	5	20	20	0

7

```
113
114 -- 8. Indicar el nivel de stock respecto al mínimo (StockActual - StockMinimo)
115 SELECT
116     CodArticulo,
117     DescripcionArticulo,
118     StockActual,
119     StockMinimo,
120     (StockActual - StockMinimo) AS DiferenciaStock
121 FROM ARTICULO;
122 GO
123
```

75 %

Results Messages

	CodArticulo	DescripcionArticulo	StockActual	StockMinimo	DiferenciaStock
1	1	Aceite Vegetal 1L	150	50	100
2	2	Leche Evaporada 400g	200	75	125
3	3	Detergente en Polvo 1Kg	90	30	60
4	4	Gaseosa Cola 2L	120	40	80
5	5	Azúcar Rubia 50Kg	50	10	40

8

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO CONSULTAS CALCULADAS

```
125
126 -- 9. Mostrar el nombre de la línea de producto en mayúsculas
127 SELECT
128     CodLinea,
129     UPPER(NomLinea) AS NombreLineaMayusculas
130 FROM LINEA;
131 GO
132
```

75 %

Results Messages

	CodLinea	NombreLineaMayusculas
1	1	ABARROTOS
2	3	BEBIDAS
3	4	LACTEOS
4	2	LIMPIEZA

9

```
134
135 -- 10. Concatenar el código y nombre del proveedor en una sola columna
136 SELECT
137     CONVERT(VARCHAR, CodProveedor) + ' - ' + NomProveedor AS CodigoNombreProveedor
138 FROM PROVEEDOR;
139 GO

```

75 %

Results Messages

	CodigoNombreProveedor
1	1 - Alicorp S.A.A.
2	2 - Gloria S.A.
3	3 - Procter & Gamble

10

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO FILTROS

```
3
4  -- 1. Encontrar todos los artículos cuyo stock actual sea menor a 10
5  SELECT
6      CodArticulo,
7      DescripcionArticulo,
8      StockActual
9  FROM ARTICULO
10 WHERE StockActual < 10;
11 GO
```

75 %

Results Messages

	CodArticulo	DescripcionArticulo	StockActual
--	-------------	---------------------	-------------

1

```
14
15 -- 2. Listar los proveedores de la ciudad de 'Lima'
16 SELECT
17     NomProveedor,
18     Ciudad
19 FROM PROVEEDOR
20 WHERE Ciudad = 'Lima';
21 GO
22
```

75 %

Results Messages

	NomProveedor	Ciudad
1	Alicorp S.A.A.	Lima

2

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO FILTROS

```
25 -- 3. Mostrar las órdenes de compra con estado 'Pendiente'
26 SELECT
27     T1.NumOrden,
28     T1.FechaOrden,
29     T2.CodArticulo,
30     T2.Estado
31 FROM ORDEN_COMPRA T1
32 JOIN ORDEN_DETALLE T2 ON T1.NumOrden = T2.NumOrden
33 WHERE T2.Estado = 'Pendiente';
34 GO
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	FechaOrden	CodArticulo	Estado
1	2025002	2025-09-10 00:00:00.000	3	Pendiente
2	2025002	2025-09-10 00:00:00.000	4	Pendiente

3

```
38 -- 4. Obtener los artículos descontinuados (Descontinuado = 1)
39 SELECT
40     CodArticulo,
41     DescripcionArticulo,
42     Descontinuado
43 FROM ARTICULO
44 WHERE Descontinuado = 1;
45 GO
46
```

75 %

Results Messages

CodArticulo	DescripcionArticulo	Descontinuado
-------------	---------------------	---------------

4

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO FILTROS

```
48
49 -- 5. Buscar las guías de envío gestionadas por el transportista con código 501
50 SELECT
51     NumGuia,
52     CodTienda,
53     FechaSalida
54 FROM GUIA_ENVIO
55 WHERE CodTransportista = 501;
56 GO
57
```

75 %

Results Messages

	NumGuia	CodTienda	FechaSalida
1	1001	101	2025-10-01 00:00:00.000
2	1003	101	2025-10-03 00:00:00.000

5

```
60 -- 6. Listar los artículos con un precio de proveedor mayor a 50
61 SELECT
62     CodArticulo,
63     DescripcionArticulo,
64     PrecioProveedor
65 FROM ARTICULO
66 WHERE PrecioProveedor > 50;
67 GO
68
```

75 %

Results Messages

	CodArticulo	DescripcionArticulo	PrecioProveedor
1	5	Azúcar Rubia 50Kg	95,00

6

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO FILTROS

```
70
71 -- 7. Encontrar las tiendas ubicadas en el distrito de 'Miraflores'
72 SELECT
73     CodTienda,
74     Direccion,
75     Distrito
76 FROM TIENDA
77 WHERE Distrito = 'Miraflores';
78 GO
79
```

75 %

Results Messages

	CodTienda	Direccion	Distrito
1	103	Calle San Martín 789	Miraflores

7

```
81
82 -- 8. Mostrar detalles de órdenes donde la cantidad solicitada fue mayor a 100 unidades
83 SELECT
84     NumOrden,
85     CodArticulo,
86     CantidadSolicitada
87 FROM ORDEN_DETALLE
88 WHERE CantidadSolicitada > 100;
89 GO
90
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	CodArticulo	CantidadSolicitada
1	2025001	2	150

8

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO FILTROS

```
92
93 -- 9. Listar las líneas de productos que no sean 'Bebidas'
94 SELECT
95     CodLinea,
96     NomLinea
97 FROM LINEA
98 WHERE NomLinea <> 'Bebidas';
99 GO
100
```

75 %

	CodLinea	NomLinea
1	1	Abarrotes
2	4	Lacteos
3	2	Limpieza

9

```
102
103 -- 10. Obtener los proveedores que no tienen un fax registrado
104 SELECT
105     NomProveedor,
106     Telefono,
107     Fax
108 FROM PROVEEDOR
109 WHERE Fax IS NULL;
110 GO
```

75 %

	NomProveedor	Telefono	Fax
1	Alicorp S.A.A.	4567890	NULL
2	Procter & Gamble	6789012	NULL

10

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO FECHAS

```
4 -- 1. Seleccionar todas las órdenes de compra realizadas en una fecha específica (ej: 5 de octubre de 2025)
5 SELECT *
6 FROM ORDEN_COMPRA
7 WHERE CAST(FechaOrden AS DATE) = '2025-10-05'; -- Usamos una fecha hipotética para el ejemplo
8 GO
```

75 %

Results Messages

NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
----------	------------	--------------

1

```
11
12 -- 2. Listar las guías de envío que salieron antes del 1 de enero de 2025
13 SELECT *
14 FROM GUIA_ENVIO
15 WHERE FechaSalida < '2025-01-01';
16 GO
```

75 %

Results Messages

NumGuia	CodTienda	FechaSalida	CodTransportista
---------	-----------	-------------	------------------

2



# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO FECHAS

```
19
20 -- 3. Encontrar las órdenes de compra que aún no han ingresado (FechaIngreso es nula)
21 SELECT *
22 FROM ORDEN_COMPRA
23 WHERE FechaIngreso IS NULL;
24 GO
25
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
1	2025002	2025-09-10 00:00:00.000	NULL

3

```
27
28 -- 4. Mostrar las órdenes de compra del mes de septiembre de 2025
29 SELECT *
30 FROM ORDEN_COMPRA
31 WHERE FechaOrden >= '2025-09-01' AND FechaOrden < '2025-10-01';
32 GO
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
1	2025001	2025-09-01 00:00:00.000	2025-09-05 00:00:00.000
2	2025002	2025-09-10 00:00:00.000	NULL
3	2025003	2025-09-15 00:00:00.000	2025-09-18 00:00:00.000

4

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO FECHAS

```
35
36 -- 5. Listar las guías de envío de la última semana (Asumiendo que hoy es 2025-10-16)
37 SELECT *
38 FROM GUIA_ENVIO
39 WHERE FechaSalida >= DATEADD(WEEK, -1, GETDATE()); -- Usa GETDATE() para la fecha actual
40 GO
41
```

75 %

Results Messages

NumGuia	CodTienda	FechaSalida	CodTransportista
---------	-----------	-------------	------------------

5

```
43
44 -- 6. Obtener las órdenes de compra cuya fecha de ingreso fue posterior a la fecha del pedido
45 SELECT *
46 FROM ORDEN_COMPRA
47 WHERE FechaIngreso > FechaOrden;
48 GO
49
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
1	2025001	2025-09-01 00:00:00.000	2025-09-05 00:00:00.000
2	2025003	2025-09-15 00:00:00.000	2025-09-18 00:00:00.000

6

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO FECHAS

```
52 -- 7. Buscar las órdenes de compra realizadas en el primer trimestre de 2025
53 SELECT *
54 FROM ORDEN_COMPRA
55 WHERE FechaOrden >= '2025-01-01' AND FechaOrden < '2025-04-01';
56 GO
57
```

75 %

Results Messages

NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
----------	------------	--------------

7

```
59 -- 8. Mostrar las guías de envío que salieron exactamente hoy
60 SELECT *
61 FROM GUIA_ENVIO
62 WHERE CAST(FechaSalida AS DATE) = CAST(GETDATE() AS DATE);
63 GO
64
65
```

75 %

Results Messages

NumGuia	CodTienda	FechaSalida	CodTransportista
---------	-----------	-------------	------------------

8

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO FECHAS

```
67  
68 -- 9. Listar las órdenes de compra del año 2024  
69 SELECT *  
70 FROM ORDEN_COMPRA  
71 WHERE YEAR(FechaOrden) = 2024;  
72 GO  
73
```

75 %

Results Messages

NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso
----------	------------	--------------

9

```
76 -- 10. Encontrar las órdenes que tardaron más de 10 días en ingresar  
77 SELECT  
78     NumOrden,  
79     FechaOrden,  
80     FechaIngreso,  
81     DATEDIFF(DAY, FechaOrden, FechaIngreso) AS DiasParaIngreso  
82 FROM ORDEN_COMPRA  
83 WHERE FechaIngreso IS NOT NULL  
84     AND DATEDIFF(DAY, FechaOrden, FechaIngreso) > 10;  
85 GO
```

75 %

Results Messages

NumOrden	FechaOrden	FechaIngreso	DiasParaIngreso
----------	------------	--------------	-----------------

10

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR LIKE

```
-- 1. Buscar todos los artículos cuya descripción comience con 'Leche'
SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo
FROM ARTICULO
WHERE DescripcionArticulo LIKE 'Leche%';
GO
```

75 %

Results Messages

	CodArticulo	DescripcionArticulo
1	2	Leche Evaporada 400g

1

```
-- 2. Encontrar proveedores cuyo nombre contenga la palabra 'S.A.'
SELECT NomProveedor
FROM PROVEEDOR
WHERE NomProveedor LIKE '%S.A.%';
GO
```

75 %

Results Messages

	NomProveedor
1	Alicorp S.A.A.
2	Gloria S.A.

2

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR LIKE

```
20 -- 3. Listar las líneas de productos que terminen en 's'
21 SELECT NomLinea
22 FROM LINEA
23 WHERE NomLinea LIKE '%s';
24 GO
```

75 %

Results Messages

	NomLinea
1	Abarrotes
2	Bebidas
3	Lacteos

3

```
28 -- 4. Obtener las tiendas cuya dirección contenga 'Av.'
29 SELECT CodTienda, Direccion
30 FROM TIENDA
31 WHERE Direccion LIKE '%Av.%';
32 GO
```

75 %

Results Messages

	CodTienda	Direccion
1	101	Av. Primavera 123

4

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR LIKE

```
36 -- 5. Buscar artículos cuya presentación sea en 'Caja'
37 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, Presentacion
38 FROM ARTICULO
39 WHERE Presentacion LIKE '%Caja%'; -- Usamos %Caja% para ser flexible
40 GO
```

75 %

Results Messages

	CodArticulo	DescripcionArticulo	Presentacion
--	-------------	---------------------	--------------

5

```
44 -- 6. Encontrar proveedores cuyo representante se llame 'Ana' (puede tener segundo nombre)
45 SELECT NomProveedor, Representante
46 FROM PROVEEDOR
47 WHERE Representante LIKE 'Ana%';
48 GO
```

75 %

Results Messages

	NomProveedor	Representante
1	Gloria S.A.	Ana Lopez

6

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR LIKE

```
51  
52 -- 7. Listar transportistas cuyo nombre comience con una letra entre 'A' y 'C'  
53 SELECT CodTransportista, NomTransportista  
54 FROM TRANSPORTISTA  
55 WHERE NomTransportista LIKE '[A-C]%';  
56 GO
```

75 %

Results Messages

CodTransportista	NomTransportista
------------------	------------------

7

```
60 -- 8. Buscar artículos cuya descripción tenga exactamente 5 letras  
61 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo  
62 FROM ARTICULO  
63 WHERE DescripcionArticulo LIKE '_____'; -- 5 guiones bajos para 5 caracteres exactos  
64 GO
```

75 %

Results Messages

CodArticulo	DescripcionArticulo
-------------	---------------------

8



# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR LIKE

```
68 -- 9. Encontrar proveedores de un distrito que empiece con 'San'
69 SELECT NomProveedor, Ciudad, Departamento
70 FROM PROVEEDOR
71 WHERE Ciudad LIKE 'San%' OR Departamento LIKE 'San%';
72 GO
```

5 %

Results Messages

	NomProveedor	Ciudad	Departamento
--	--------------	--------	--------------

9

```
76 -- 10. Mostrar líneas de productos que no contengan la palabra 'Lácteos'
77 SELECT CodLinea, NomLinea
78 FROM LINEA
79 WHERE NomLinea NOT LIKE '%Lacteos%'; -- Usamos %Lacteos% ya que la tabla se creó con esa ortografía
80 GO
```

75 %

Results Messages

	CodLinea	NomLinea
1	1	Abarrotes
2	3	Bebidas
3	2	Limpieza

10

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR BETWEEN

```
3
4  -- 1. Seleccionar artículos con un stock actual entre 20 y 50 unidades
5  SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, StockActual
6  FROM ARTICULO
7  WHERE StockActual BETWEEN 20 AND 50;
8  GO
```

75 %

Results Messages

	CodArticulo	DescripcionArticulo	StockActual
1	5	Azúcar Rubia 50Kg	50

1

```
11
12  -- 2. Listar las órdenes de compra realizadas en septiembre de 2025
13  SELECT NumOrden, FechaOrden
14  FROM ORDEN_COMPRA
15  WHERE FechaOrden BETWEEN '2025-09-01' AND '2025-09-30 23:59:59.997'; -- Aseguramos que incluya el final del día 30
16  GO
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	FechaOrden
1	2025001	2025-09-01 00:00:00.000
2	2025002	2025-09-10 00:00:00.000
3	2025003	2025-09-15 00:00:00.000

2

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR BETWEEN

```
19
20 -- 3. Obtener artículos cuyo precio de proveedor esté entre 10 y 25
21 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, PrecioProveedor
22 FROM ARTICULO
23 WHERE PrecioProveedor BETWEEN 10.00 AND 25.00;
24 GO
25
```

75 %

	CodArticulo	DescripcionArticulo	PrecioProveedor
1	3	Detergente en Polvo 1Kg	12,00

3

```
27
28 -- 4. Mostrar las guías de envío con códigos entre 100 y 200
29 SELECT NumGuia, CodTienda
30 FROM GUIA_ENVIO
31 WHERE NumGuia BETWEEN 1000 AND 1003;
32 GO
33
```

75 %

	NumGuia	CodTienda
1	1001	101
2	1002	102
3	1003	101

4

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR BETWEEN

```
36 -- 5. Encontrar proveedores cuyos nombres (alfabéticamente) estén entre 'A' y 'L'
37 SELECT NomProveedor
38 FROM PROVEEDOR
39 WHERE NomProveedor BETWEEN 'A' AND 'Lz'; -- 'Lz' es un truco común para incluir todos los nombres que empiezan con 'L'
40 GO
41
```

75 %

Results Messages

	NomProveedor
1	Alicorp S.A.A.
2	Gloria S.A.

5

```
43
44 -- 6. Listar detalles de órdenes con cantidad solicitada entre 50 y 100
45 SELECT NumOrden, CodArticulo, CantidadSolicitada
46 FROM ORDEN_DETALLE
47 WHERE CantidadSolicitada BETWEEN 50 AND 100;
48 GO
49
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	CodArticulo	CantidadSolicitada
1	2025001	1	100
2	2025002	3	50
3	2025002	4	80

6

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR BETWEEN

```
51
52 -- 7. Buscar tiendas con códigos entre 1 y 5
53 SELECT CodTienda, Distrito
54 FROM TIENDA
55 WHERE CodTienda BETWEEN 101 AND 105;
56 GO
57
```

75 %

Results Messages

	CodTienda	Distrito
1	101	Surco
2	102	Cercado AQP
3	103	Miraflores

7

```
59
60 -- 8. Mostrar guías de detalle con un precio de venta entre 15 y 30
61 SELECT NumGuia, CodArticulo, PrecioVenta
62 FROM GUIA_DETALLE
63 WHERE PrecioVenta BETWEEN 15.00 AND 30.00;
64 GO
65
```

75 %

Results Messages

	NumGuia	CodArticulo	PrecioVenta
1	1002	3	15,00

8

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR BETWEEN

```
67
68 -- 9. Seleccionar artículos cuyo código de línea esté entre 1 y 3
69 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, CodLinea
70 FROM ARTICULO
71 WHERE CodLinea BETWEEN 1 AND 3;
72 GO
73
```

75 %

Results Messages

	CodArticulo	DescripcionArticulo	CodLinea
1	1	Aceite Vegetal 1L	1
2	3	Detergente en Polvo 1Kg	2
3	4	Gaseosa Cola 2L	3
4	5	Azúcar Rubia 50Kg	1

9

```
75
76 -- 10. Listar proveedores cuyo código postal esté en un rango específico
77 SELECT NomProveedor, CodigoPostal
78 FROM PROVEEDOR
79 WHERE CodigoPostal BETWEEN 'A00' AND 'L99';
80 GO
```

75 %

Results Messages

	NomProveedor	CodigoPostal
1	Alicorp S.A.A.	L01
2	Gloria S.A.	A02
3	Procter & Gamble	C03

10

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR IN

```
4  -- 1. Seleccionar artículos que pertenezcan a las líneas de producto 1, 3 y 5
5  SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, CodLinea
6  FROM ARTICULO
7  WHERE CodLinea IN (1, 3, 5);
8  GO
```

75 %

Results Messages

	CodArticulo	DescripcionArticulo	CodLinea
1	1	Aceite Vegetal 1L	1
2	4	Gaseosa Cola 2L	3
3	5	Azúcar Rubia 50Kg	1

1

```
11
12 -- 2. Listar los proveedores de las ciudades de 'Lima', 'Arequipa' y 'Cusco'
13 SELECT NomProveedor, Ciudad
14 FROM PROVEEDOR
15 WHERE Ciudad IN ('Lima', 'Arequipa', 'Cusco');
16 GO
17
```

75 %

Results Messages

	NomProveedor	Ciudad
1	Alicorp S.A.A.	Lima
2	Gloria S.A.	Arequipa
3	Procter & Gamble	Cusco

2

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR IN

```
20 -- 3. Mostrar las órdenes de detalle con estado 'Recibido' o 'Parcial'
21 SELECT NumOrden, CodArticulo, Estado
22 FROM ORDEN_DETALLE
23 WHERE Estado IN ('Recibido', 'Pendiente');
24 GO
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	CodArticulo	Estado
1	2025001	1	Recibido
2	2025001	2	Recibido
3	2025002	3	Pendiente
4	2025002	4	Pendiente
5	2025003	5	Recibido

3

```
28 -- 4. Encontrar las tiendas con los códigos 2, 4 y 6
29 SELECT CodTienda, Distrito
30 FROM TIENDA
31 WHERE CodTienda IN (102, 4, 6);
32 GO
33
```

75 %

Results Messages

	CodTienda	Distrito
1	102	Cercado AQP

4



# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR IN

```
35
36 -- 5. Obtener las guías de envío gestionadas por los transportistas 501 y 502
37 SELECT NumGuia, CodTransportista, FechaSalida
38 FROM GUIA_ENVIO
39 WHERE CodTransportista IN (501, 502);
40 GO
41
```

75 %

	NumGuia	CodTransportista	FechaSalida
1	1001	501	2025-10-01 00:00:00.000
2	1002	502	2025-10-02 00:00:00.000
3	1003	501	2025-10-03 00:00:00.000

5

```
44 -- 6. Buscar artículos de los proveedores con códigos 1, 2 y 3
45 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, CodProveedor
46 FROM ARTICULO
47 WHERE CodProveedor IN (1, 2, 3);
48 GO
```

5 %

	CodArticulo	DescripcionArticulo	CodProveedor
1	1	Aceite Vegetal 1L	1
2	2	Leche Evaporada 400g	2
3	3	Detergente en Polvo 1Kg	3
4	4	Gaseosa Cola 2L	1
5	5	Azúcar Rubia 50Kg	2

6

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR IN

```
51
52 -- 7. Seleccionar los detalles de las órdenes de compra 2025001, 2025002 y 2025003
53 SELECT *
54 FROM ORDEN_DETALLE
55 WHERE NumOrden IN (2025001, 2025002, 2025003);
56 GO
```

75 %

Results Messages

	NumOrden	CodArticulo	PrecioCompra	CantidadSolicitada	CantidadRecibida	Estado
1	2025001	1	5,50	100	100	Recibido
2	2025001	2	3,20	150	150	Recibido
3	2025002	3	12,00	50	NULL	Pendiente
4	2025002	4	6,80	80	NULL	Pendiente
5	2025003	5	95,00	20	20	Recibido

7

```
60 -- 8. Listar proveedores que NO sean de Lima o Callao
61 SELECT NomProveedor, Ciudad
62 FROM PROVEEDOR
63 WHERE Ciudad NOT IN ('Lima', 'Callao');
64 GO
65
```

75 %

Results Messages

	NomProveedor	Ciudad
1	Gloria S.A.	Arequipa
2	Procter & Gamble	Cusco

8

# ENUNCIADO 03 – CONSULTAS BASICAS USANDO OPERADOR IN

```
68 -- 9. Mostrar los artículos cuya presentación sea 'Botella' o 'Lata'
69 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, Presentacion
70 FROM ARTICULO
71 WHERE Presentacion IN ('Botella 1Lt', 'Lata 400g'); -- Usamos las presentaciones exactas de la data simulada
72 GO
73
```

75 %

	CodArticulo	DescripcionArticulo	Presentacion
1	1	Aceite Vegetal 1L	Botella 1Lt
2	2	Leche Evaporada 400g	Lata 400g

9

```
76 -- 10. Obtener las guías de detalle para artículos con códigos 1, 2 y 3
77 SELECT NumGuia, CodArticulo, CantidadEnviada
78 FROM GUIA_DETALLE
79 WHERE CodArticulo IN (1, 2, 3);
80 GO
```

75 %

	NumGuia	CodArticulo	CantidadEnviada
1	1001	1	50
2	1001	2	80
3	1002	3	30
4	1003	1	40

10

Gracias

