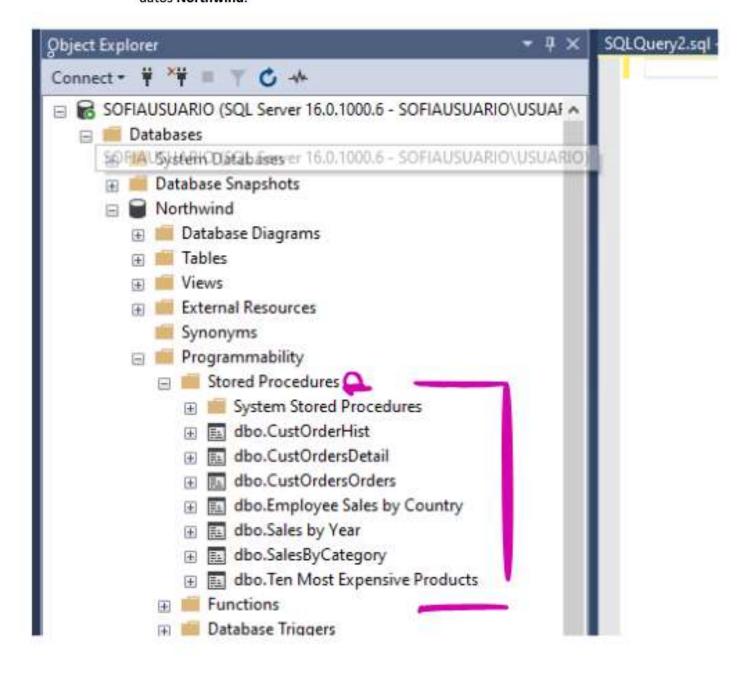
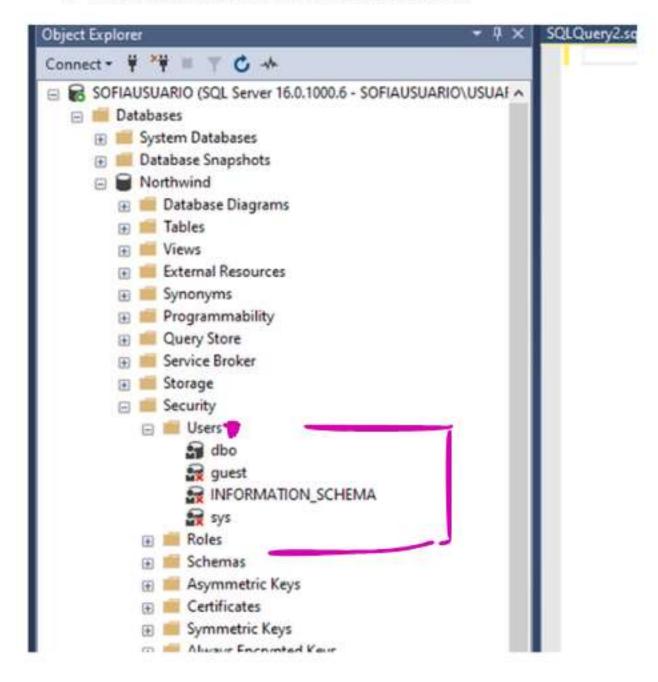
EJERCICIOS DE LA SESION 01

 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.

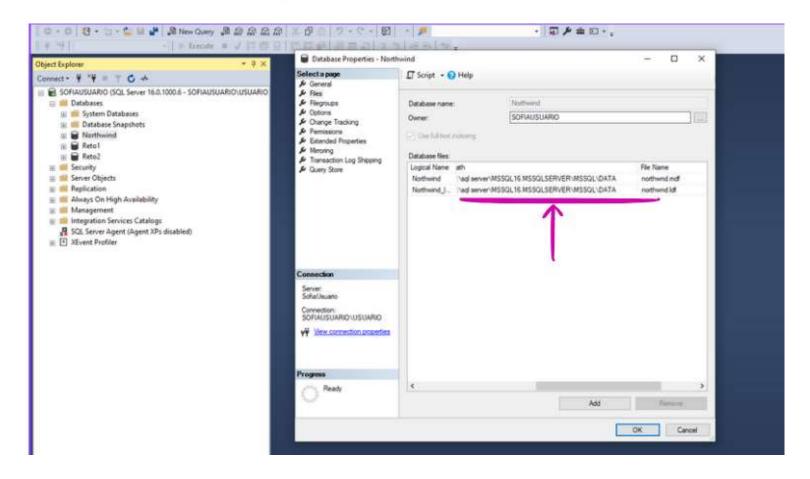


Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 bits (10.0, compilación 19045)

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



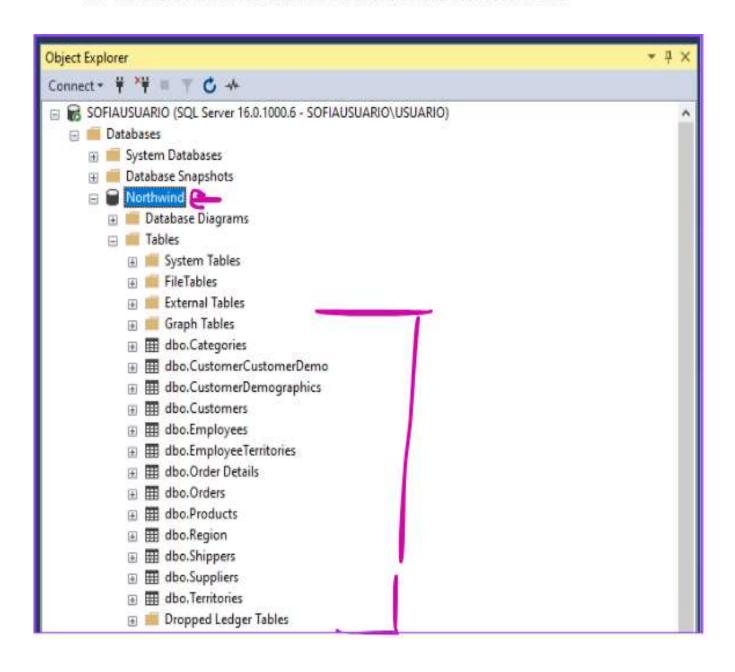
5. La ubicación del directorio predeterminado de los archivos de bases de datos.



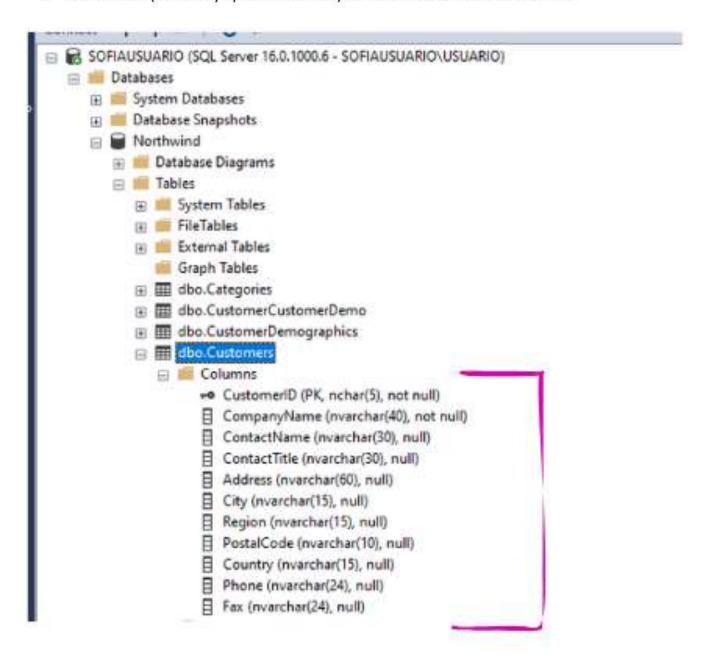
6. El tamaño de la RAM de la máquina en la que ejecuta su SQL Server.

RAM instalada 8.00 GB

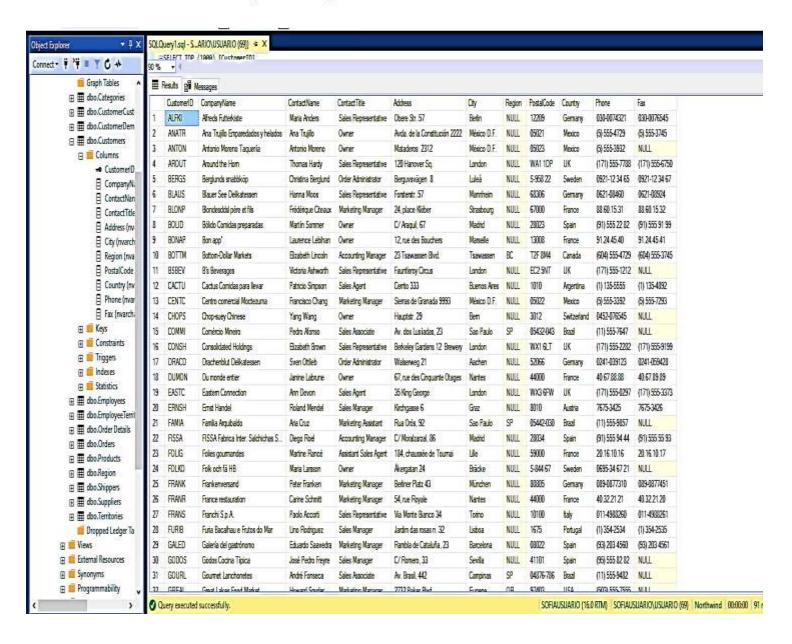
7. La lista de tablas contenidas en la base de datos Northwind.



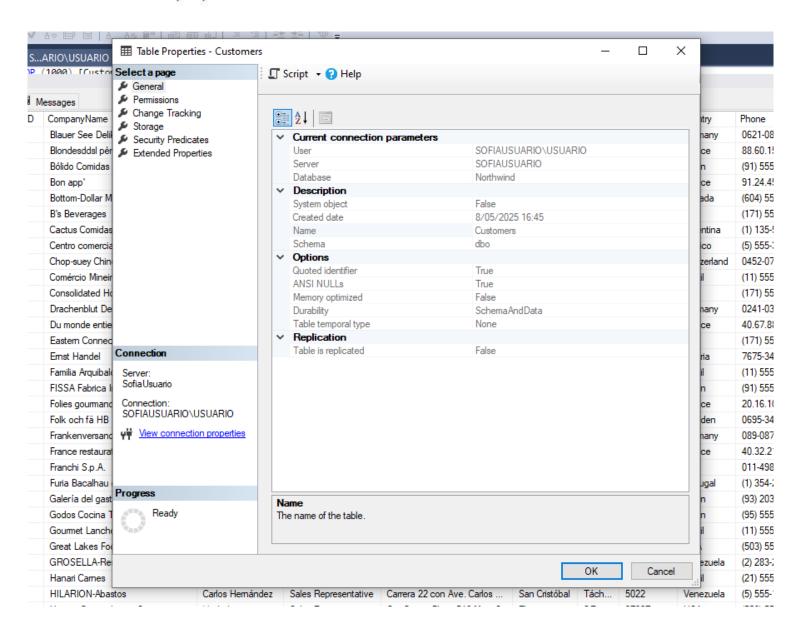
8. La estructura (nombres y tipos de columnas) de la tabla Customers de Northwind.



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



10. Las propiedades de la tabla Customers de Northwind.



EJERCICIOS DE LA SESION 02

- 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.

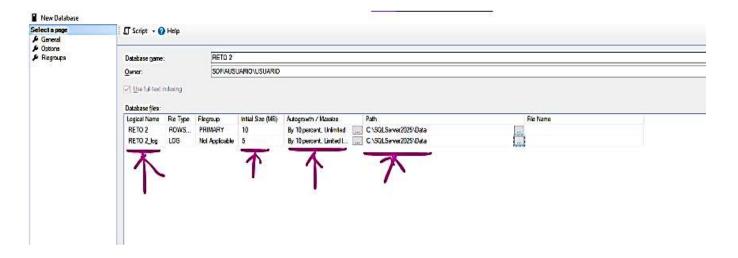
Ambos archivos estarán ubicados en la carpeta de datos predeterminada de su instancia de SQL Server.

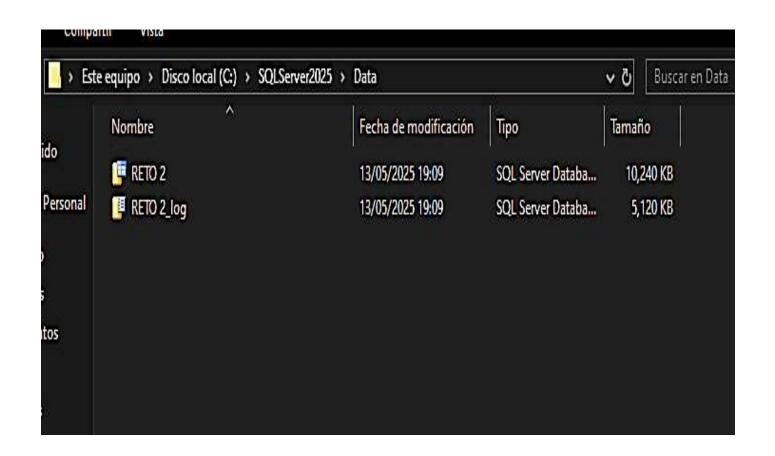
```
SQLQuery2.sql - S...ARIO\USUARIO (65))* + X
Object Explorer
                                     USE master
Connect - ♥ *♥ # ▼ C →
☐ III Databases
                                   ECREATE DATABASE Retol
    SOFIAL System Databaseser 16.0.1000 8 - SOFIAMS (PARMARELIA RID)
     Database Snapshots
                                         NAME - Retol data,
                                        FILENAME = 'E:\MYSQLSERVER\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\Reto1.mdf',
     ■ Northwind
                                        SIZE = 10MB,
     ⊕ Reto1-
                                        MAXSIZE = 20MB,
  E Security
                                         FILEGROWTH = 10%
  E Replication
                                     LOS ON (
  Always On High Availability
                                        NAME = Retol_log,
  FILENAME = 'E:\MYSQLSERVER\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\Reto1 log.ldf',
  Integration Services Catalogs
                                        SIZE = 5MB,
     SQL Server Agent (Agent XPs disa
                                        MAXSIZE = 8MB,
  E XEvent Profiler
                                         FILEGROWTH = 1MB
```

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
modellog	13/05/2025 18:42	SQL Server Databa	8,192 KB
👺 MSDBData	13/05/2025 17:36	SQL Server Databa	19,008 KB
MSDBLog MSDBLog	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
tempdb_mssql_3	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	8,192 KB
👺 tempdb_mssql_4	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa	8,192 KB
templog 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%.

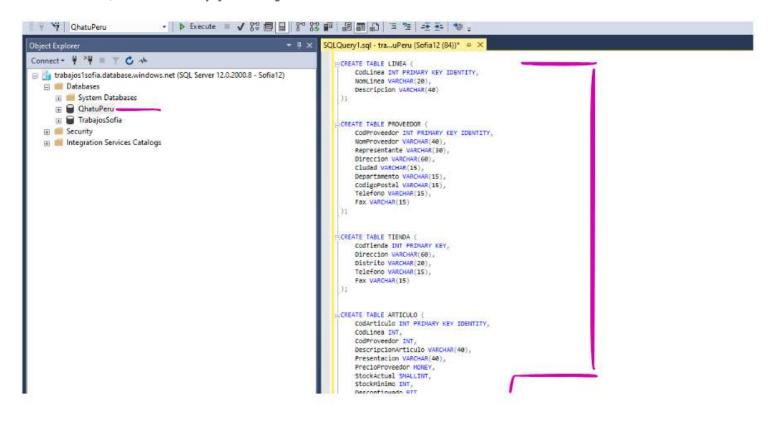
Ambos archivos estarán ubicados en la carpeta C:\SQLServer2022\Data de su disco.

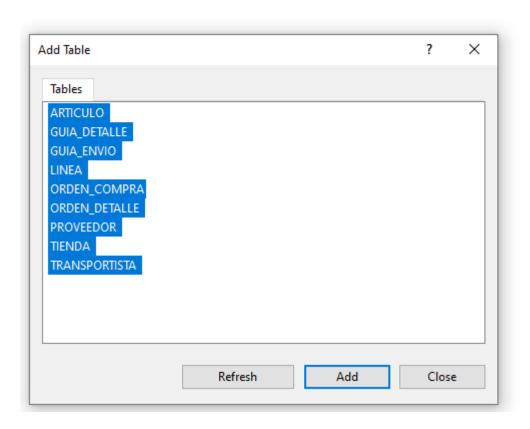


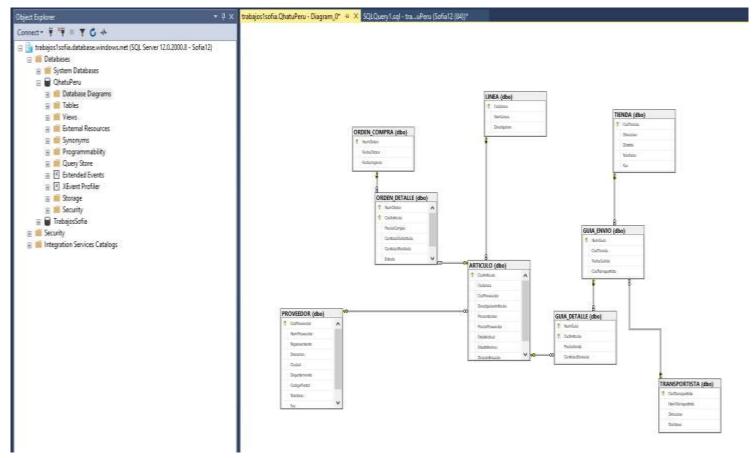


EJERCICIOS DE LA SESION 03

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:



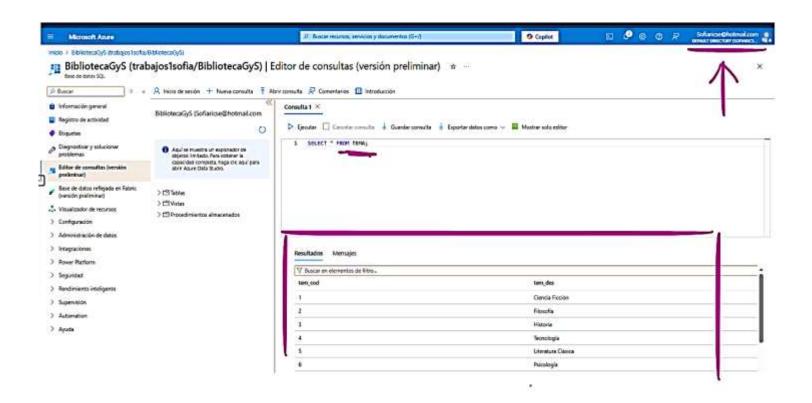




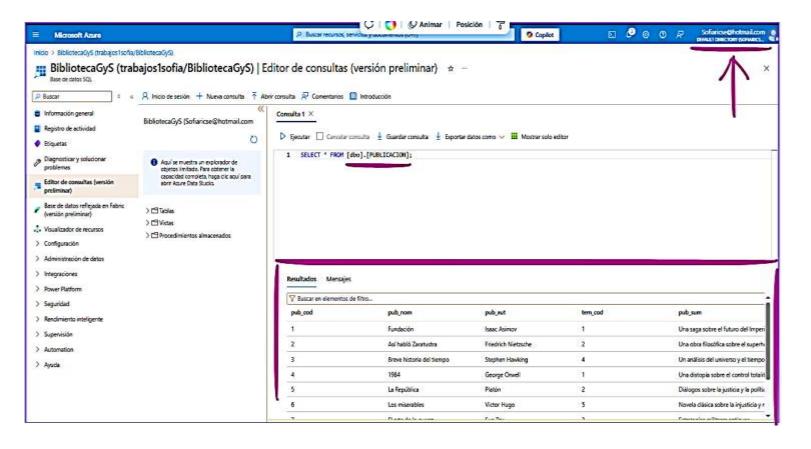
EJERCICIOS DE LA SESION 04

- 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.

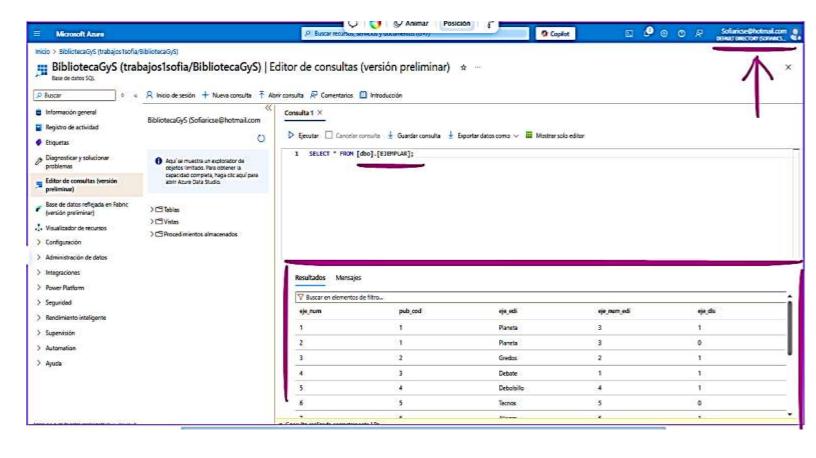
DATOS DE LA TABLA TEMA:



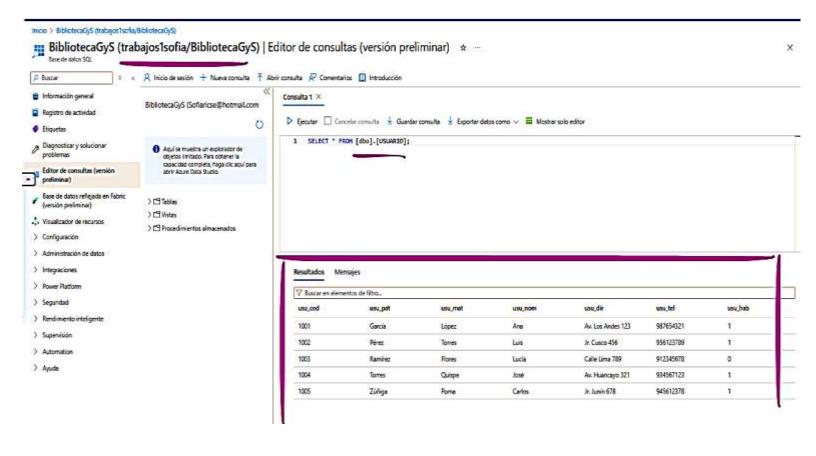
DATOS DE LA TABLA PUBLICACION:



DATOS DE LA TABLA EJEMPLAR:



DATOS DE LA TABLA USUARIO:

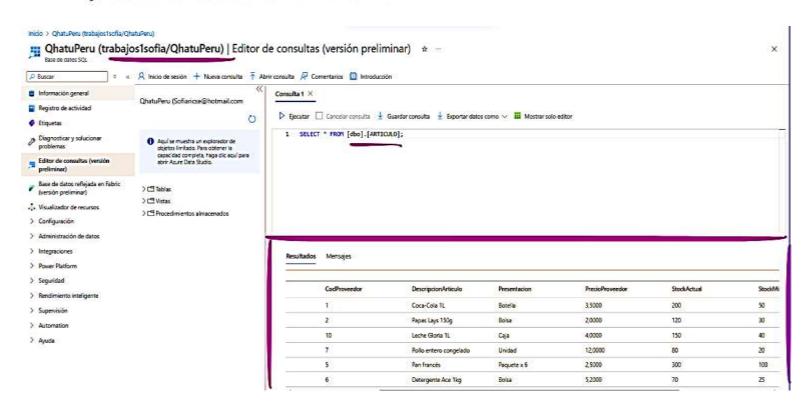


DATOS DE LA TABLA PRESTAMO:



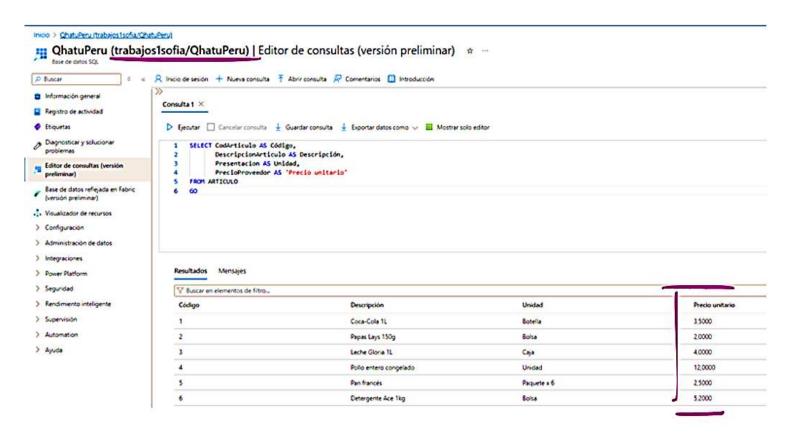
EJERCICIOS DE LA SESION 05

Ejercicio 5.3: Lectura de todos los datos de una tabla



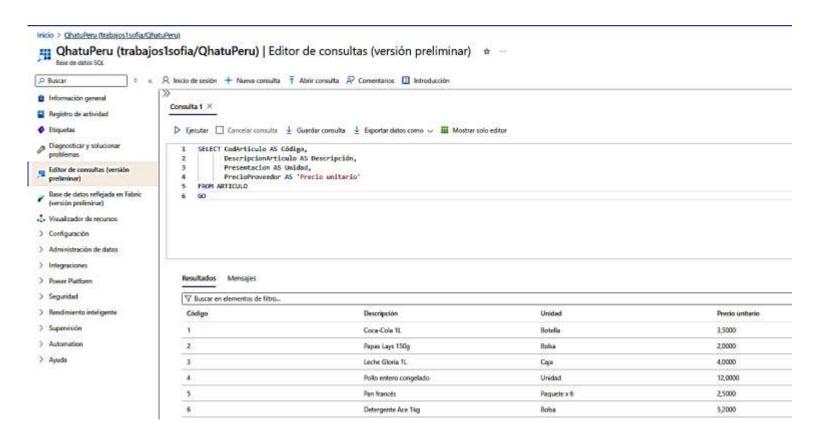
Ejercicio 5.4: Lectura de columnas seleccionadas de una tabla

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

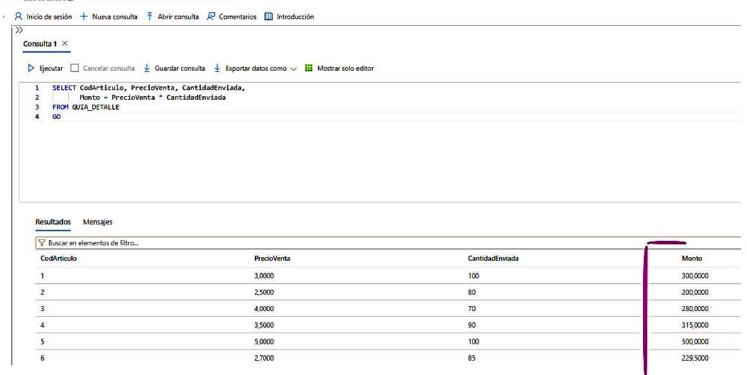


Ejercicio 5.6: Uso de columnas calculadas

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.

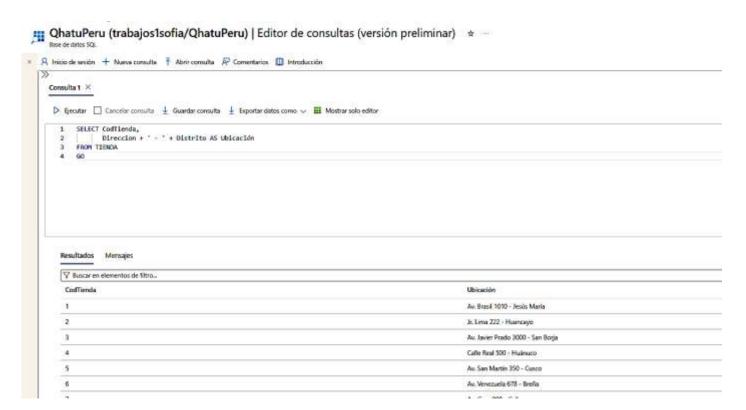
SELECT CodArticulo, PrecioVenta, CantidadEnviada, Monto = PrecioVenta * CantidadEnviada FROM GUIA_DETALLE GO

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



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

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

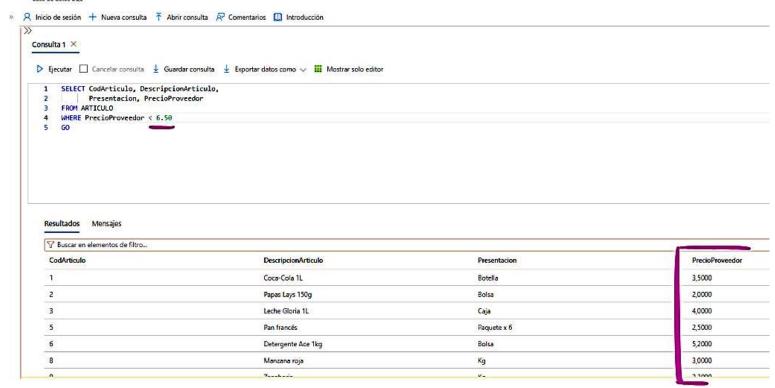
SELECT CodProveedor, NomProveedor, Telefono, Departamento FROM PROVEEDOR WHERE Departamento <> 'Lima' GO



Ejercicio 5.10: Uso del operador menor que (<)

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

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



Ejercicio 5.11: Uso del operador mayor que (>)

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

				s como 🏑 🏭 Mostra	ar solo editor		
	CodArticulo, Des	cripcionArticulo	•				
	WHERE DescripcionArticulo > 'T'						
4 GO	•						
Downley do	i						
Resultados	Mensajes						
	Mensajes elementos de filtro						
	elementos de filtro						DescripcionArticulo

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) 🖈 …

Base de datos SQL

nicio de sesión + Nueva consulta 🗍 Abrir consulta 👨 Comentarios 🔟 Introducción			
nsulta 1 ×			
ibula 1 /			
Ejecutar 🗌 Cancelar consulta 👲 Guardar consulta 👲 Exportar datos como 🗸 👪 Mostrar solo editor			
1 SET DATEFORMAT DMY			
2 60			
3			
4 SELECT NumOrden, FechaOrden 5 FROM ORDEN_COMPRA			
6 GO			
Resultados Mensajes The Buscar en elementos de filtro NumOrden	FechaOrden		
101	recitoriacii		
102	2024-01-10T00:00:00.0000000		
103	2024-01-10T00:00:00.0000000		
103 104	2024-01-10T00:00:00.0000000 2024-01-12T00:00:00.0000000		
	2024-01-10T00:00:00.0000000 2024-01-12T00:00:00.0000000 2024-01-15T00:00:00.0000000		

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'
          CO
micro > Quaturera (dapajos isona) Quaturera)
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 X
     D Ejecutar 🔲 Cancelar consulta 👲 Guardar consulta 👲 Exportar datos como 🗸 🎹 Mostrar solo editor
         SELECT NumOrden, FechaOrden
      2 FROM ORDEN COMPRA
      3 WHERE CONVERT (CHAR(10), FechaOrden, 102)
      4 <= '2013.04.11'
5 60
      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...
                                                                                                    FechaOrden
       NumOrden
       101
                                                                                                    2024-01-10T00:00:00.0000000
                                                                                                    2024-02-01T00:00:00.0000000
       104
                                                                                                    2024-02-10T00:00:00.0000000
       105
       106
                                                                                                    2024-03-01T00:00:00.0000000
       109
                                                                                                    2024-04-01T00:00:00.0000000
       110
                                                                                                    2024-04-10T00:00:00.00000000
```

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

A Inicio de sesión Nueva consulta Abrir consulta Consulta 1 × D Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Exportar datos como Mostrar solo editor SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo SELECT CodArticulo LIKE Resultados Mensajes W Buscar en elementos de filtro... CodArticulo DescripcionArticulo DescripcionArticulo DescripcionArticulo DescripcionArticulo DescripcionArticulo LECHE Gloria 1L

Ejercicio 5.15: Uso del comodin_ SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE DescripcionArticulo LIKE '%blanc_' GO

Consulta 1 × | Select CodArticulo, DescripcionArticulo LIKE **Congelad_* | GodArticulo CodArticulo CodArticulo DescripcionArticulo CodArticulo CodArticulo DescripcionArticulo DescripcionArticulo DescripcionArticulo CodArticulo DescripcionArticulo DescripcionArticulo DescripcionArticulo DescripcionArticulo LIKE **Congelad_** | Resultados Mensajes | Western CodArticulo DescripcionArticulo DescripcionAr

Pollo entero congelado

Ejercicio 5.16: Uso del comodín [abc]

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

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

nicio de sesión 🕂 Nueva consulta 🗍 Abrir consulta 💆 Comentarios 🔟 Introducción	
onsulta 1 ×	
Albuta 1 / A	
> Ejecutar 🔲 Cancelar consulta 👲 Guardar consulta 👲 Exportar datos como ∨ 🚻 Mostrar solo editor	
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo	
2 FROM ARTICULO	
WHERE DescripcionArticulo LIKE '[acj]%'	
4 ORDER BY DescripcionArticulo	
5 GO	
Resultados Mensajes	
 '	
Buscar en elementos de filtro	
CodArticulo	DescripcionArticu
10	Arroz extra 5kg
1	Coca-Cola 1L

Ejercicio 5.17: Uso del comodín [a-b]

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

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

Inicio de sesión + Nueva consulta 📅 Abrir consulta 👂 Comentarios 🔟 Introducción	
Consulta 1 ×	
▶ Ejecutar □ Cancelar consulta	
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo	
2 FROM ARTICULO	
3 WHERE DescripcionArticulo LIKE '[d-p]%'4 ORDER BY DescripcionArticulo	
5 GO	
Resultados Mensajes	
Resultados Mensajes	
□	
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						
<i>>></i>							
Co	Consulta 1 ×						
-							
1	Description Descr						
	1	SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo					
	2	FROM ARTICULO					
	3	WHERE DescripcionArticulo LIKE '[^acf]%'					
	4	ORDER BY DescripcionArticulo					
	5	GO					

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 QhatuFERU 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

Я	Inicio de sesión 🕂 Nueva consulta 🕺 Abrir consulta 🕺 Comentarios 🔟 Introducción	
>> -	Consulta 1 ×	
	Descripcion → Ejecutar → Cancelar consulta → Guardar consulta → Exportar datos como →	
	3 WHERE DescripcionArticulo BETWEEN 'con' AND 'hot'	
	4 GO	
	Resultados Mensajes	
	□	
	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 DEGENTAR 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 ▼ Buscar en elementos de filtro... NumGula FechaSalida 5001 2024-06-01708:00:00:00000000 2024-06-02T09:00:00:0000000 5003 2024-06-03T10:00:00:00000000 5004 2024-06-04T11:00:00:00000000 5005 2024-06-05T12:00:00:00000000

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)
GO



Ejercicio 5.23: Búsqueda de valores NULL

```
sacancia institutiona in
Connect → 🛱 🏲 👅 🔻 🖒 🦀
                                                                                      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

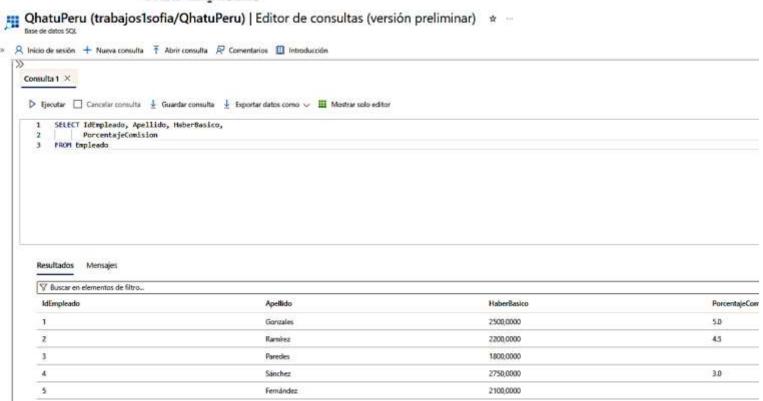
                                                                                       );
         -- Inserciones para la tabla Empleado
                                                                                       INSERT INTO Empleado VALUES (1, 'Gonzales', 2500.00, 5.0);
INSERT INTO Empleado VALUES (2, 'Ramírez', 2200.00, 4.5);
INSERT INTO Empleado VALUES (3, 'Paredes', 1800.00, NULL);
         🛨 🧰 Views
          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);
INSERT INTO Empleado VALUES (9, 'Quispe', 1900.00, 1.5);
         INSERT INTO Empleado VALUES (10, 'Valverde', 2800.00, NULL);
         ⊕ Storage
                                                                                       INSERT INTO Empleado VALUES (11, 'Castro', 2300.00, 4.0);
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);
         ☐ I 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);
             External Tables
                                                                                        INSERT INTO Empleado VALUES (19, 'Ortega', 1850.00, NULL);
             Graph Tables
                                                                                        INSERT INTO Empleado VALUES (20, 'Reyes', 3100.00, 6.5);
             ⊞ dbo.ARTICULO
```

La siguiente consulta ejecuta una búsqueda basada en valores NULL.

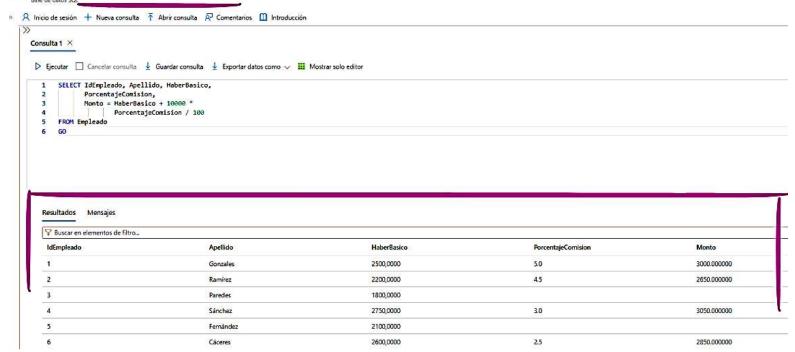
SELECT idEmpleado, apellido, haberBasico, porcentajeComision FROM Empleado



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 X

Dispersion Dispersion

SELECT IdEmpleado, Apellido, HaberBasico, PorcentajeComision, Pionto = HaberBasico + 18600 * ISNULL(PorcentajeComision, 0) / 100

FROM Empleado

Resultados Mensajes

Y Buscar en elementos de filtro				
IdEmpleado	Apelido	HaberBasico	PorcentajeComision	Monto
10	Gorçales	2500,0000	5.0	3000.000000
2	Ramines	2200,0000	45	2650.000000
3	Paredes	1800,0000		1800.000000
4	Sánchez	2750,0000	3.0	3050.000000
5	Femäridez	2100,0000		2100.000000
6	Câceres	2600,0000	2.5	2850.000000

EJERCICIOS DE LA SESION 06

Ejercicio 6.1: Uso de la función COUNT()

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

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

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

	e sesión 🕂 Nueva consulta 📅 Abrir consulta 👨 Comentarios 🗓 Introducción
»	
Consulta	a1 ×
N	
> Ejed	cutar 🔲 Cancelar consulta 🛂 Guardar consulta 🛂 Exportar datos como 🗸 🚻 Mostrar solo editor
1	USE QhatuPERU
2	GO
3	
4	SELECT COUNT(*) FROM ARTICULO
5	60
Resu	ultados Mensajes
7	Buscar en elementos de filtro
10	

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

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
```

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

	n 🕂 Nueva consulta 🗍 Abrir consulta 👂 Comentarios 🔟 Introducción	
Consulta 1 ×		
▶ Ejecutar	. □ Cancelar consulta 👤 Guardar consulta 👤 Exportar datos como 🗸 🚻 Mostrar solo editor	
	CT MAX(PrecioProveedor) AS 'Precio Alto',	
2 3 FROM	MIN(PrecioProveedor) AS 'Precio Bajo' ARTICULO	
4 GO		
Resultados	Mensajes	
▼ Buscar	en elementos de filtro	
Precio Alt	0	Precio Bajo
18,0000		2,0000

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

El siguiente ejemplo muestra el uso de las funciones estadísticas.

Promedio	Desviación estándar	Desviación estándar población	Varianza	Varianza población
6,0700	5,247443822154427	4,978162311536256	27,5356666666664	24,78209999999996

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
ORDER BY codLinea, codProveedor
GO

>>

Consulta 1 X

Resu	Itados	Mensajes

		_
	CodProveedor	Precio promedio
1	1.	3,5000
2	2	2,0000
1	10	4,0000
4	7	12,0000
50	5	2,5000
6	6	5,2000
*	4	8 3000

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 X Degecutar ☐ Cancelar consulta 🞍 Guardar consulta 👲 Exportar datos como 🗸 🔡 Mostrar solo editor

1 \vee SELECT CodLinea, CodProveedor,

2 AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio'

3 FROM ARTICULO

4 GROUP BY CodLinea, CodProveedor

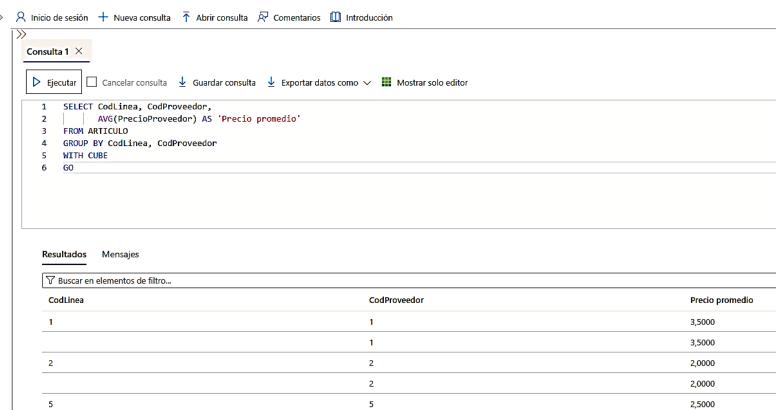
5 WITH ROLLUP

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		4,000

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



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

2. Ejecute la siguiente consulta:

4

SELECT CodLinea, DescripcionArticulo, StockActual AS Unidades FROM ARTICULO GO

QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 … » A Inicio de sesión + Nueva consulta ↑ Abrir consulta ♠ Comentarios □ Introducción Consulta 1 X DEjecutar Cancelar consulta 🞍 Guardar consulta 🞍 Exportar datos como 🗸 🔡 Mostrar solo editor SELECT CodLinea, DescripcionArticulo, StockActual A5 Unidades FROM ARTICULO 3 4 GC Resultados Mensajes ▼ Buscar en elementos de filtro... CodLinea DescripcionArticulo Unidades Coca-Cola 1L 200 2 Papas Lays 150g 120 Leche Gloria 1L 150

Pollo entero congelado

Pan francés

80

7. Ahora, ejecute la siguiente consulta de agregación:

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

🔎 Inicio de sesión 🕂 Nueva consulta 📅 Abrir consulta 🛱 Comentarios 🔟 Introducción	
>>	
Consulta 1 ×	
🕨 Ejecutar 🔲 Cancelar consulta 👲 Guardar consulta 👲 Exportar datos como 🗸 🏭 Mostrar solo editor	
1 SELECT CodLinea,	
2 SUM(StockActual) AS 'Total unidades'	
3 FROM ARTICULO	
4 GROUP BY CodLinea	
5 GO	
Resultados Mensajes	
Resultados Mensajes	
∇ Buscar en elementos de filtro	
CodLinea	Total unidades
1	200
2	120

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

nsulta 1 ×			
Ejecutar ☐ Cancelar consulta 🕹 Gu	uardar consulta 🞍 Exportar datos como 🗸 🏭 Mostrar solo e	editor	
SELECT CodLinea, Descripcion			
StockActual AS Unidad SUM(StockActual) OVER	nes, R(PARTITION BY CodLines)		
AS 'Total unidades'	(PARITION BY COULTNES)		
FROM ARTICULO			
3 GO			
Resultados Mensaies			
Resultados Mensajes			
1990			
-	DescripcionArticulo	Unidades	Total unidac
♥ Buscar en elementos de filtro Coditinea	0.00.04.00.014		
♥ Buscar en elementos de filtro Coditinea	Coca-Cola 1L	200	200
♥ Buscar en elementos de filtro Coditinea	0.00.04.00.014		
♥ Buscar en elementos de filtro Codtinea	Coca-Cola 1L	200	200
♥ Buscar en elementos de filtro Codtinea 1	Coca-Cola 1L Papas Lays 150g	200 120	200 120

Ejercicio 6.8: Uso del operador PIVOT

Escriba y ejecute la siguiente consulta:

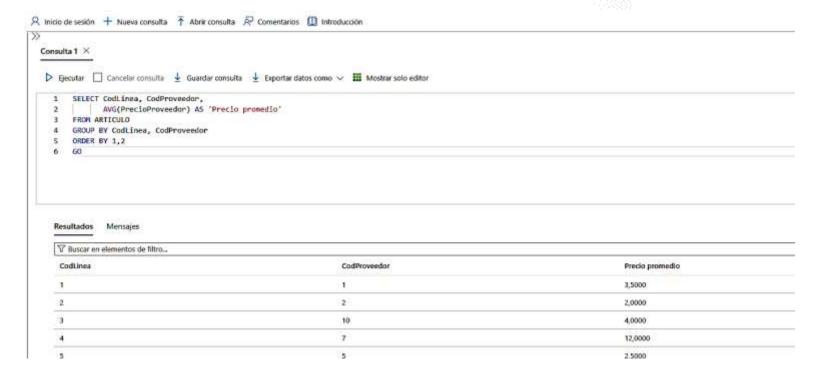
SELECT codLinea, codProveedor, AVG(precioProveedor) AS 'Precio promedio' FROM ARTICULO GROUP BY codLinea, codProveedor ORDER BY 1,2 GO

QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 … Base de datos SQL » 🙎 Inicio de sesión 🕂 Nueva consulta 🕴 Abrir consulta 👰 Comentarios 🛄 Introducción Consulta 1 X D Ejecutar 🔲 Cancellar consulta 🞍 Guardar consulta 🞍 Exportar datos como 🗸 🏢 Mostrar solo editor SELECT CodLinea, CodProveedor, AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio' 2 FROM ARTICULO GROUP BY CodLinea, CodProveedor 4 ORDER BY 1,2 Resultados Mensajes V Buscar en elementos de filtro... Codtinea CodProveedor Precio promedio 3,5000 1 1 2 2 2,0000 10 4,0000 4 12,0000

5

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
```

