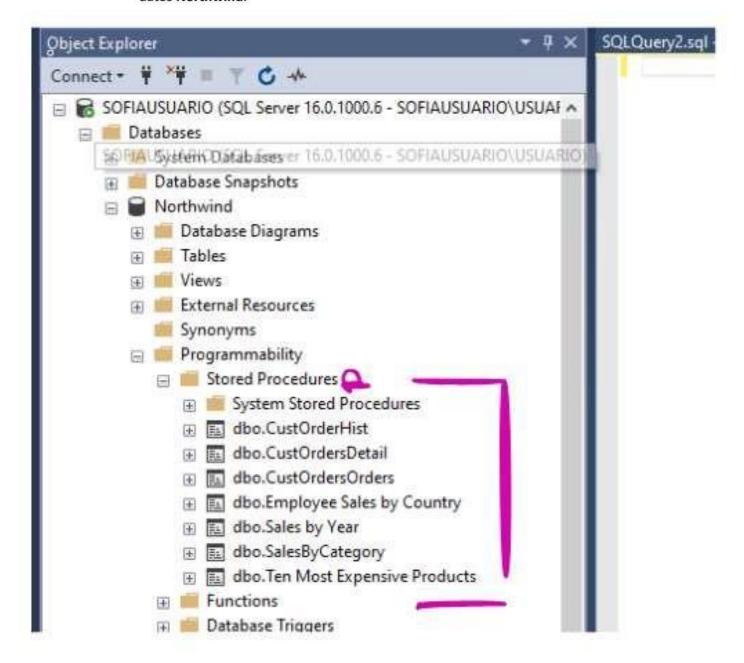
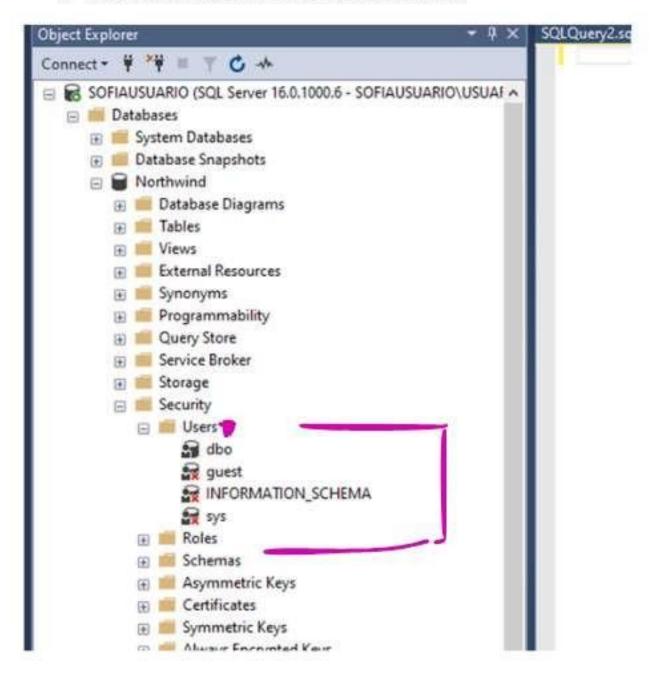
### PARCIAL RICSE SOFIA SESION 1

 La lista de procedimientos almacenados (stored procedures) guardados en la base de datos Northwind.



2. La lista de usuarios definidos en la base de datos Northwind.



 El nombre y el número de versión del sistema operativo sobre el que corre su SQL Server.

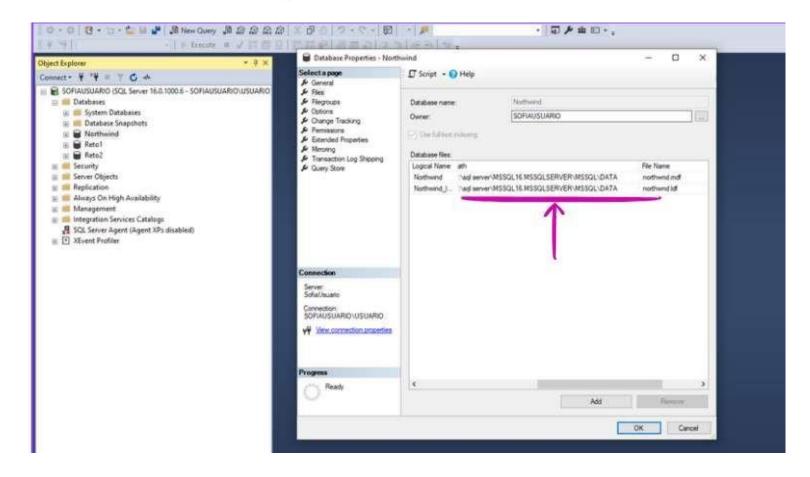


Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 bits (10.0, compilación 19045)

 El modo de autenticación del servidor (Server authentication) configurado para su SQL Server.



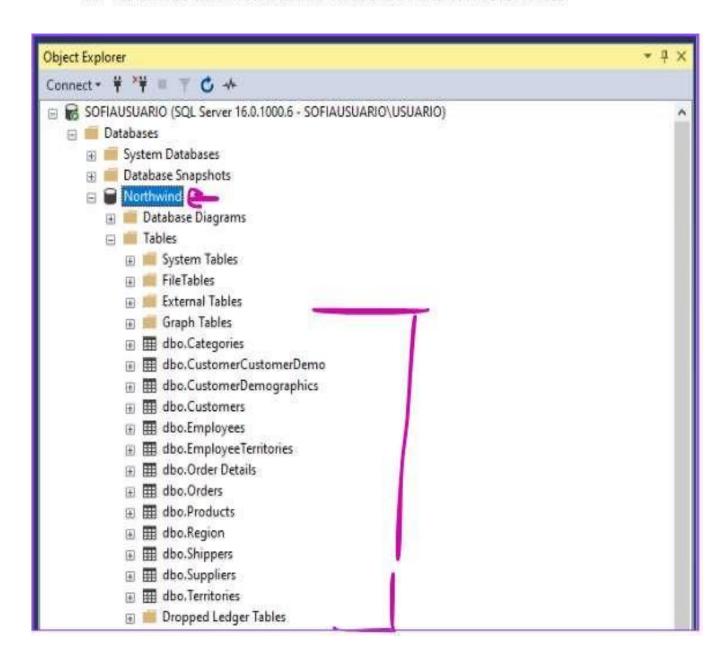
5. La ubicación del directorio predeterminado de los archivos de bases de datos.



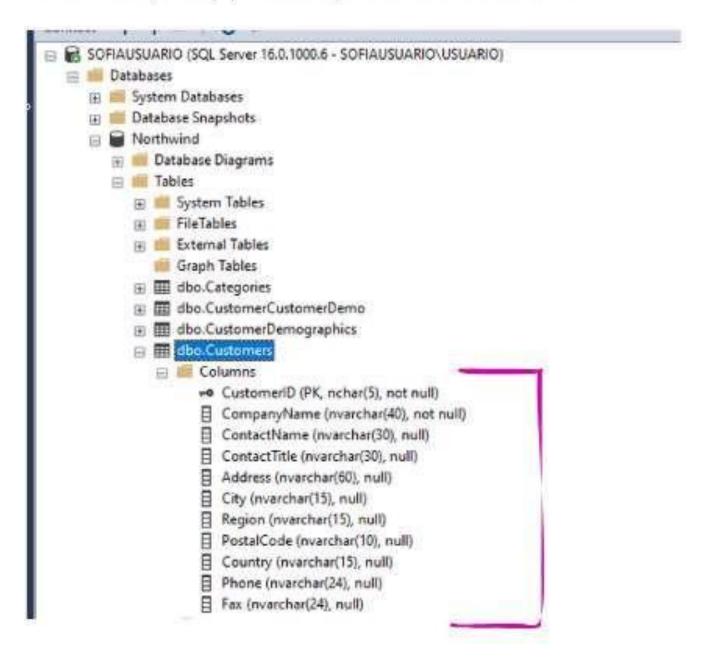
6. El tamaño de la RAM de la máquina en la que ejecuta su SQL Server.



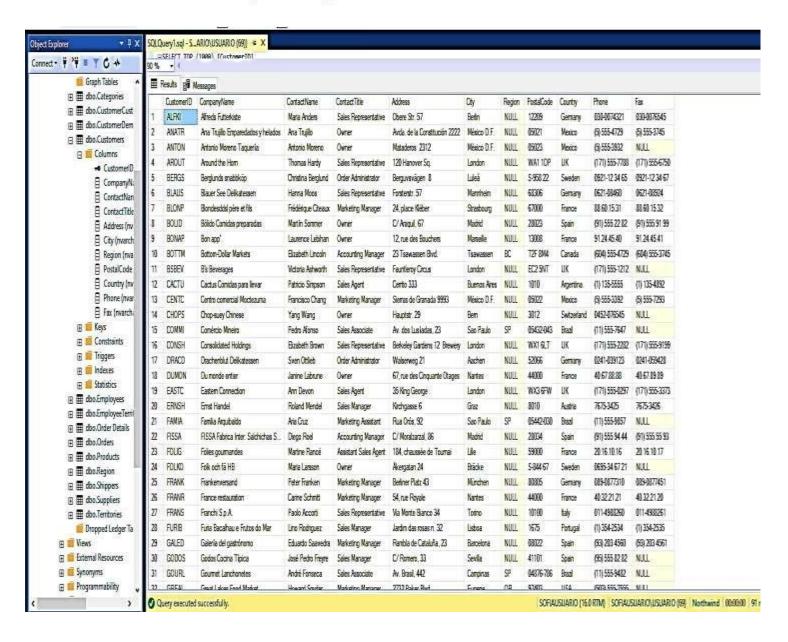
7. La lista de tablas contenidas en la base de datos Northwind.



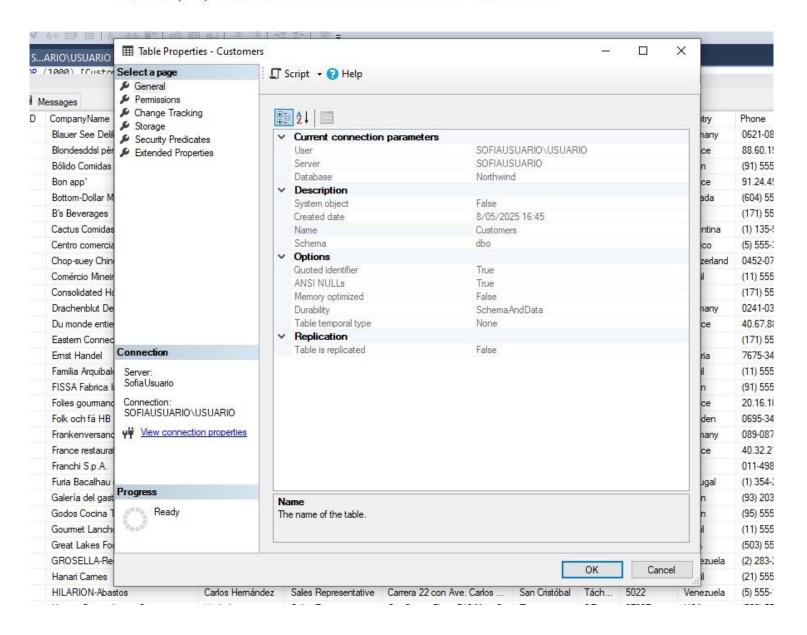
8. La estructura (nombres y tipos de columnas) de la tabla Customers de Northwind.



El contenido (Los datos) de la tabla Customers de Northwind.



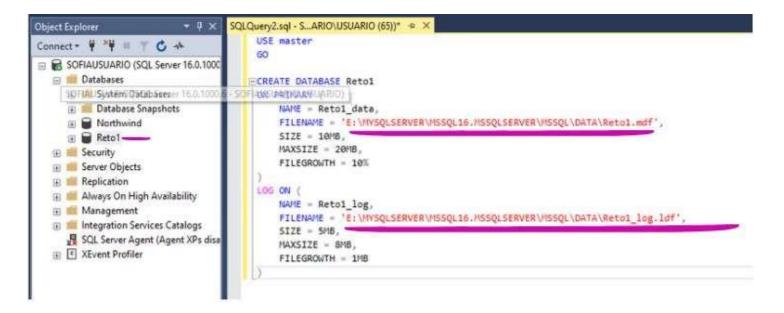
#### 10. Las propiedades de la tabla Customers de Northwind.



### **PARCIAL RICSE SOFIA SESION 2**

- Escriba una sentencia Transact-SQL que le permita crear la base de datos de nombre Reto1 conformada por:
- un archivo primario de 10 MB, de 20 MB de tamaño máximo, y con un factor de crecimiento de 10%.
- un archivo de registro de transacciones de 5 MB, de 8 MB de tamaño máximo, y con un factor de crecimiento de 1 MB.

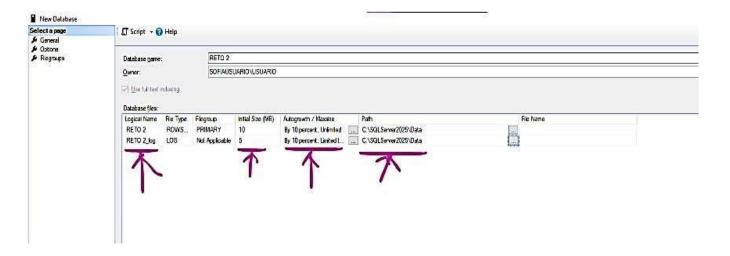
Ambos archivos estarán ubicados en la carpeta de datos predeterminada de su instancia de SQL Server.

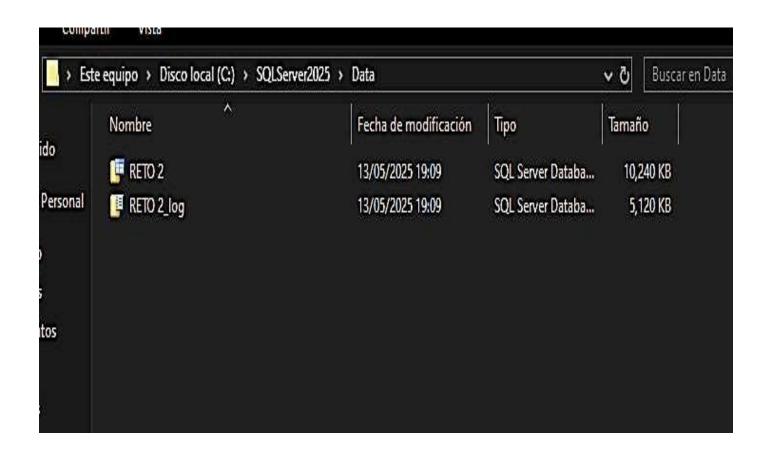


Vombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
🕎 master	13/05/2025 18:32	SQL Server Databa	6,080 KB
🕎 mastlog	13/05/2025 18:42	SQL Server Databa	2,048 KB
📝 model	13/05/2025 17:36	SQL Server Databa	8,192 KB
📴 model_msdbdata	13/05/2025 17:41	SQL Server Databa	19,008 KB
model_msdblog	13/05/2025 18:42	SQL Server Databa	5,184 KB
model_replicatedmaster	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	1,536 KB
model_replicatedmaster	13/05/2025 17:41	SQL Server Databa	6,080 KB
wodellog	13/05/2025 18:42	SQL Server Databa	8,192 KB
🥝 MSDBData	13/05/2025 17:36	SQL Server Databa	19,008 KB
■ MSD8Log	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	5,696 KB
northwnd	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	8,192 KB
northwnd	13/05/2025 18:43	SQL Server Databa	73,728 KB
Reto1	13/05/2025 18:11	SQL Server Databa	10,240 KB
Reto1_log	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	5,120 KB
= tempdb	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	8,192 KB
📝 tempdb_mssql_2	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	8,192 KB
F tempdb_mssql_3	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	8, 192 KB
F tempdb_mssql_4	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	8,192 KB
templog	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	8,192 KB

- Usando la interfaz gráfica de SQL Server Management Studio debe crear una base de datos de nombre Reto2 conformada por:
- un archivo primario de 10 MB, sin límite de crecimiento, y con un factor de crecimiento de 10%.
- un archivo de registro de transacciones de 5 MB, de 8 MB de tamaño máximo, y con un factor de crecimiento de 10%.

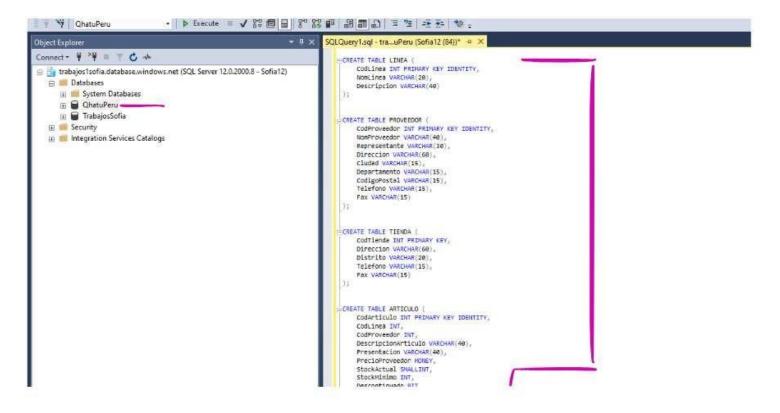
Ambos archivos estarán ubicados en la carpeta C:\SQLServer2022\Data de su disco.

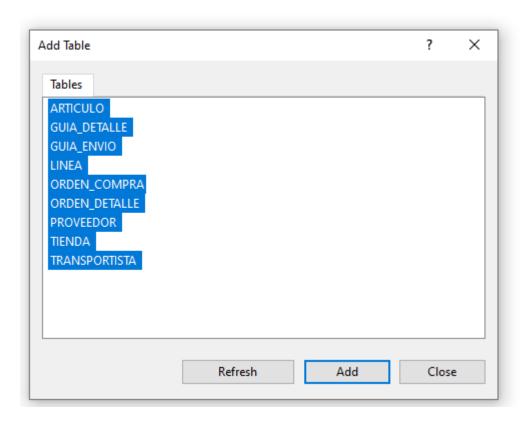


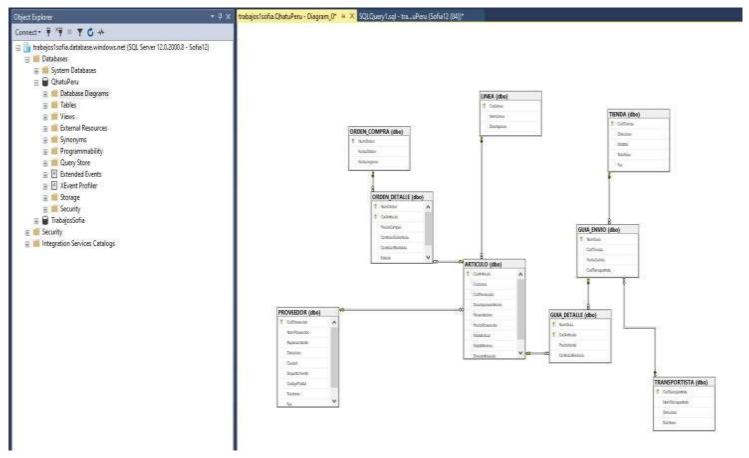


### **PARCIAL RICSE SOFIA SESION 3**

Con las especificaciones presentadas en el punto 3.1 de este capítulo escriba todas las instrucciones necesarias para crear la base de datos QhatuPERU y todas sus tablas y relaciones. Previamente deberá eliminar la base de datos creada en este capítulo. Para ello, en la ventana Query ejecute las siguientes instrucciones:



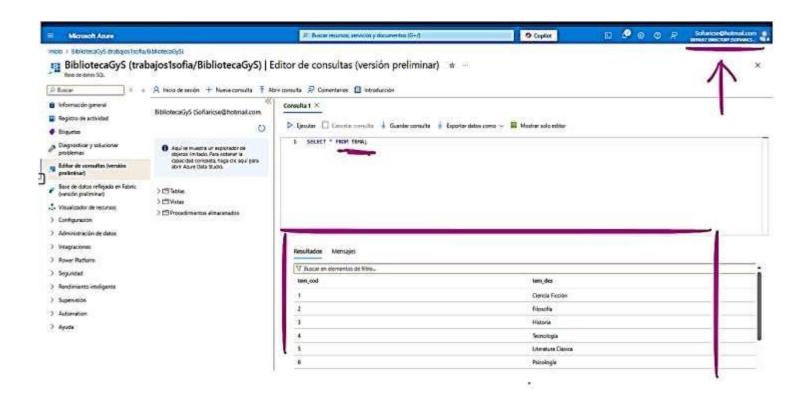




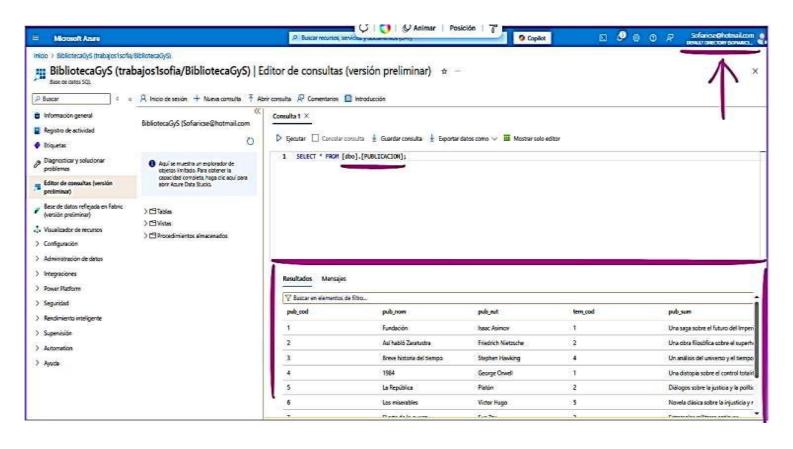
### **PARCIAL RICSE SOFIA SESION 4**

- Ejecute el script BibliotecaGyS-Tablas.sql para recrear la base de datos BibliotecaGyS.
- Ejecute las instrucciones necesarias para registrar los siguientes datos en las tablas indicadas. Si alguna instrucción falla, explique porqué, y qué acción tomaría para corregir la falla.

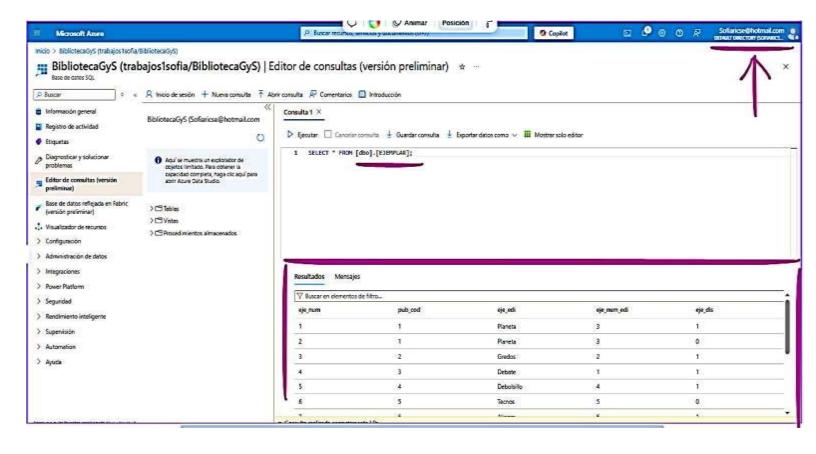
### **DATOS DE LA TABLA TEMA:**



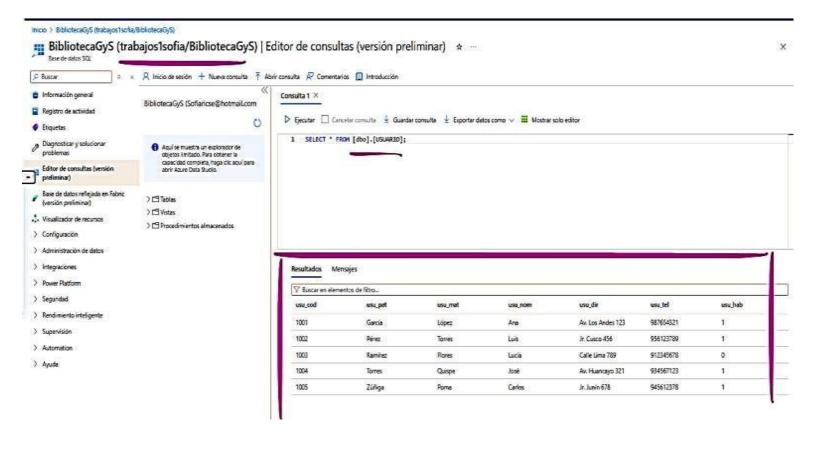
### **DATOS DE LA TABLA PUBLICACION:**



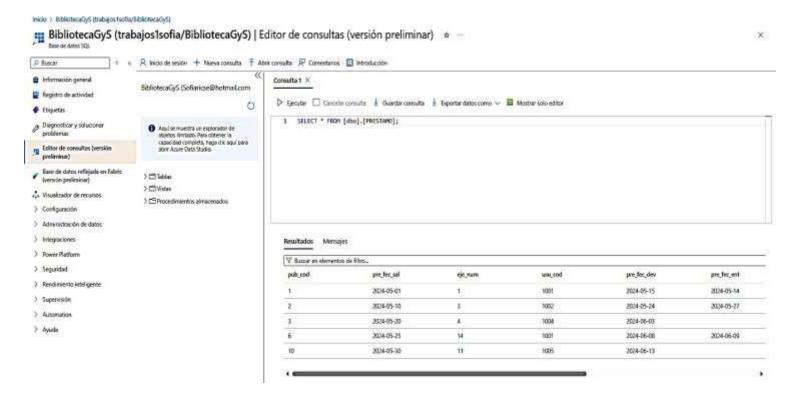
### DATOS DE LA TABLA EJEMPLAR:



### **DATOS DE LA TABLA USUARIO:**

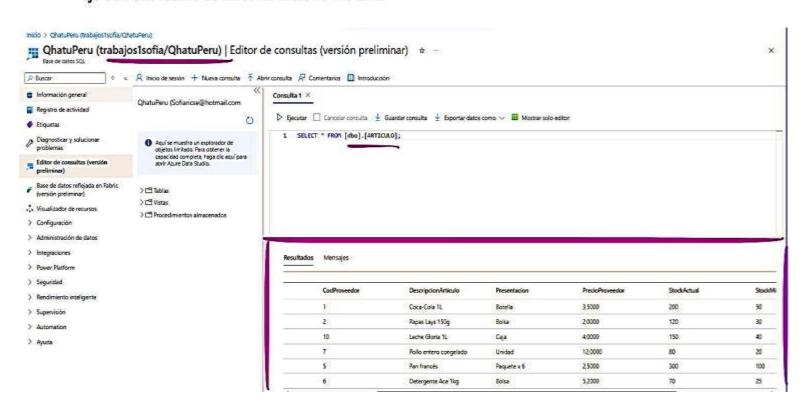


### **DATOS DE LA TABLA PRESTAMO:**



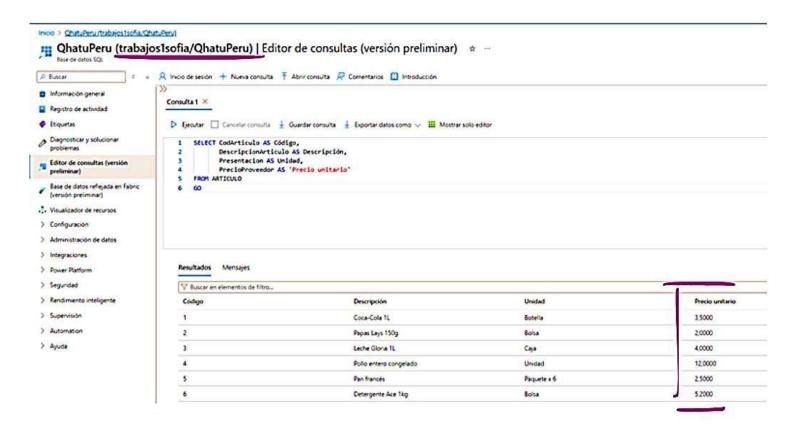
### **PARCIAL RICSE SOFIA SESION 5**

Ejercicio 5.3: Lectura de todos los datos de una tabla



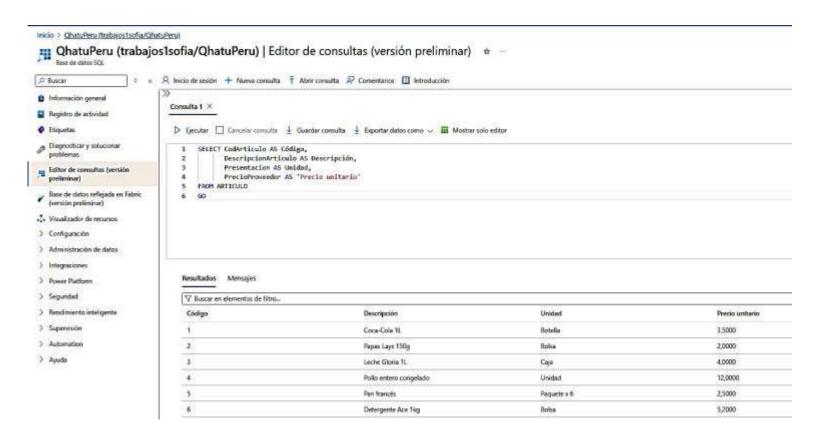
#### Ejercicio 5.4: Lectura de columnas seleccionadas de una tabla

SELECT CodProveedor, NomProveedor,
Direccion, Ciudad
FROM PROVEEDOR
GO



#### Ejercicio 5.5: Uso de alias para los títulos de columnas

SELECT CodArticulo AS Código,
DescripcionArticulo AS Descripción,
Presentacion AS Unidad,
PrecioProveedor AS 'Precio unitario'
FROM ARTICULO
GO



#### Ejercicio 5.6: Uso de columnas calculadas

Una columna computada es una columna que se muestra en el resultado de una consulta, pero que no existe físicamente como tal en la tabla. La columna computada muestra el resultado de ejecutar alguna operación con las columnas de la tabla.

SELECT CodArticulo, PrecioVenta, CantidadEnviada, Monto = PrecioVenta \* CantidadEnviada FROM GUIA\_DETALLE GO

2,7000



85

229,5000

#### Ejercicio 5.7: Uso del operador + para concatenar cadenas en el resultado

```
SELECT CodTienda,
Direccion + ' - ' + Distrito AS Ubicación
FROM TIENDA
GO
```



#### Ejercicio 5.8: Uso del operador de igualdad (=)

```
USE QhatuPERU
                GO
                SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo,
                          Presentacion, PrecioProveedor
                FROM ARTICULO
                WHERE CodLinea = 5
                GO
QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 ---
» 👂 Inicio de sesión 🕂 Nueva consulta 🕴 Abrir consulta 👂 Comentarios 🔟 Introducción
    Consulta 1 X
    D Ejecutar ☐ Cancelar consulta 🞍 Guardar consulta 👲 Exportar datos como ∨ 🔡 Mostrar solo editor
      1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, Presentacion, PrecioProveedor
      3 MHERE CodLinea = 5
      4 G0
      Resultados Mensajes
       Y Buscar en elementos de filtro...
       CodArticulo
                                                 DescripcionArticulo
                                                                                            Presentacion
                                                                                                                                      PrecioProveedor
       5
                                                 Pan francés
                                                                                            Paquete x 6
                                                                                                                                      2,5000
```

#### Ejercicio 5.9: Uso del operador diferente (<>, !=)

SELECT CodProveedor, NomProveedor, Telefono, Departamento FROM PROVEEDOR WHERE Departamento <> 'Lima' GO

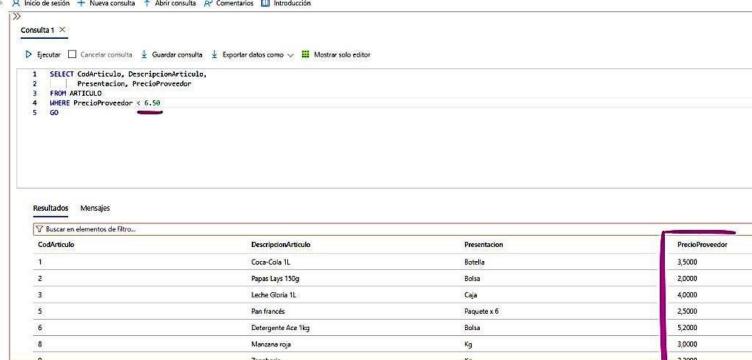
### QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) \* ···



√ Buscar en elementos de filtro			
CodProveedor	NomProveedor	Telefono	Departamento
i.	Proveedora del Norte	999888777	La Libertad
3	Alimentos Andinos	95555555	Cusco
	Super Proveedores	922333444	Piura
7	El Ganadero	977666555	Junin
3	Fruticola SRL	944333222	Ayacucho
9	Granos del Sur	933222111	Arequipa
•••	Lántasa Danii	0000007777	Dipar

#### Ejercicio 5.10: Uso del operador menor que (<)

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, Presentacion, PrecioProveedor FROM ARTICULO WHERE PrecioProveedor < 1.50 GO



### Ejercicio 5.11: Uso del operador mayor que (>)

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE DescripcionArticulo > 'T'

»	
Consulta 1 ×	
▶ Ejecutar ☐ Cancelar consulta	
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo	
2 FROM ARTICULO	
3 WHERE DescripcionArticulo > 'T'	
4 60	
Resultados Mensajes	
Buscar en elementos de filtro	
CodArticulo	DescripcionArticulo
9	Zanahoria

# Ejercicio 5.12: Manipulación de datos de tipo fecha-hora con los operadores de comparación

1. Ejecute la siguiente instrucción en su ventana de consulta:

```
SET DATEFORMAT DMY
GO

SELECT NumOrden, FechaOrden
FROM ORDEN_COMPRA
GO
```

QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 …

Inicio de sesión 🕂 Nueva consulta 🗍 Abrir consulta 💆 Comentarios 🔟 Introducción	
onsulta 1 ×	
> Ejecutar ☐ Cancelar consulta <u>↓</u> Guardar consulta <u>↓</u> Exportar datos como ∨ <b>Ⅲ</b> Mostrar :	solo editor
1 SET DATEFORMAT DMY	
2 GO	
3 4 SELECT NumOrden. FechaOrden	
4 SELECT NumOrden, FechaOrden 5 FROM ORDEN_COMPRA	
6 60	
Resultados Mensajes	
NumOrden	FechaOrden
101	2024-01-10T00:00:00.0000000
102	2024-01-12T00:00:00.0000000
103	2024-01-15T00:00:00.0000000
104	2024-02-01T00:00:00.0000000
105	2024-02-10T00:00:00.0000000
106	2024-03-01T00:00:00.000000

### Ejercicio 5.13: Búsqueda en columna de tipo fecha-hora

```
SELECT NumOrden, FechaOrden
         FROM ORDEN COMPRA
         WHERE CONVERT (CHAR (10), FechaOrden, 102)
                <= '2013.04.11'
         GO
         SELECT NumOrden, FechaOrden
         FROM ORDEN COMPRA
         WHERE CONVERT (CHAR (10), FechaOrden, 103)
                <= '11/04/2013'
millio > Qualurera (dapajos isona) Qualurera)
QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 …
   Base de datos SQL
 A Inicio de sesión + Nueva consulta Abrir consulta R Comentarios III Introducción
   Consulta 1 ×
    SELECT NumOrden, FechaOrden
     2 FROM ORDEN COMPRA
     3 MHERE CONVERT (CHAR(10), FechaOrden, 102)
        <= '2013.04.11'
     5 GO
     6
     7 SELECT NumOrden, FechaOrden
     8 FROM ORDEN_COMPRA
     9
        WHERE CONVERT (CHAR(10), FechaOrden, 103)
     10 <- '11/04/2013'
     11 GO
     Resultados Mensajes

▼ Buscar en elementos de filtro...

      NumOrden
                                                                                           FechaOrden
                                                                                           2024-01-10T00:00:00.0000000
      101
      104
                                                                                           2024-02-01T00:00:00.0000000
                                                                                           2024-02-10T00:00:00.0000000
      105
      106
                                                                                           2024-03-01T00:00:00.0000000
       109
                                                                                           2024-04-01T00:00:00.0000000
                                                                                           2024-04-10T00:00:00.0000000
      110
```

#### Ejercicio 5.14: Uso del comodín %

Se desea obtener una relación de los artículos que contienen la cadena 'gloria' en su descripción.

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo FROM ARTICULO
WHERE DescripcionArticulo LIKE 'gloria'
GO

### 

 Resultados
 Mensajes

 ∇ Buscar en elementos de filtro...

 DescripcionArticulo

 CodArticulo
 DescripcionArticulo

 3
 Leche Gloria 1L

### Ejercicio 5.15: Uso del comodín \_ SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE DescripcionArticulo LIKE '%blanc\_'

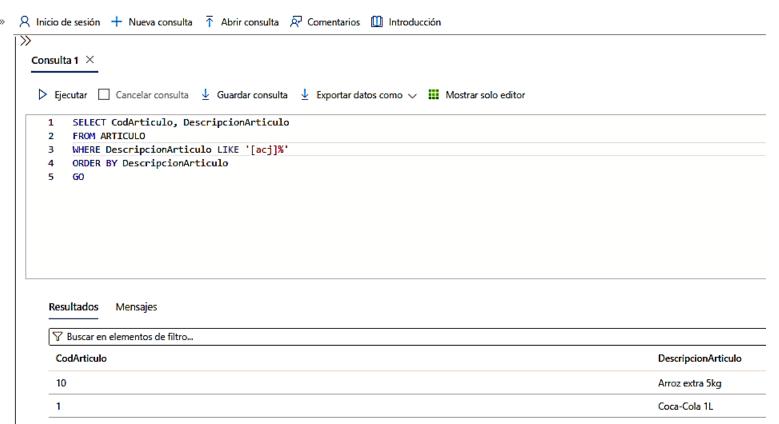
inicio > QnatuPeru (trabajos isotia/QnatuPeru) QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 … A Inicio de sesión 🕂 Nueva consulta 🗍 Abrir consulta 💆 Comentarios 🛄 Introducción Consulta 1 × 🕨 Ejecutar 🔲 Cancelar consulta 👲 Guardar consulta 👲 Exportar datos como 🗸 🏢 Mostrar solo editor SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo FROM ARTICULO 3 WHERE DescripcionArticulo LIKE '%congelad\_' Resultados Mensajes Buscar en elementos de filtro... CodArticulo DescripcionArticulo

Pollo entero congelado

#### Ejercicio 5.16: Uso del comodin [abc]

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE DescripcionArticulo LIKE '[pdf]%' ORDER BY DescripcionArticulo

## QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🕏 ...



#### Ejercicio 5.17: Uso del comodín [a-b]

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE DescripcionArticulo LIKE '[d-p]%' ORDER BY DescripcionArticulo

# QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 … Base de datos SQL

Region Hamilton Introducción Region	
$\rangle$	
Consulta 1 ×	
🕨 Ejecutar 🔲 Cancelar consulta 👲 Guardar consulta 👲 Exportar datos como 🗸 🎹 Mostrar solo editor	
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo	
2 FROM ARTICULO	
3 WHERE DescripcionArticulo LIKE '[d-p]%' 4 ORDER BY DescripcionArticulo	
5 GO	
Resultados Mensajes	
<del></del>	
Buscar en elementos de filtro	
CodArticulo	DescripcionArticulo
6	Detergente Ace 1kg
3	Leche Gloria 1L
8	Manzana roja
5	Pan francés
2	Papas Lays 150g
4	Pollo entero congelado

#### Ejercicio 5.18: Uso del comodín ^

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE DescripcionArticulo LIKE '[^pdf]%' ORDER BY DescripcionArticulo GO

🔾 Inicio de sesión 🕂 Nueva consulta  🕇 Abrir consulta 🕺 Comentarios 🔟 Introducción	
$\rangle$	
Consulta 1 ×	
▶ Ejecutar       ☐ Cancelar consulta	
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo	
2 FROM ARTICULO 3 WHERE DescripcionArticulo LIKE '[^acf]%'	
4 ORDER BY DescripcionArticulo	
5 60	
Resultados Mensajes	
Buscar en elementos de filtro	
CodArticulo	DescripcionArticulo
6	Detergente Ace 1kg
3	Leche Gloria 1L
8	Manzana roja
5	Pan francés
2	Papas Lays 150g
4	Pollo entero congelado

#### Ejercicio 5.19: Búsqueda basada en rango numérico

USE QhatuPERU GO

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, Presentacion, PrecioProveedor FROM ARTICULO WHERE PrecioProveedor BETWEEN 5.50 AND 7 GO



#### Ejercicio 5.20: Búsqueda basada en rango de valores cadena

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE DescripcionArticulo BETWEEN 'fru' AND 'hot' GO

🙎 Inicio de sesión + Nueva consulta 🗍 Abrir consulta 🕺 Comentarios 🔟 Introducción	
Consulta 1 ×         D Ejecutar □ Cancelar consulta	
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo 2 FROM ARTICULO	
3 WHERE DescripcionArticulo BETWEEN 'con' AND 'hot'	
4 GO	
Resultados Mensajes	
▼ Buscar en elementos de filtro	
CodArticulo	DescripcionArticulo
6	Detergente Ace 1kg

#### Ejercicio 5.21: Búsqueda basada en rango de valores fecha para columnas fecha-hora

SELECT NumGuia, FechaSalida FROM GUIA\_ENVIO WHERE FechaSalida BETWEEN '25/03/2013' AND '05/04/2013 23:59:59.999' ORDER BY FechaSalida GO

QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🔹 🐇 Base de datos SQL 🙎 Inicio de sesión 🕂 Nueva consulta 🗍 Abrir consulta 🛱 Comentarios 🔲 Introducción Consulta 1 X D Ejecutar 🔲 Cancelar consulta 🞍 Guardar consulta 🞍 Exportar datos como 🤛 🛗 Mostrar solo editor SELECT NumGuia, FechaSalida FROM GUIA\_ENVIO WHERE FechaSalida BETWEEN '2024-01-08' 4 AND '2824-88-88 23:59:59.999' 5 ORDER BY FechaSalida Resultados Mensajes Y Buscar en elementos de filtro... NumGula FechaSalida 5001 2024-06-01708:00:00:00000000 5002 2024-06-02T09:00:00:00000000 2024-06-03710:00:00:00000000 5004 2024-06-04T11:00:00:00000000 2024-06-05T12:00:00:00000000 5005 5006 2024-06-06T13:00:00:00000000

#### Ejercicio 5.22: Búsqueda basada en conjunto de valores

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, CodProveedor FROM ARTICULO WHERE CodProveedor IN (7,1,3)



Ejercicio 5.23: Búsqueda de valores NULL

```
actedacid undi mampi era facina i
Connect - # ¥# ■ ▼ C →
                                                                                  CREATE TABLE Empleado (

☐ trabajos1sofia.database.windows.net (SQL Server 12.0.2000.8 - Sofia12)

                                                                                       IdEmpleado INT PRIMARY KEY.
   □ Databases
                                                                                       Apellido VARCHAR(30) NOT NULL,
      HaberBasico MONEY NOT NULL,
                                                                                       PorcentajeComision DECIMAL(3,1) NULL

☐ BibliotecaGyS

         -- Inserciones para la tabla Empleado
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (1, 'Gonzales', 2500.00, 5.0);
INSERT INTO Empleado VALUES (2, 'Ramírez', 2200.00, 4.5);
         H Wiews
         INSERT INTO Empleado VALUES (3, 'Paredes', 1800.00, NULL);
         INSERT INTO Empleado VALUES (4, 'Sánchez', 2750.00, 3.0);
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (5, 'Fernández', 2100.00, NULL);
         Programmability
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (6, 'Cáceres', 2600.00, 2.5);
         ⊞ Query Store
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (7, 'Lozano', 2400.00, NULL); INSERT INTO Empleado VALUES (8, 'Mendoza', 3000.00, 6.0);
         ⊞  

Extended Events
         ₩ XEvent Profiler
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (9, 'Quispe', 1900.00, 1.5);
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (10, 'Valverde', 2800.00, NULL);
         INSERT INTO Empleado VALUES (11, 'Castro', 2300.00, 4.0);
         ⊞ Security
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (12, 'Morales', 2100.00, NULL);
INSERT INTO Empleado VALUES (13, 'Espinoza', 2000.00, 3.5);
      ☐ QhatuPeru
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (14, 'Rojas', 1950.00, NULL);
         🖽 🧰 Database Diagrams
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (15, 'Delgado', 2500.00, 2.0);

☐ Tables

                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (16, 'Salazar', 2700.00, 5.5);
            INSERT INTO Empleado VALUES (17, 'Vargas', 2900.00, NULL);
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (18, 'Mejía', 2050.00, 1.0);
            INSERT INTO Empleado VALUES (19, 'Ortega', 1850.00, NULL);
            H Graph Tables
                                                                                   INSERT INTO Empleado VALUES (20, 'Reyes', 3100.00, 6.5);
            ⊞ dbo.ARTICULO
```

La siguiente consulta ejecuta una búsqueda basada en valores NULL.

SELECT idEmpleado, apellido, haberBasico, porcentajeComision FROM Empleado

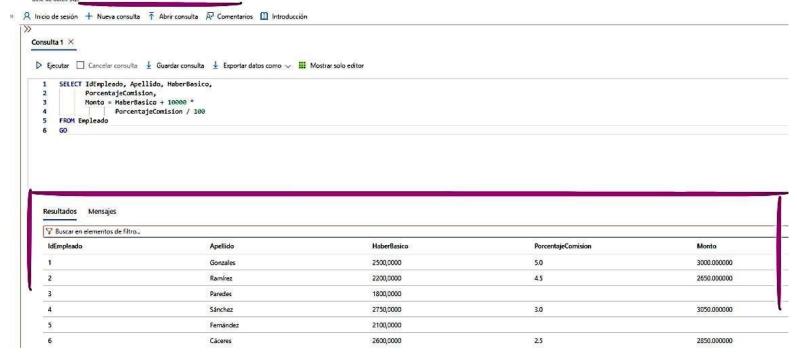
QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 — Base de datos SOI Relation de sesión + Nueva consulta Abrir consulta Relationarios III Introducción Consulta 1 X D Ejecutar 🔲 Cancellar consulta 🗼 Guardar consulta 🗼 Exportar datos como 🗸 🛗 Mostrar solo editor SELECT Idempleado, Apellido, HaberBasico, PorcentajeComision FROM Empleado Resultados Mensaies Y Buscar en elementos de filtro... IdEmpleado PorcentajeCon 2500 0000 Gonzales SD 2200.0000 Ramirez 1800,0000 **Paredes** Säncher 2100,0000

2600 0000

#### Ejercicio 5.24: Cálculos con columnas que contienen valores NULL

```
SELECT idEmpleado, apellido, haberBasico,
porcentajeComision,
monto - haberBasico + 10000 *
porcentajeComision / 100
FROM Empleado
GO
```

QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) \* ...



#### Ejercicio 5.25: Cálculos con columnas que contienen valores NULL - Uso de ISNULL

SELECT idEmpleado, apellido, haberBasico, porcentajeComision, monto = haberBasico + 10000\*ISNULL(porcentajeComision,0)/100 FROM Empleado GO

Consulta 1 ×

D. Ejecutar 🔲 Cancella comulta 👲 Guardar consulta 👲 Esportar datos como 💛 🛗 Mostrar solo editor

SELECT IdEmpleado, Apellido, HaberBasico,
PorcentajeComision,
Fionto - HaberBasico +
18888 \* ISMILL(PorcentajeComision, 8) / 108
FROM Empleado

Resultados Mensajos

▼ Buscar en elementos de filtro				
ldEmpleado	Apelido	HaberBasico	PorcentajeComision	Monto
E.	Gonzales	2500,0000	5.0	3000.000000
2	Raminez	2200,0000	45	2650.000000
3	Paredes	1800,0000		1800.000000
4	Sánchez	2750,0000	3.0	3050.000000
5	Fernández	2100,0000		2100.000000
6	Caceres	2600,0000	25	2850.000000

## **PARCIAL RICSE SOFIA SESION 6**

#### Ejercicio 6.1: Uso de la función COUNT()

1. Cuenta de los artículos registrados en la base de datos.

```
USE QhatuPERU
GO
SELECT COUNT(*) FROM ARTICULO
GO
```

QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar)

🙎 Inicio de sesión 🕂 Nueva consulta 👖 Abrir consulta 👂 Comentarios 🔟 Introducción
»
Consulta 1 ×
▶ Ejecutar       □ Cancelar consulta
1 USE QhatuPERU
2 GO
3 4 SELECT COUNT(*) FROM ARTICULO
5 GO
Resultados Mensajes
Buscar en elementos de filtro
buscar en elementos de littro
10

#### Ejercicio 6.2: Uso de la funciones MAX() y MIN()

Precio Alto

18,0000

Precio más alto y más bajo de los artículos registrados en la tabla ARTICULO.

```
SELECT MAX(precioProveedor) AS 'Precio Alto',
MIN(precioProveedor) AS 'Precio Bajo'
FROM ARTICULO
GO
```

Precio Bajo

2,0000

#### Ejercicio 6.3: Uso de la funciones de agregación para cálculos estadísticos

El siguiente ejemplo muestra el uso de las funciones estadísticas.

```
SELECT AVG(PrecioProveedor) AS 'Promedio',
STDEV(PrecioProveedor)
AS 'Desviación estándar',
STDEVP(PrecioProveedor)
AS 'Desviación estándar población',
VAR(PrecioProveedor) AS 'Varianza',
VARP(PrecioProveedor)
AS 'Varianza población'
FROM ARTICULO
GO
```



Y Buscar en elementos de filtro				
Promedio	Desviación estándar	Desvisción estándar población	Varionza	Varianza población
6,0700	5.247443822154427	4,978162311536256	27,53566666666664	24,78209999999999

#### Ejercicio 6.6: Uso de los operadores ROLLUP y CUBE

1. Ejecute la siguiente consulta:

SELECT codLinea, codProveedor,
AVG(precioProveedor) AS 'Precio promedio'
FROM ARTICULO
GROUP BY codLinea, codProveedor
GROER BY codLinea, codProveedor
GO

>>

#### Consulta 1 ×

	HISTORY OF THE PROPERTY OF THE
55	AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio' ROM ARTICULO
	ROUP BY CodLines, CodProveedor
	RDER BY CodLines, CodProveedor
G	

Resultados	Mensajes

Y Buscar en elementos de filtro		
CodLinea	CodProveedor	Precio promedio
1	213	3,5000
2	2	2,0000
3	10	4,0000
4	7	12,0000
5))	5	2,5000
5	6	5,2000
(m)		8 3500

5. Ahora, ejecute la siguiente consulta usando el operador ROLLUP.

SELECT codLinea, codProveedor,
AVG(precioProveedor) AS 'Precio promedio'
FROM ARTICULO
GROUP BY codLinea, codProveedor
WITH ROLLUP
GO

### >>> Consulta 1 ×

▶ Ejecutar         ☐ Cancelar consulta
--

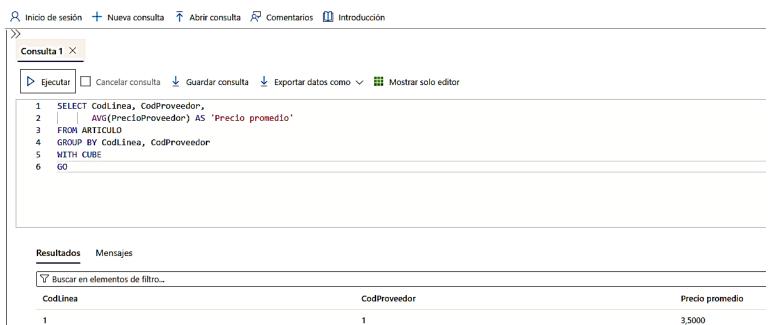
- 1 V SELECT CodLinea, CodProveedor,
- 2 AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio'
- 3 FROM ARTICULO
- 4 GROUP BY CodLinea, CodProveedor
- 5 WITH ROLLUP
- c co

#### Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro		
CodLinea	CodProveedor	Precio promedio
1	1	3,5000
1		3,5000
2	2	2,0000
2		2,0000
3	10	4,0000
3		4,0000

# 6. Finalmente ejecute la siguiente consulta con el operador CUBE. SELECT codLinea, codProveedor, AVG (precioProveedor) AS 'Precio promedio' FROM ARTICULO GROUP BY codLinea, codProveedor WITH CUBE GO

# QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆ … Base de datos SQL



1

2

2

2

3,5000

2,0000

2,0000

#### Ejercicio 6.7: Uso de la cláusula OVER con la función SUM()

2. Ejecute la siguiente consulta:

SELECT CodLinea, DescripcionArticulo, StockActual AS Unidades FROM ARTICULO

QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 …

ulta 1 ×		
ita t ×		
iecutar □ Cancelar consulta ↓ Guardar o	onsulta 🕹 Exportar datos como 🗸 🛗 Mostrar solo editor	
SELECT Codlinea, DescripcionArtico StockActual A5 Unidades	110,	
FROM ARTICULO		
6d		
sultados Mensaies		
Buscar en elementos de filtro	DescripcionArticula :	Unidades
Buscar en elementos de filtro	DescripcionArticula Caca-Cola 1L	Unidades 200
Buscar en elementos de filtro Oditinea	Hart particle Control of	
Buscar en elementos de filtro Codulnea	Coca-Cola 1L	200
sultados Mensajes  P Buscar en elementos de filtro  CodUnea	Coca-Cola 1L Papas Lays 150g	200 120

#### 7. Ahora, ejecute la siguiente consulta de agregación:

SELECT CodLinea, SUM(StockActual) AS 'Total unidades' FROM ARTICULO GROUP BY CodLinea GO

	sesión 🕂 Nueva consulta 📅 Abrir consulta 🕺 Comentarios 🔟 Introducción	
>>> Consulta	1 ×	
<b>▷</b> Ejec	utar 🗌 Cancelar consulta 👲 Guardar consulta 👲 Exportar datos como 🗸 🏭 Mostrar solo editor	
2	SELECT CodLinea, SUM(StockActual) AS 'Total unidades' FROM ARTICULO GROUP BY CodLinea	
5	GO CO	
Resu	Itados Mensajes	
\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{	uscar en elementos de filtro	
Cod	ILinea	Total unidades
1		200
2		120
3		150

300

B. Finalmente, ejecute la siguiente consulta usando la cláusula OVER:

SELECT CodLinea, DescripcionArticulo, StockActual AS Unidades, SUM(StockActual) OVER(PARTITION BY CodLinea) AS 'Total unidades' FROM ARTICULO GO

osulta 1 ×			
- November 1			
Ejecutar ☐ Cancelar consulta ±	Guardar consulta	editor	
1 SELECT CodLinea, Descripc	ionArticulo,		
StockActual AS Uni			
5UM(StockActual) 0 AS 'Total unidades	WER(PARTITION BY CodLines)		
FROM ARTICULO			
5 GO			
10:00			
10:00	DescripcionArticulo	Unidades -	Total unidad
♥ Buscar en elementos de filtro	DescripcionArticulo  Coca-Cola TL	Unidades 200	Total unidad
♥ Buscar en elementos de filtro  Cod€inea	ON THE PROPERTY OF THE PROPERT		
♥ Buscar en elementos de filtro  Cod€inea  1	Coca-Cola TL	200	200
Codtinea 1	Coca-Cola TL Papas Lays 150g	200 120	200 120

#### Ejercicio 6.8: Uso del operador PIVOT

#### Escriba y ejecute la siguiente consulta:

SELECT codLinea, codProveedor, AVG(precioProveedor) AS 'Precio promedio' FROM ARTICULO GROUP BY codLinea, codProveedor ORDER BY 1,2 GO

QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 .... Base de datos SQL ≫ A Inicio de sesión 

+ Nueva consulta 

↑ Abrir consulta 

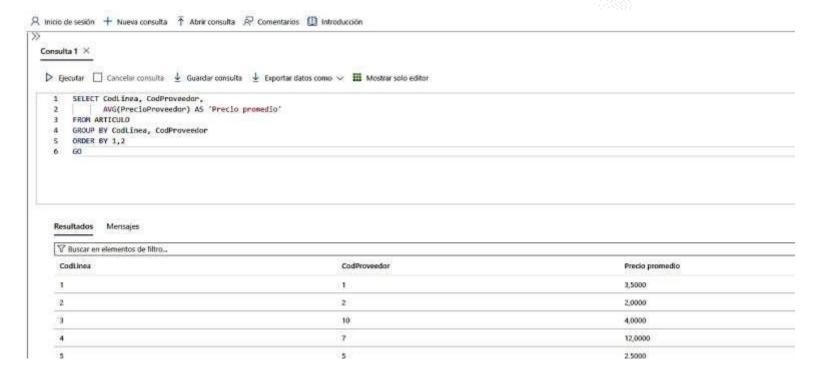
A Comentarios 

Introducción

Intr Consulta 1 × D Ejecutar 🔲 Cancelar consulta 🞍 Guardar consulta 🎍 Exportar datos como 🗸 🛗 Mostrar solo editor SELECT Codlinea, CodProveedor, AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio' FROM ARTICULO 4 GROUP BY CodLinea, CodProveedor ORDER BY 1,2 6 60 Resultados Mensajes V Buscar en elementos de filtro... CodLinea CodProveedor Precio promedio 1 3,5000 2 2 2,0000 3 10 4,0000 7 12,0000

2,5000

```
SELECT codLinea,
[1] AS Proveedor1, [14] AS Proveedor14,
[15] AS Proveedor15
FROM
(SELECT precioProveedor, codLinea, codProveedor
FROM ARTICULO) origen
PIVOT (AVG(precioProveedor)
FOR codProveedor
IN ([1], [14], [15])) AS destino
GO
```



```
SELECT codProveedor,
[1] AS Linea1, [2] AS Linea2,
[4] AS Linea4
FROM
(SELECT precioProveedor, codLinea, codProveedor
FROM ARTICULO
WHERE codProveedor IN (1, 14, 15)) origen
PIVOT (AVG{precioProveedor)
FOR codLinea
IN ([1], [2], [4])) AS destino
GO
```

