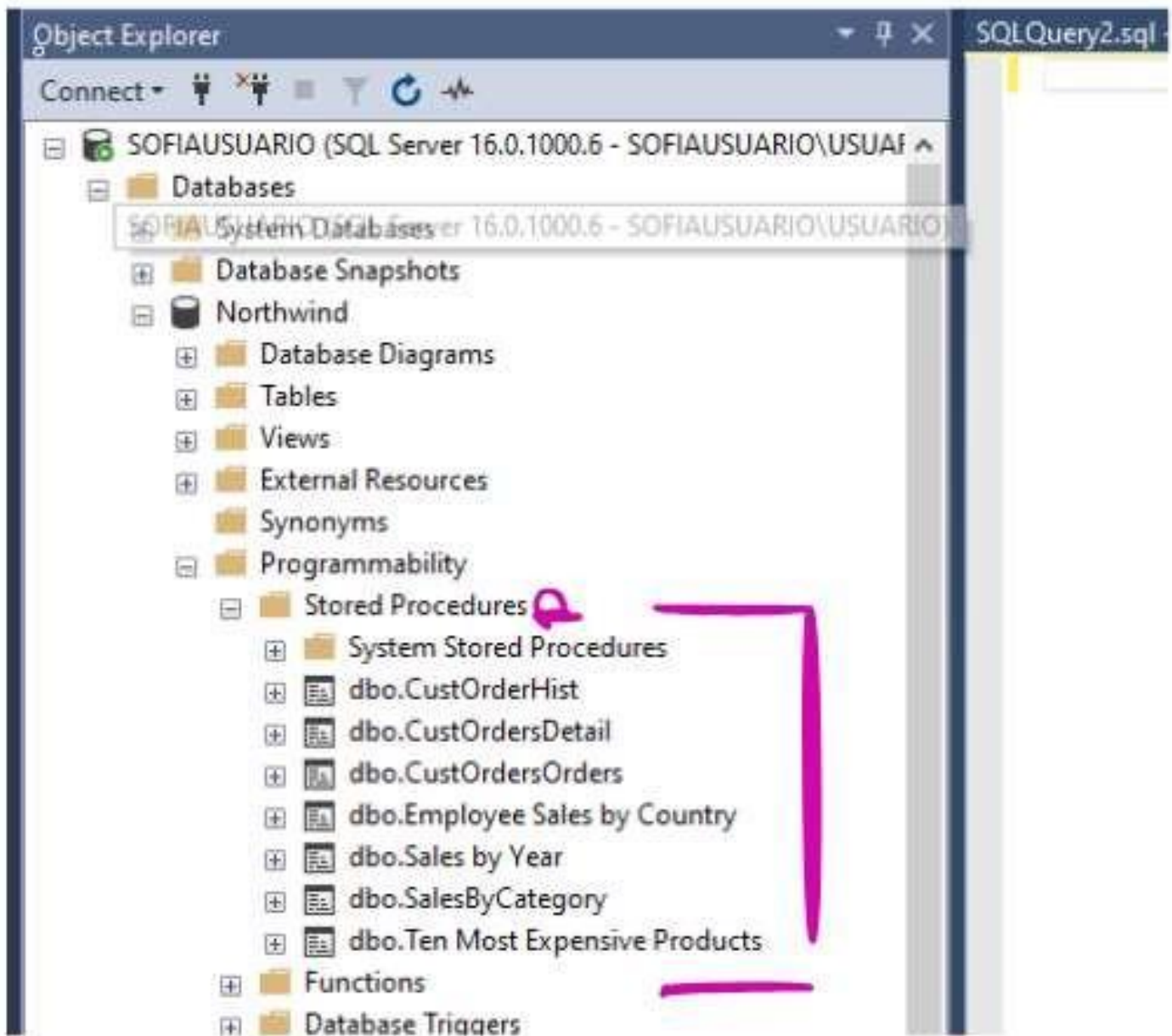
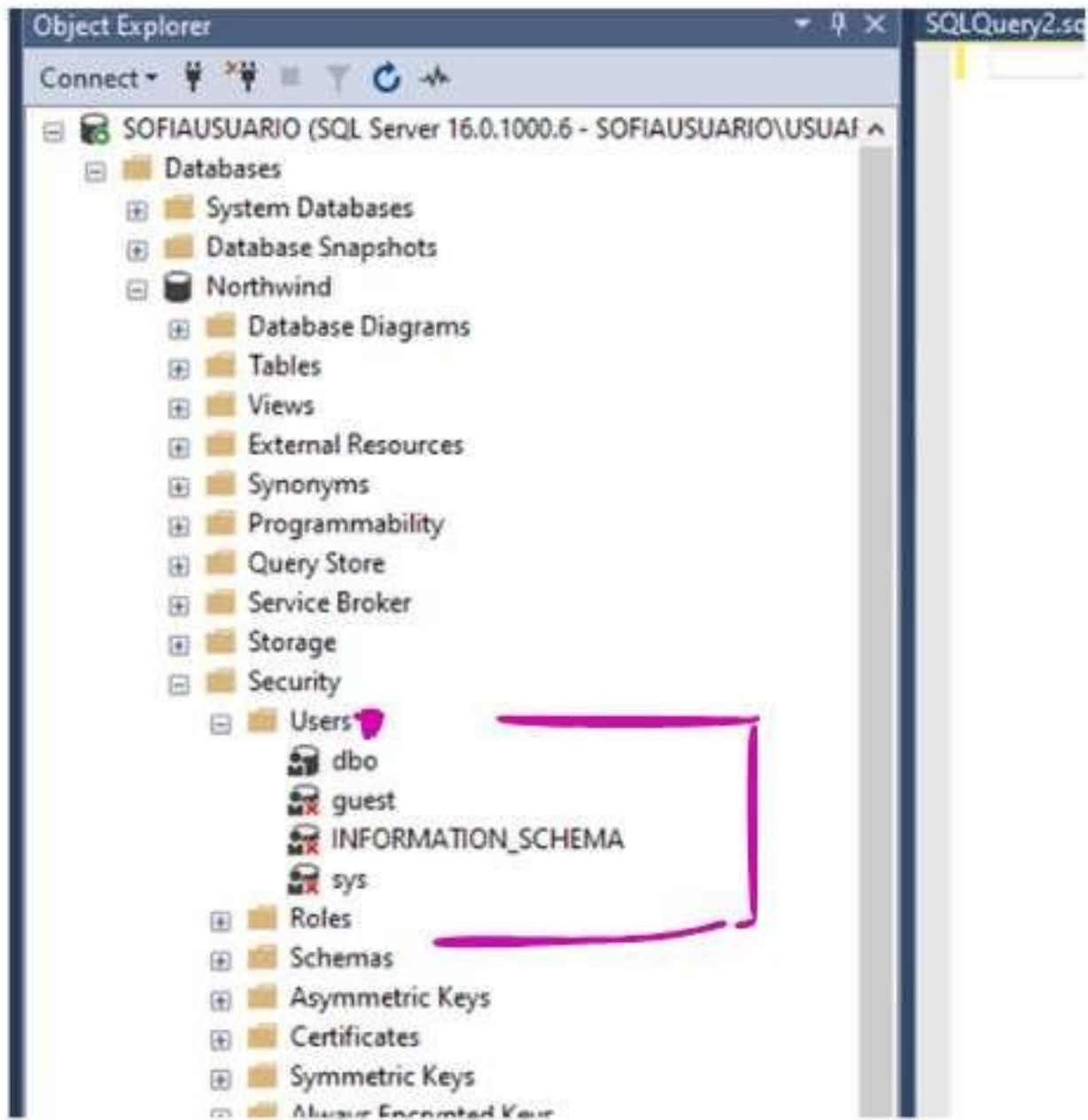


EXAMEN PARCIAL RICSE SOFIA SESION 1

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**.



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

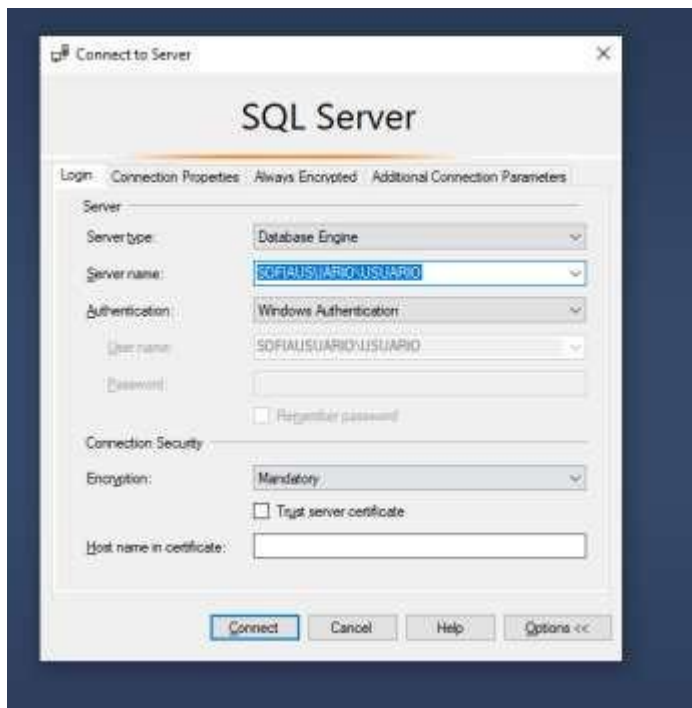
Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo

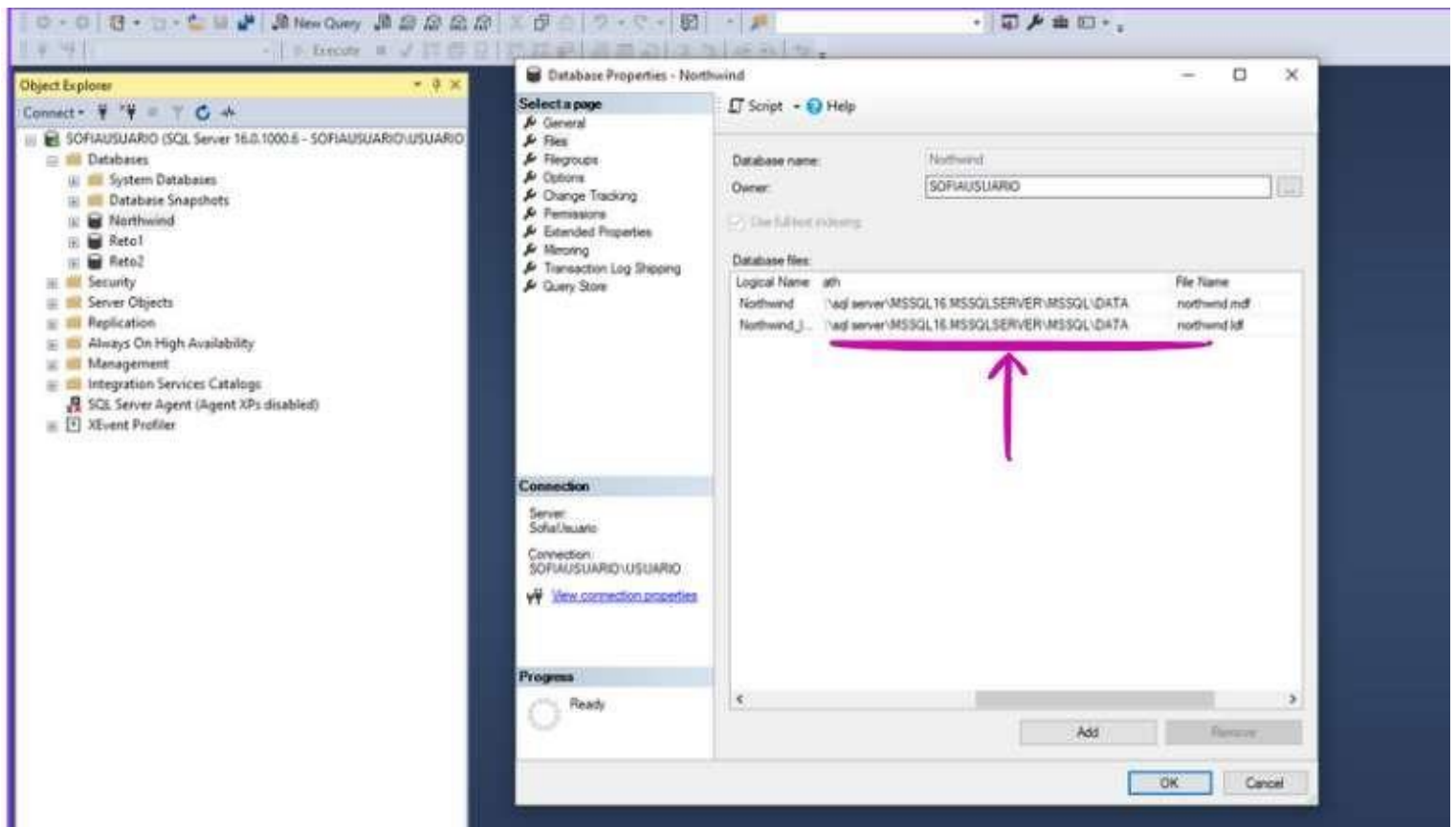
SofiaUsuario

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

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



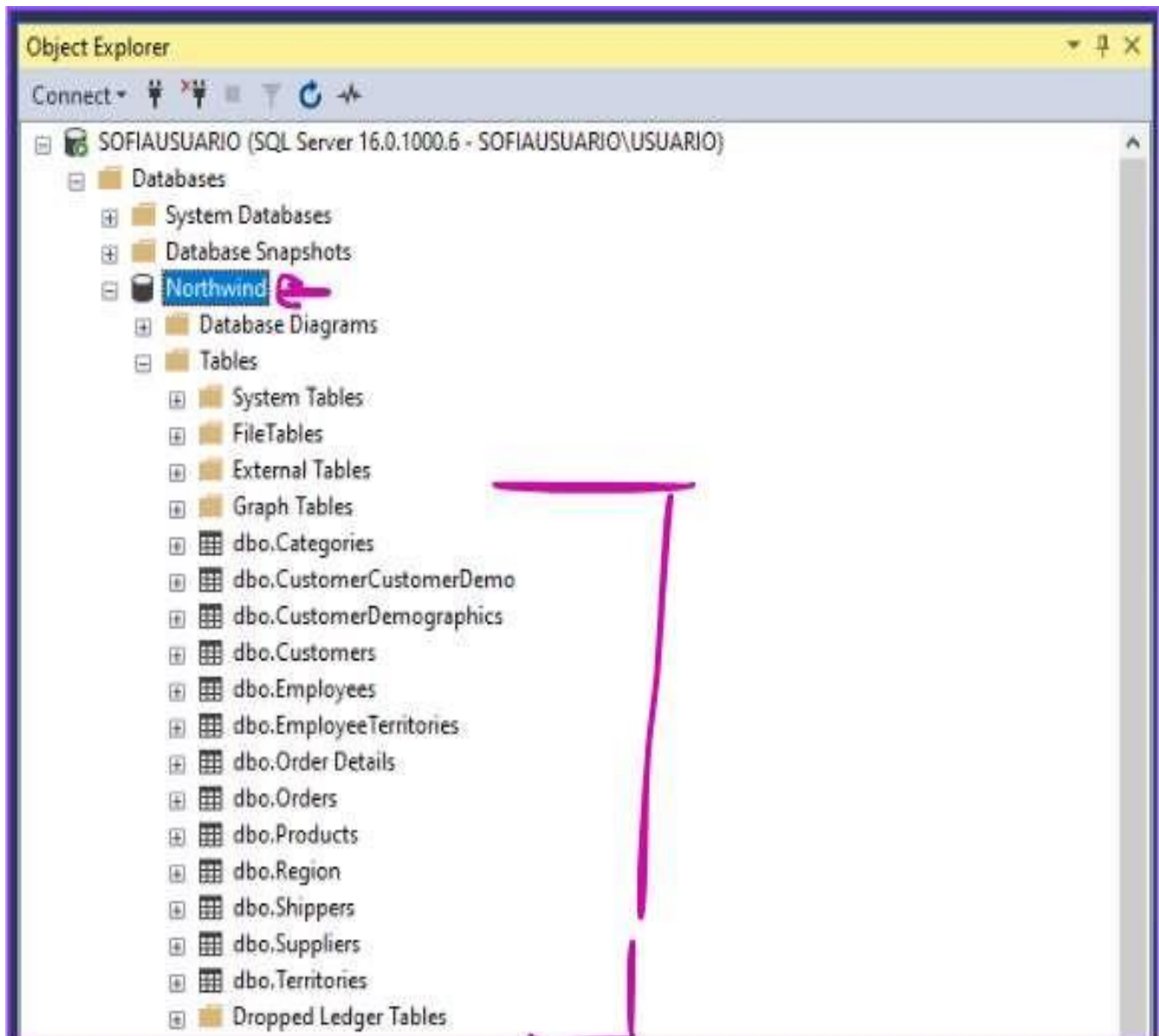
5. La ubicación del directorio predeterminado de los archivos de bases de datos.



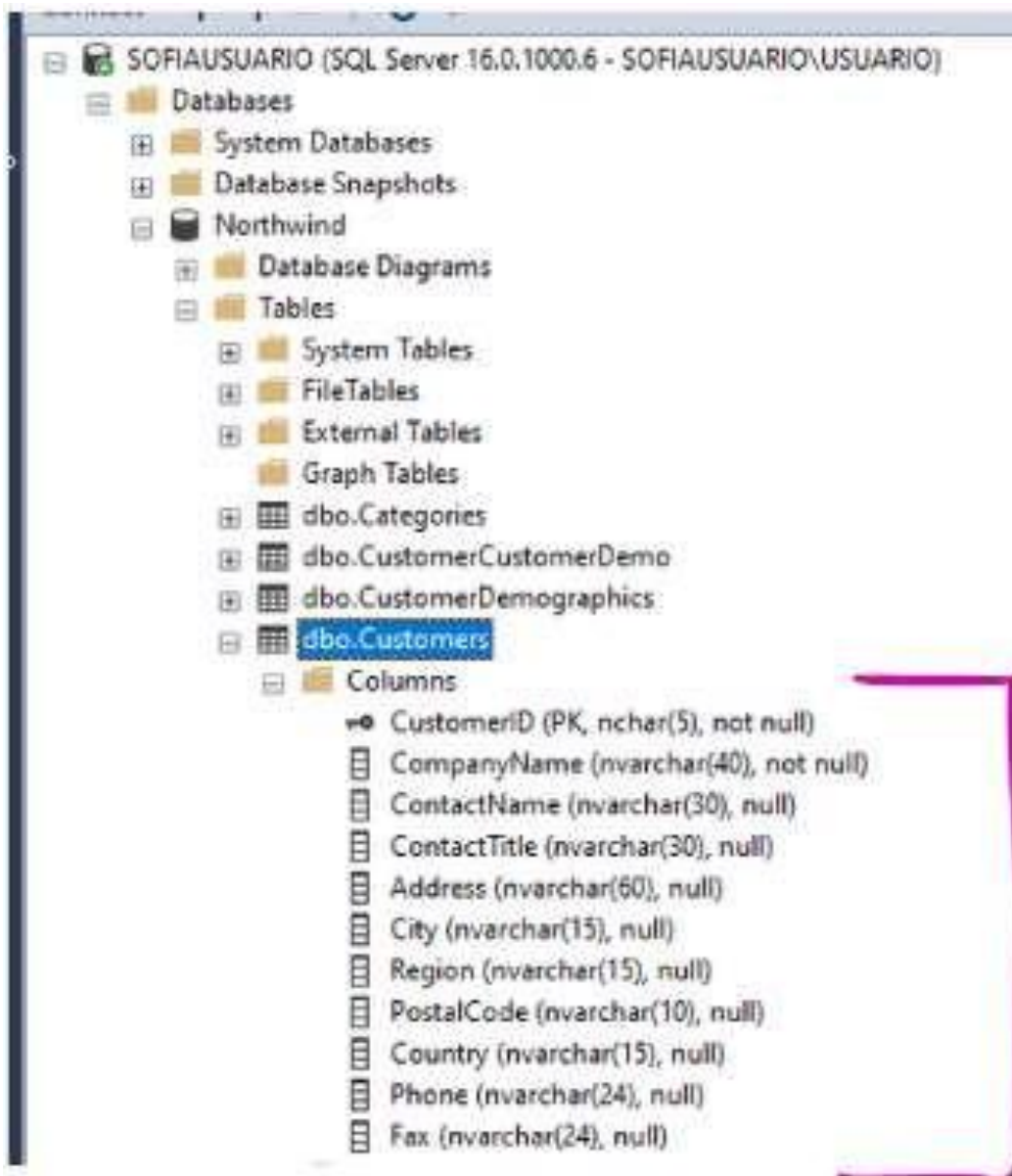
6. El tamaño de la RAM de la máquina en la que ejecuta su SQL Server.

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**.



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

CustomerID	CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone	Fax
1	ALFKI	Alfreda Fabrikiste	Maria Anders	Sales Representative	Obere Str. 57	Berlin	NULL	Germany	(030) 8074321	(030) 8076545
2	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Owner	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	06021	Mexico	(5) 555-4729	(5) 555-3745
3	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Owner	Mataderos 2312	México D.F.	06023	Mexico	(5) 555-3892	NULL
4	AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Sales Representative	120 Hanover Sq.	London	NULL	UK	(171) 555-7788	(171) 555-6750
5	BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Order Administrator	Berguvägen 8	Luleå	S-950 22	Sweden	(0921) 12 34 65	(0921) 12 34 67
6	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Sales Representative	Försterstr. 57	Mannheim	68306	Germany	(621) 80460	(621) 80824
7	BOLID	Bonolisdel pères et fils	Friedrique Citeaux	Marketing Manager	24, place Weber	Strasbourg	67000	France	88 60 15 31	88 60 15 32
8	BOUD	Bólido Comidas preparadas	Martin Sommer	Owner	C/ Araquil, 67	Madrid	28023	Spain	(91) 555 22 82	(91) 555 91 99
9	BONAP	Bon app'	Laurence Labihan	Owner	12, rue des Bouchers	Marseille	13008	France	91 24 45 40	91 24 45 41
10	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	Accounting Manager	23 Tawassen Blvd.	Tawassen	BC T2F 0M4	Canada	(604) 555-4729	(604) 555-3745
11	BSBEV	B's Beverages	Victoria Ashworth	Sales Representative	Fauntleroy Circus	London	NULL	UK	(171) 555-1212	NULL
12	CACTU	Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson	Sales Agent	Cerro 333	Buenos Aires	1010	Argentina	(1) 135-5555	(1) 135-4892
13	CENTC	Centro comercial Modocorra	Francisco Chang	Marketing Manager	Siemas de Granada 3993	México D.F.	06022	Mexico	(5) 555-3892	(5) 555-7293
14	CHOPS	Chop-suey Chinese	Yang Wang	Owner	Hauptstr. 29	Bern	3012	Switzerland	0452-076545	NULL
15	COMMI	Comércio Mineiro	Pedro Afonso	Sales Associate	Av. dos Lusíadas, 23	Sao Paulo	SP 05452-043	Brazil	(11) 555-7647	NULL
16	CONSH	Consolidated Holdings	Elizabeth Brown	Sales Representative	Berkley Gardens 12 Brewery	London	NULL	UK	(171) 555-2282	(171) 555-9199
17	DRACO	Drachenhof Delikatessen	Sven Ottele	Order Administrator	Walsenweg 21	Aachen	52066	Germany	0241-039123	0241-039420
18	DUMON	Du monde entier	Janine Labrousse	Owner	67, rue des Cinquante Otages	Nantes	44000	France	40 67 88 88	40 67 89 89
19	EASTC	Eastern Connection	Ann Devon	Sales Agent	36 King George	London	NULL	UK	(171) 555-0297	(171) 555-3373
20	ERNSH	Ernst Handel	Roland Mendel	Sales Manager	Kirchgasse 6	Graz	8010	Austria	7675-3425	7675-3426
21	FAMIA	Familia Arquibaldo	Aria Cruz	Marketing Assistant	Rua Orós, 92	Sao Paulo	SP 05442-030	Brazil	(11) 555-9857	NULL
22	FISMA	FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.	Diego Roel	Accounting Manager	C/ Morazan, 86	Madrid	28034	Spain	(91) 555 94 44	(91) 555 95 93
23	FOLIG	Foies gourmandes	Martine Placed	Assistant Sales Agent	184, chaussée de Tournai	Lille	59000	France	20 16 10 16	20 16 10 17
24	FOLKO	Folk och fä HB	Maria Larsson	Owner	Åkergatan 24	Bräcke	S-344 67	Sweden	0695-54 67 21	NULL
25	FRANK	Frankensensand	Peter Franken	Marketing Manager	Berliner Platz 43	München	80335	Germany	089-0877310	089-0877451
26	FRANR	France restauration	Carine Schmitt	Marketing Manager	54, rue Royale	Nantes	44000	France	40 32 21 21	40 32 21 20
27	FRANS	Franchi S.p.A.	Paolo Accorti	Sales Representative	Via Monte Bianco 34	Torino	10100	Italy	011-4980260	011-4980261
28	FURIB	Furia Bacalhau e Frutos do Mar	Uro Rodriguez	Sales Manager	Jardim das rosas n. 32	Lisboa	1675	Portugal	(1) 354-2534	(1) 354-2535
29	GALED	Galería del gastrónomo	Eduardo Saavedra	Marketing Manager	Rambla de Catalunya, 23	Barcelona	80022	Spain	(93) 203 4560	(93) 203 4561
30	GODOS	Godos Cocina Típica	José Pedro Freyre	Sales Manager	C/ Romero, 33	Sevilla	41101	Spain	(95) 555 82 82	NULL
31	GOURL	Gourmet Lanchonetes	André Fonseca	Sales Associate	Av. Brasil, 442	Campinas	SP 04376-786	Brazil	(11) 555-9432	NULL
32	GREAI	Great Lakes Food Market	Howard Snyder	Marketing Manager	2713, Bakav. Blvd.	Evanston	IL 60201	USA	(847) 555-7955	NULL

Query executed successfully.

SOFIAUSUARIO (16.0 RTM) | SOFIAUSUARIO\USUARIO (69) | Northwind | 00:00:00 | 91

10. Las propiedades de la tabla Customers de Northwind.

Table Properties - Customers

Select a page

- General
- Permissions
- Change Tracking
- Storage
- Security Predicates
- Extended Properties

Script Help

Current connection parameters

User	SOFIAUSUARIO\USUARIO
Server	SOFIAUSUARIO
Database	Northwind

Description

System object	False
Created date	8/05/2025 16:45
Name	Customers
Schema	dbo

Options

Quoted identifier	True
ANSI NULLs	True
Memory optimized	False
Durability	SchemaAndData
Table temporal type	None

Replication

Table is replicated	False
---------------------	-------

Name

The name of the table.

Progress: Ready

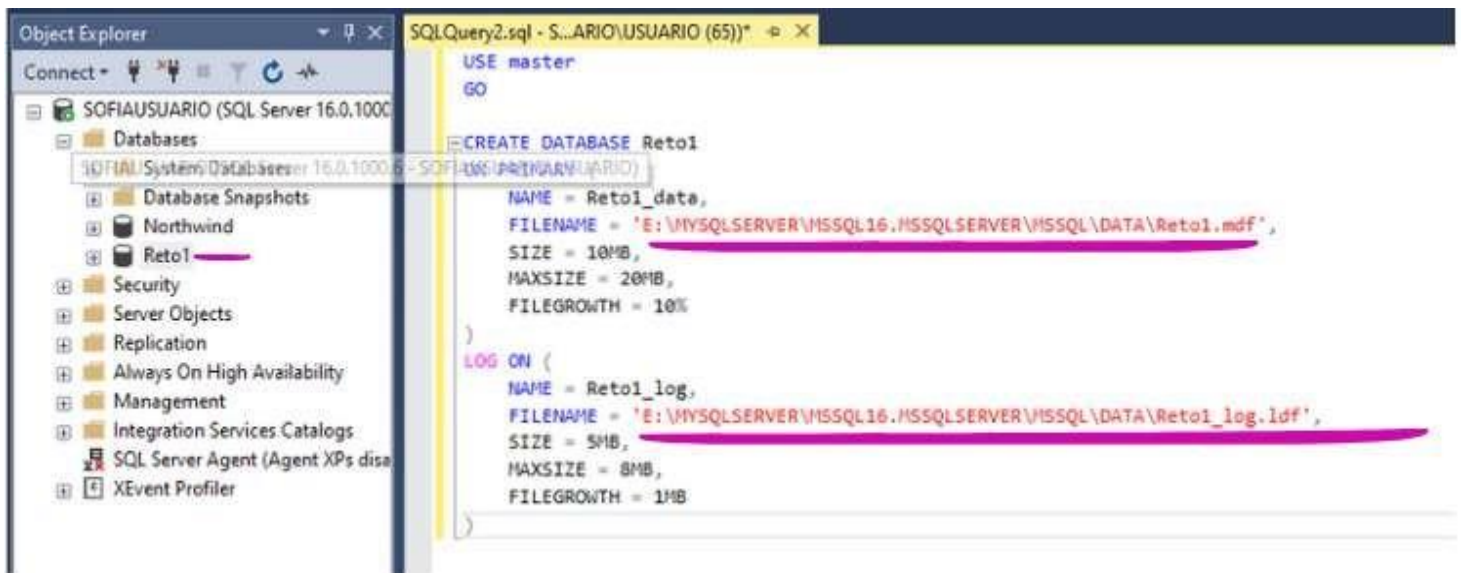
OK Cancel




















CompanyName	ContactName	Country	Phone
Blauer See Delikatessen	Blauer See Delikatessen	Germany	0621-084467
Blondesddsl père et fils	Blondesddsl père et fils	France	88.60.15.55
Bólido Comidas típicas	Bólido Comidas típicas	Spain	(91) 555-2244
Bon app'	Bon app'	France	91.24.45.77
Bottom-Dollar Meats	Bottom-Dollar Meats	USA	(604) 555-4578
B's Beverages	B's Beverages	USA	(717) 555-2944
Cactus Comidas para llevar	Cactus Comidas para llevar	Mexico	(1) 135-5558
Centro comercial Pico	Centro comercial Pico	Spain	(5) 555-2174
Chop-suey Chinese	Chop-suey Chinese	Germany	0452-0755
Comércio Mineiro	Comércio Mineiro	Brazil	(11) 555-4398
Consolidated Holdings	Consolidated Holdings	USA	(717) 555-2955
Drachenblut Delikatessen	Drachenblut Delikatessen	Germany	0241-0354
Du monde entier	Du monde entier	France	40.67.88.88
Eastern Connection	Eastern Connection	USA	(717) 555-2955
Ernst Handel	Ernst Handel	Austria	7675-34
Familia Arquibald	Familia Arquibald	Canada	(11) 555-2955
FISSA Fabrica de Interiores	FISSA Fabrica de Interiores	Spain	(91) 555-2955
Folies gourmandes	Folies gourmandes	France	20.16.11.55
Folk och fä HB	Folk och fä HB	Sweden	0695-34
Frankenversand	Frankenversand	Germany	089-087
France restauration	France restauration	France	40.32.21
Franchi S.p.A.	Franchi S.p.A.	Italy	011-498
Furia Bacalhau e Frutos do Mar	Furia Bacalhau e Frutos do Mar	Portugal	(1) 354-
Galería del gastronómo	Galería del gastronómo	Spain	(93) 203
Godos Cocina Típica	Godos Cocina Típica	Spain	(95) 555
Gourmet Lanchonete	Gourmet Lanchonete	Brazil	(11) 555
Great Lakes Food Market	Great Lakes Food Market	USA	(503) 55
GROSELLA-Restaurante	GROSELLA-Restaurante	Venezuela	(2) 283-
Hanari Carnes	Hanari Carnes	Brazil	(21) 555
HILARION-Abastos	HILARION-Abastos	Venezuela	(5) 555-

EXAMEN PARCIAL RICSE SOFIA SESION 2

1. 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.

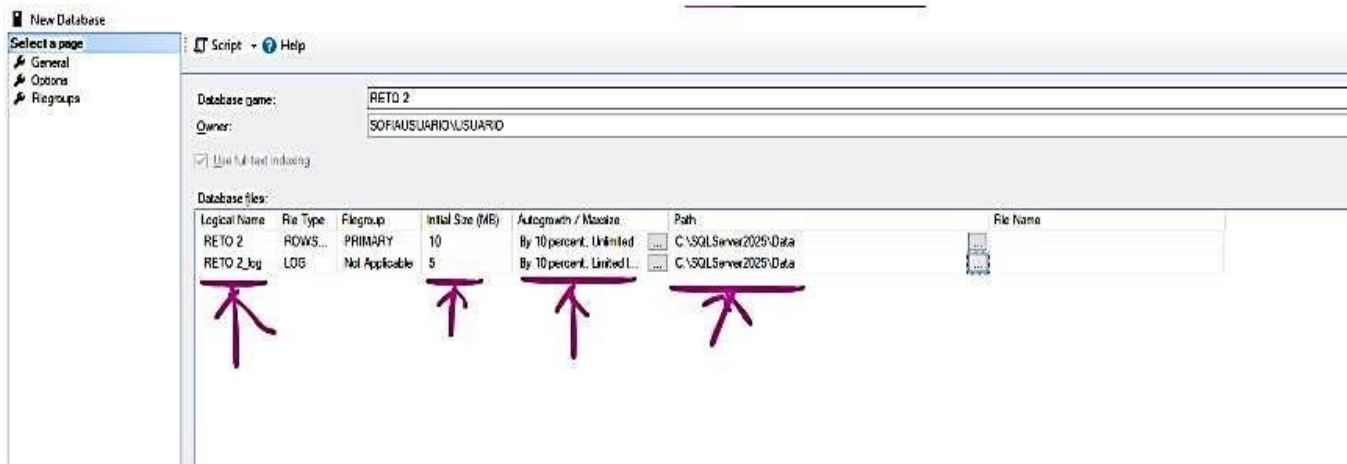


Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 master	13/05/2025 18:32	SQL Server Databa...	6,080 KB
 mastlog	13/05/2025 18:42	SQL Server Databa...	2,048 KB
 model	13/05/2025 17:36	SQL Server Databa...	8,192 KB
 model_msdbdata	13/05/2025 17:41	SQL Server Databa...	19,008 KB
 model_msdblog	13/05/2025 18:42	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	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	13/05/2025 18:47	SQL Server Databa...	8,192 KB

2. 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.



Compartir Vista

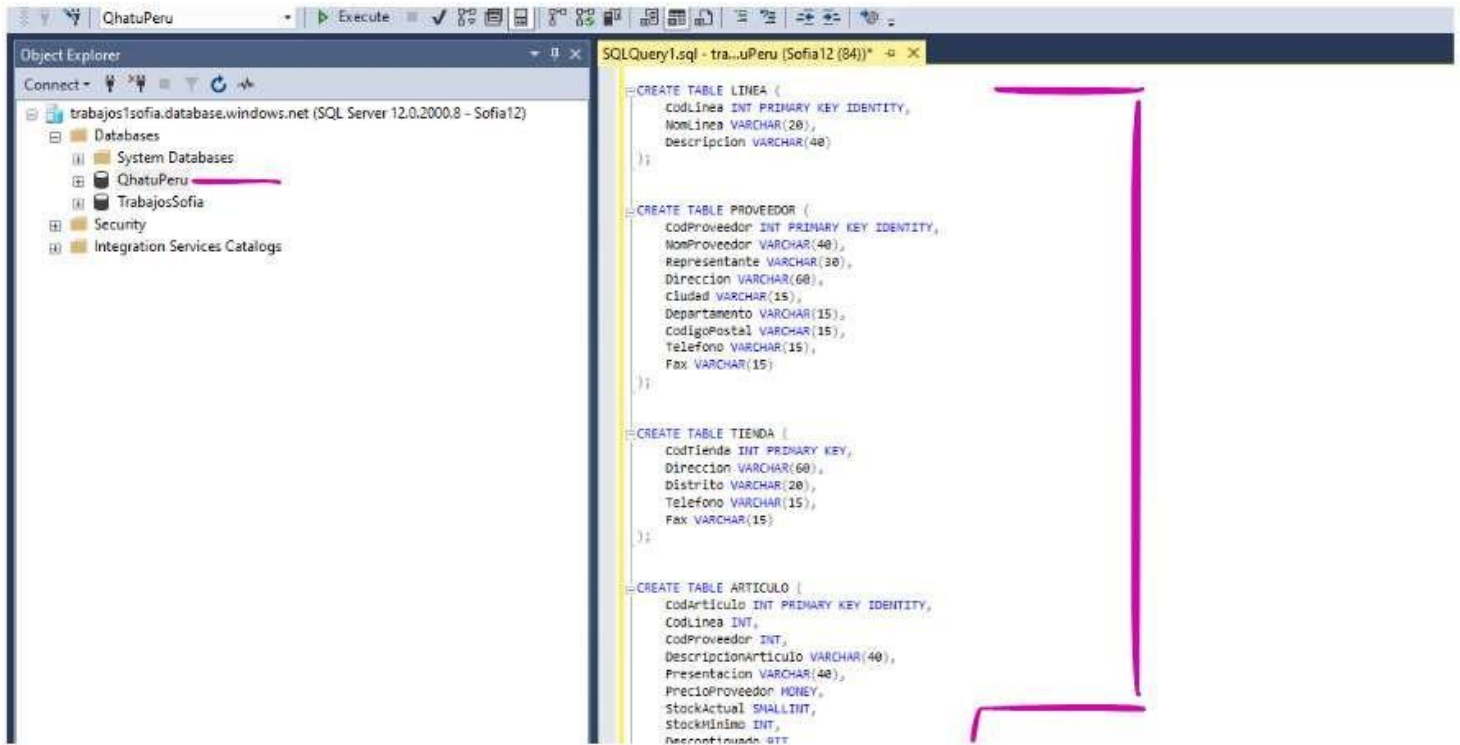
Este equipo > Disco local (C:) > SQLServer2025 > Data

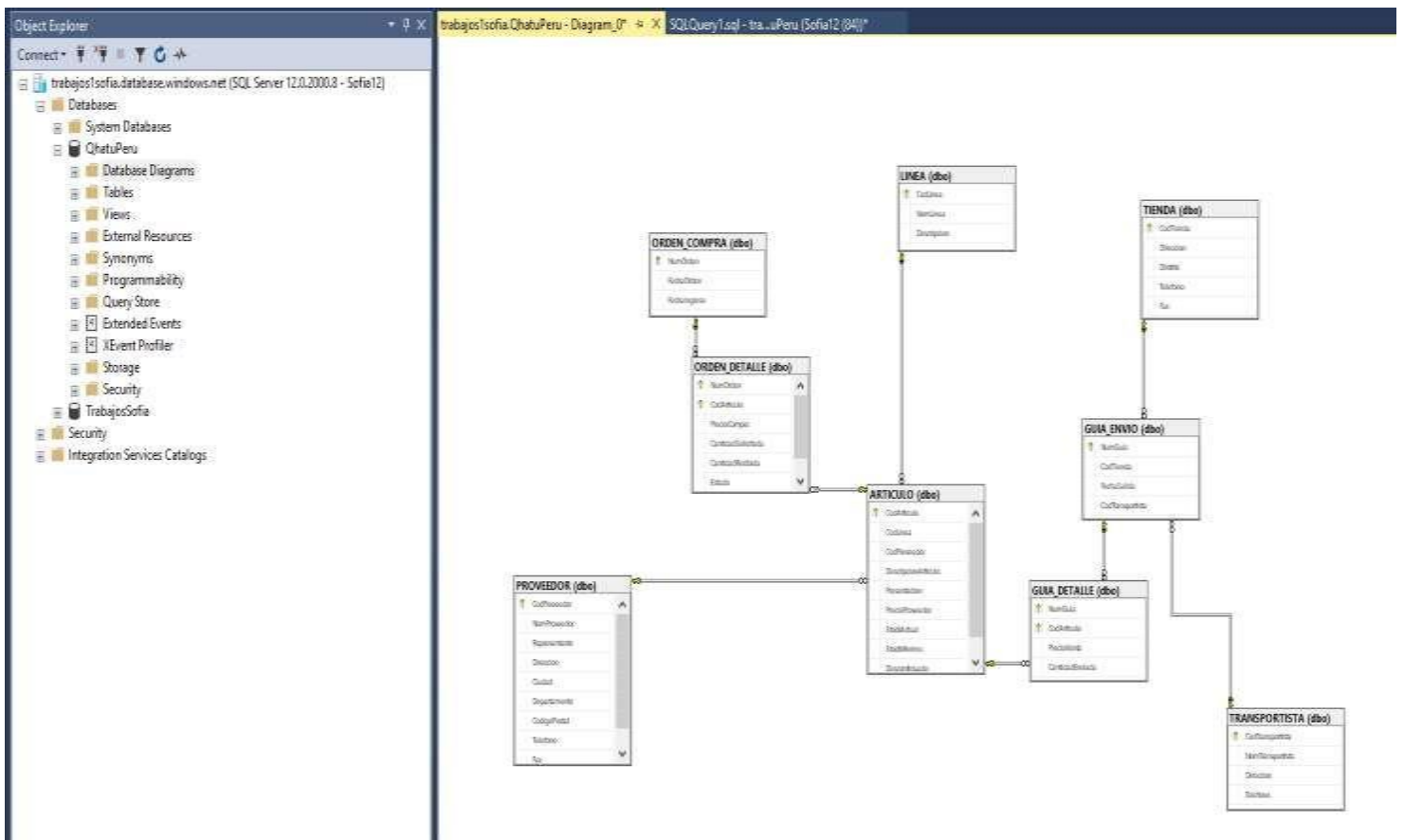
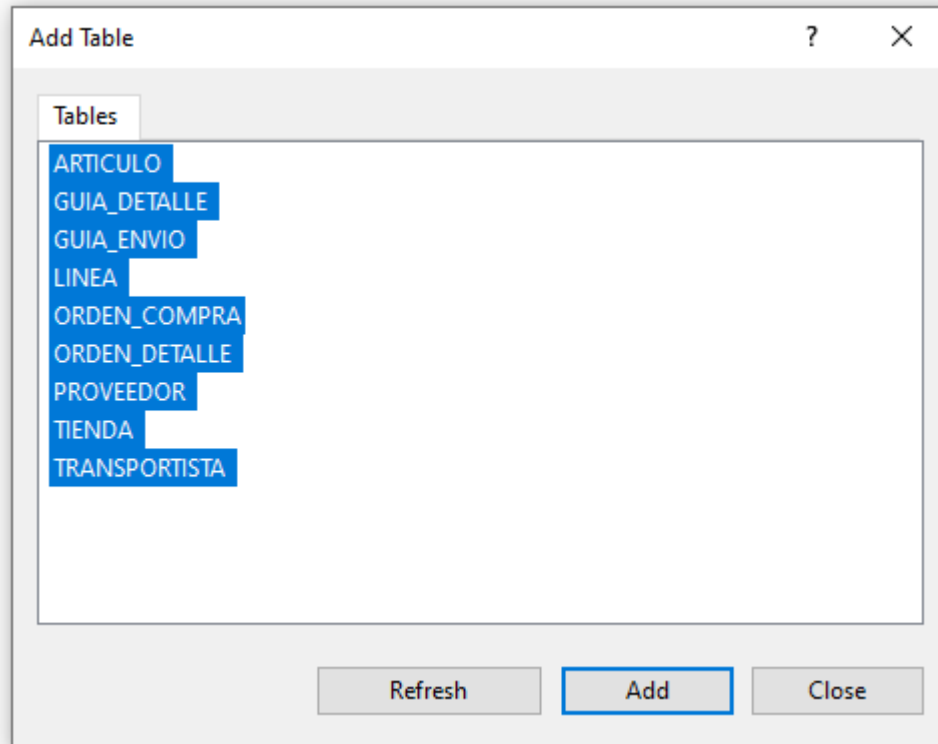
Buscar en Data

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
RETO 2	13/05/2025 19:09	SQL Server Databa...	10,240 KB
RETO 2_log	13/05/2025 19:09	SQL Server Databa...	5,120 KB

EXAMEN 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:

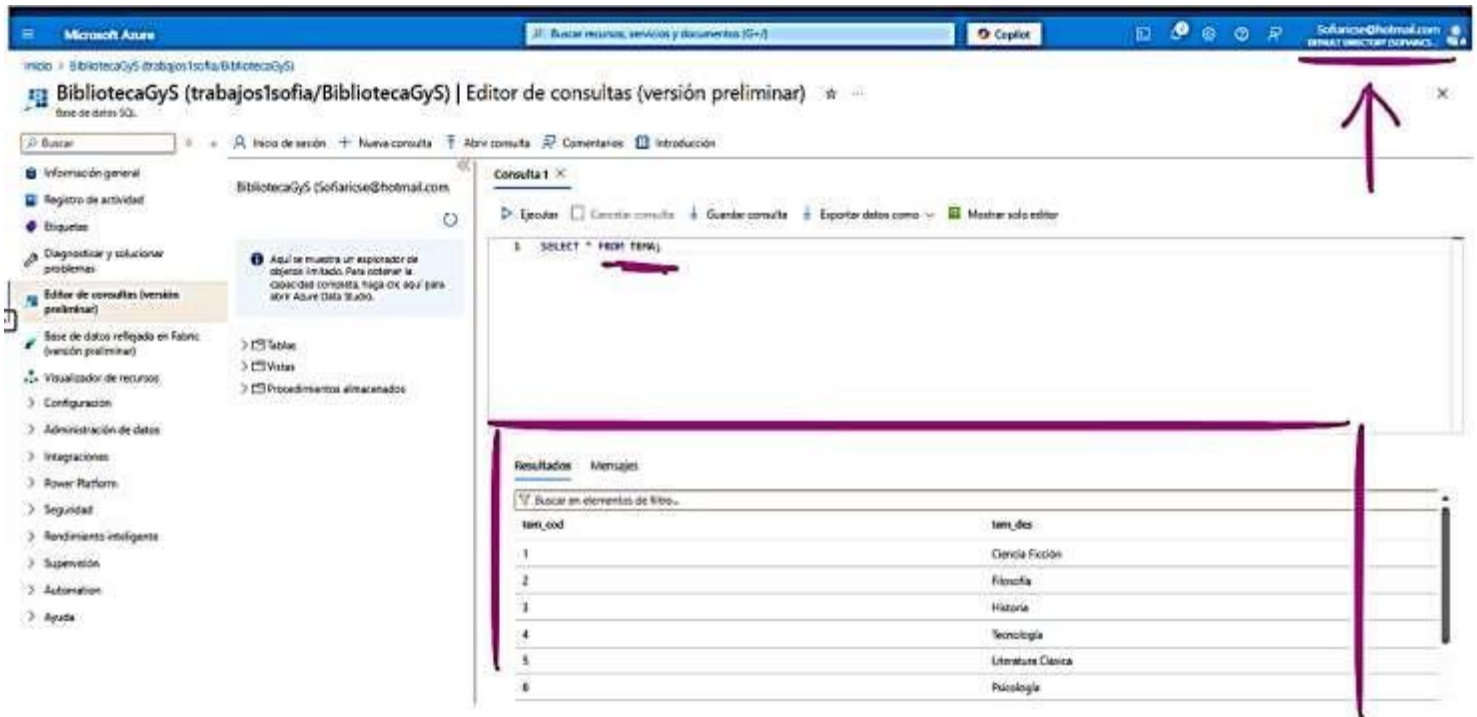




EXAMEN PARCIAL RICSE SOFIA SESION 4

1. Ejecute el script **BibliotecaGyS-Tablas.sql** para recrear la base de datos **BibliotecaGyS**.
2. 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:



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for the 'BibliotecaGyS' database. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Información general', 'Registro de actividad', 'Etiquetas', 'Diagnosticar y solucionar problemas', 'Editor de consultas (versión preliminar)', 'Base de datos reflejada en Fabric (versión preliminar)', 'Visualizador de recursos', 'Configuración', 'Administración de datos', 'Integraciones', 'Power Platform', 'Seguridad', 'Rendimiento inteligente', 'Supervisión', 'Automatización', and 'Ayuda'. The 'Editor de consultas' is selected. The main area shows the 'Consulta 1' editor with the SQL query 'SELECT * FROM tema;'. Below the editor, the 'Resultados' tab is active, displaying a table with 6 rows of data. A purple arrow points to the 'tema' table in the left sidebar, and another purple arrow points to the 'Resultados' tab.

tema_cod	tema_desc
1	Ciencia Ficción
2	Filosofía
3	Historia
4	Tecnología
5	Literatura Clásica
6	Psicología

DATOS DE LA TABLA PUBLICACION:

Microsoft Azure

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

Base de datos SQL

Buscar

Inicio de sesión + Nueva consulta Abrir consulta Comentarios Introducción

Información general

Registro de actividad

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Editor de consultas (versión preliminar)

Base de datos reflejada en Fabric (versión preliminar)

Visualizador de recursos

Configuración

Administración de datos

Integraciones

Power Platform

Seguridad

Rendimiento inteligente

Supervisión

Automation

Ayuda

BibliotecaGyS [Sofianise@hotmail.com]

Consulta 1 X

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

```
1 SELECT * FROM [dbo].[PUBLICACION];
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

pub_cod	pub_nom	pub_aut	tem_cod	pub_sum
1	Fundación	Isaac Asimov	1	Una saga sobre el futuro del Imperio
2	Así habló Zaratustra	Friedrich Nietzsche	2	Una obra filosófica sobre el superhombre
3	Breve Historia del tiempo	Stephen Hawking	4	Un análisis del universo y el tiempo
4	1984	George Orwell	1	Una distopía sobre el control totalitario
5	La República	Platón	2	Diálogos sobre la justicia y la política
6	Los miserables	Victor Hugo	5	Novela clásica sobre la injusticia y la redención

DATOS DE LA TABLA EJEMPLAR:

Microsoft Azure

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

Base de datos SQL

Buscar

Inicio de sesión + Nueva consulta + Abrir consulta + Comentarios + Introducción

Consulta 1 X

Ejecutar ☐ Cancelar consulta + Guardar consulta + Exportar datos como + Mostrar solo editor

```
1 SELECT * FROM [dbo].[EJEMPLAR];
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

eje_num	pub_cod	eje_edt	eje_num_edt	eje_dis
1	1	Planeta	3	1
2	1	Planeta	3	0
3	2	Grados	2	1
4	3	Debate	1	1
5	4	Debolillo	4	1
6	5	Tecnos	5	0

DATOS DE LA TABLA USUARIO:

Inicio > BibliotecaGyS (trabajos1sofia/BibliotecaGyS)

BibliotecaGyS (trabajos1sofia/BibliotecaGyS) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆

Base de datos SQL

Buscar: Iniciar sesión Nueva consulta Abrir consulta Comentarios Introducción

Información general
Registro de actividad
Etiquetas
Diagnosticar y solucionar problemas

Editor de consultas (versión preliminar)

Base de datos reflejada en Fabric (versión preliminar)
Visualizador de recursos
Configuración
Administración de datos
Integraciones
Power Platform
Seguridad
Rendimiento inteligente
Supervisión
Automatización
Ayuda

BibliotecaGyS (Sofianicse@hotmail.com)

Aquí se muestra un explorador de objetos limitado. Para obtener la capacidad completa, haga clic aquí para abrir Azure Data Studio.

Consultas 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

```
1 SELECT * FROM [dbo].[USUARIO];
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

usu_cod	usu_paf	usu_maf	usu_nom	usu_dir	usu_tel	usu_hab
1001	García	López	Ana	Av. Los Andes 123	987654321	1
1002	Pérez	Torres	Luis	Jr. Cusco 456	996123789	1
1003	Ramírez	Flores	Lucía	Calle Lima 789	912345678	0
1004	Torres	Quispe	José	Av. Huancaayo 321	934567123	1
1005	Zúñiga	Poma	Carlos	Jr. Junín 678	945612378	1

DATOS DE LA TABLA PRESTAMO:

Inicio > BibliotecaGyS (trabajos1sofia/BibliotecaGyS)

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

Base de datos (SQ)

Buscar

Inicio de sesión Nueva consulta Abrir consulta Comentarios Introducción

Información general

Registro de actividad

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Editor de consultas (versión preliminar)

Base de datos reflejada en Fabric (versión preliminar)

Visualizador de recursos

Configuración

Administración de datos

Integraciones

Power Platform

Seguridad

Resumen inteligente

Supervisión

Automatización

Ayuda

BibliotecaGyS (Sofiarice@hotmail.com)

Actualizar se muestra un explorador de objetos limitado. Para obtener la capacidad completa, haga clic aquí para abrir Azure Data Studio.

Tablas

Vistas

Procedimientos almacenados

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

1 SELECT * FROM [dbo].[PRESTAMO];

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

pub_cod	pre_fec_sal	eje_num	usu_cod	pre_fec_dev	pre_fec_ent
1	2024-05-01	1	1001	2024-05-15	2024-05-14
2	2024-05-10	3	1002	2024-05-24	2024-05-27
3	2024-05-20	4	1004	2024-06-03	
6	2024-05-25	14	1001	2024-06-08	2024-06-09
10	2024-05-30	11	1005	2024-06-13	

EXAMEN PARCIAL RICSE SOFIA SESION 5

Ejercicio 5.3: Lectura de todos los datos de una tabla

Inicio > QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru)

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

Base de datos SQL

Buscar Inicio de sesión + Nueva consulta Abrir consulta Comentarios Introducción

Información general QhatuPeru (Sofianricse@hotmail.com)

Registro de actividad

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Editor de consultas (versión preliminar)

Base de datos reflejada en Fabric (versión preliminar)

Visualizador de recursos

Configuración

Administración de datos

Integraciones

Power Platform

Seguridad

Rendimiento inteligente

Supervisión

Automation

Ayuda

¡ Aquí se muestra un explorador de objetos limitado. Para obtener la capacidad completa, haga clic aquí para abrir Azure Data Studio.

Consultas 1 X

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

```
1 SELECT * FROM [dbo].[ARTICULO];
```

Resultados Mensajes

	CodProveedor	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor	StockActual	StockMin
1	1	Coca-Cola 1L	Botella	3,5000	200	50
2	2	Papas Lays 150g	Bolsa	2,0000	120	30
10	10	Leche Gloria 1L	Caja	4,0000	150	40
7	7	Pollo entero congelado	Unidad	12,0000	80	20
5	5	Pen francés	Paquete x 6	2,5000	300	100
6	6	Detergente Ace 1kg	Bolsa	5,2000	70	25

Ejercicio 5.4: Lectura de columnas seleccionadas de una tabla

```
SELECT CodProveedor, NomProveedor,  
       Direccion, Ciudad  
FROM PROVEEDOR  
GO
```

Inicio > QhatuPeru/trabajosIsofia/QhatuPeru/

QhatuPeru (trabajosIsofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆ ...

Base de datos SQL

Buscar

Inicio de sesión + Nueva consulta + Abrir consulta + Comentarios + Introducción

Información general
Registro de actividad
Etiquetas
Diagnosticar y solucionar problemas
Editor de consultas (versión preliminar)
Base de datos reflejada en Fabric (versión preliminar)
Visualizador de recursos
Configuración
Administración de datos
Integraciones
Power Platform
Seguridad
Rendimiento inteligente
Supervisión
Automation
Ayuda

Consulta 1 ✕

Ejecutar ☐ Cancelar consulta ☐ Guardar consulta ☐ Exportar datos como ☐ Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodArtículo AS Código,  
2       DescripciónArtículo AS Descripción,  
3       Presentación AS Unidad,  
4       PrecioProveedor AS 'Precio unitario'  
5 FROM ARTICULO  
6 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

Código	Descripción	Unidad	Precio unitario
1	Coca-Cola 1L	Botella	3.5000
2	Papas Lays 150g	Bolsa	2.0000
3	Leche Gloria 1L	Caja	4.0000
4	Pollo entero congelado	Unidad	12.0000
5	Pan francés	Paquete x 6	2.5000
6	Detergente Ace 1kg	Bolsa	5.2000

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
```

Inicio > QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru)

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

Base de datos SQL

Buscar

Inicio de sesión + Nueva consulta Abrir consulta Comentarios Introducción

Información general

Registro de actividad

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Editor de consultas (versión preliminar)

Base de datos reflejada en fabric (versión preliminar)

Visualizador de recursos

Configuración

Administración de datos

Integraciones

Power Platform

Seguridad

Rendimiento inteligente

Supervisión

Automation

Ayuda

Consulta 1 X

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

1 SELECT CodArticulo AS Código,
2 DescripcionArticulo AS Descripción,
3 Presentacion AS Unidad,
4 PrecioProveedor AS 'Precio unitario'
5 FROM ARTICULO
6 GO

Resultados Mensajes


Buscar en elementos de filtro...

Código	Descripción	Unidad	Precio unitario
1	Coca-Cola 1L	Botella	1,5000
2	Papas Lays 150g	Bolsa	2,0000
3	Leche Gloria 1L	Caja	4,0000
4	Pollo entero congelado	Unidad	12,0000
5	Pan francés	Paquete x 6	2,5000
6	Detergente Ace 1kg	Bolsa	5,2000






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) ☆ ...

Base de datos SQL


 Inicio de sesión  Nueva consulta  Abrir consulta  Comentarios  Introducción

Consulta 1 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodArticulo, PrecioVenta, CantidadEnviada,  
2     Monto = PrecioVenta * CantidadEnviada  
3 FROM GUIA_DETALLE  
4 GO
```


Resultados Mensajes

 Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	PrecioVenta	CantidadEnviada	Monto
1	3,0000	100	300,0000
2	2,5000	80	200,0000
3	4,0000	70	280,0000
4	3,5000	90	315,0000
5	5,0000	100	500,0000
6	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
```

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

Base de datos SQL

 Inicio de sesión  Nueva consulta  Abrir consulta  Comentarios  Introducción

Consulta 1 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo editor

```
1. SELECT CodTienda,  
2.     Direccion + ' - ' + Distrito AS Ubicación  
3. FROM TIENDA  
4. GO
```

Resultados Mensajes

▼ Buscar en elementos de filtro...

CodTienda	Ubicación
1	Av. Brasil 1010 - Jesús María
2	Jr. Lima 222 - Huancayo
3	Av. Javier Prado 3000 - San Borja
4	Calle Real 500 - Huánuco
5	Av. San Martín 350 - Concho
6	Av. Venezuela 678 - Breña

Ejercicio 5.8: Uso del operador de igualdad (=)

```
USE QhatuPERU
GO

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo,
       Presentacion, PrecioProveedor
FROM ARTICULO
WHERE CodLinea = 5
GO
```

Consulta 1 ✕

▶ Ejecutar ☐ Cancelar consulta ⬇ Guardar consulta ⬇ Exportar datos como ▾ 🗪 Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, Presentacion, PrecioProveedor
2 FROM ARTICULO
3 WHERE CodLinea = 5
4 GO
```

Resultados Mensajes

🔍 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
```

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodProveedor, NomProveedor,
2     Telefono, Departamento
3 FROM PROVEEDOR
4 WHERE Departamento <> 'Lima'
5 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...			
CodProveedor	NomProveedor	Telefono	Departamento
2	Proveedora del Norte	999888777	La Libertad
3	Alimentos Andinos	955555555	Cusco
4	Super Proveedores	922333444	Piura
7	El Ganadero	977666555	Junin
8	Fruticola SRL	944333222	Ayacucho
9	Granos del Sur	933222111	Arequipa
10	Proveedora del Sur	999888777	Puno

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) ☆ ...

» Inicio de sesión + Nueva consulta ↕ Abrir consulta ↗ Comentarios 📖 Introducción

Consulta 1 ✕

▶ Ejecutar ☐ Cancelar consulta ⬇ Guardar consulta ⬇ Exportar datos como ▾ 🗺 Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo,  
2     Presentacion, PrecioProveedor  
3 FROM ARTICULO  
4 WHERE PrecioProveedor < 1.50  
5 GO
```

Resultados Mensajes

🔍 Buscar en elementos de filtro...






CodArticulo	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor
1	Coca-Cola 1L	Botella	3,5000
2	Papas Lays 150g	Bolsa	2,0000
3	Leche Gloria 1L	Caja	4,0000
5	Pan francés	Paquete x 6	2,5000
6	Detergente Ace 1kg	Bolsa	5,2000
8	Manzana roja	Kg	3,0000
9

Ejercicio 5.11: Uso del operador mayor que (>)

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


>>

Consulta 1 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como   Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo
2 FROM ARTICULO
3 WHERE DescripcionArticulo > 'T'
4 GO
```

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
```

>>

Consulta 1 ×

▶ Ejecutar

☐ Cancelar consulta

↓ Guardar consulta

↓ Exportar datos como

▼

Mostrar solo editor

1 SET DATEFORMAT DMY

2 GO

3

4 SELECT NumOrden, FechaOrden

5 FROM ORDEN_COMPRA

6 GO

Resultados Mensajes

🔍 Buscar en elementos de filtro...

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	2024-03-01T00:00:00.0000000

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'
GO
```

Inicio > QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆ ...

Base de datos SQL

» Inicio de sesión + Nueva consulta ↑ Abrir consulta Comentarios Introducción

>>

Consulta 1 ×

Ejecutar ☐ Cancelar consulta ↓ Guardar consulta ↓ Exportar datos como ▾ ☒ Mostrar solo editor

```
1 SELECT NumOrden, FechaOrden
2 FROM ORDEN_COMPRA
3 WHERE CONVERT (CHAR(10), FechaOrden, 102)
4 <= '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
101	2024-01-10T00:00:00.0000000
104	2024-02-01T00:00:00.0000000
105	2024-02-10T00:00:00.0000000
106	2024-03-01T00:00:00.0000000
109	2024-04-01T00:00:00.0000000
110	2024-04-10T00:00:00.0000000

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
```



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



Base de datos SQL



Inicio de sesión



Nueva consulta



Abrir consulta



Comentarios



Introducción



Consulta 1 ✕



Ejecutar



Cancelar consulta



Guardar consulta



Exportar datos como



Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo
2 FROM ARTICULO
3 WHERE DescripcionArticulo LIKE '%gloria%'
4 GO
```

Resultados

Mensajes

🔍 Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo

DescripcionArticulo

3


Leche Gloria 1L

Ejercicio 5.15: Uso del comodín _

```
SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo
FROM ARTICULO
WHERE DescripcionArticulo LIKE '%blanc_'
GO
```



[Inicio](#) > [QhatuPeru \(trabajos1sofia/QhatuPeru\)](#)





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

Base de datos SQL

» [Inicio de sesión](#) [+ Nueva consulta](#) [↑ Abrir consulta](#) [Comentarios](#) [Introducción](#)



Consulta 1 ×

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo
2 FROM ARTICULO
3 WHERE DescripcionArticulo LIKE '%congelad_'
4 GO
```

Resultados Mensajes

 Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo
4	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)



Base de datos SQL

» [Inicio de sesión](#) [+ Nueva consulta](#) [↑ Abrir consulta](#) [Comentarios](#) [Introducción](#)



Consulta 1 ×

[▶ Ejecutar](#) ☐ Cancelar consulta [↓ Guardar consulta](#) [↓ Exportar datos como](#) [Mostrar solo editor](#)

```
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo
2 FROM ARTICULO
3 WHERE DescripcionArticulo LIKE '[acj]%'
4 ORDER BY DescripcionArticulo
5 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo
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)



Base de datos SQL

[Inicio de sesión](#) [+ Nueva consulta](#) [↑ Abrir consulta](#) [Comentarios](#) [Introducción](#)

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

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
```



Consulta 1 ×

[▶ Ejecutar](#) ☐ Cancelar consulta [↓ Guardar consulta](#) [↓ Exportar datos como](#) ▼ [Mostrar solo editor](#)

```
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 QhatuPERU
GO
```

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

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

Base de datos SQL

Inicio de sesión + Nueva consulta + Abrir consulta + Comentarios + Introducción

Consulta 1 ✕

Ejecutar ☐ Cancelar consulta ☐ Guardar consulta ☐ Exportar datos como ☐ Mostrar solo editor

```
1
2 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo,
3       Presentacion, PrecioProveedor
4 FROM ARTICULO
5 WHERE PrecioProveedor BETWEEN 10.50 AND 20
6 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor
4	Pollo entero congelado	Unidad	12.0000
10	Aroz extra Slg	Saco	18.0000

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 ×

[▶ Ejecutar](#) [□ Cancelar consulta](#) [↓ Guardar consulta](#) [↓ Exportar datos como](#) [Mostrar solo editor](#)

```
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
```

 QhatoPeru (trabajos1sofia/QhatoPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆ ...

Base de datos SQL

 Inicio de sesión  Nueva consulta  Abrir consulta  Comentarios  Introducción


>>

Consulta 1 ✕

 Ejecutar  Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo editor

```
1 SELECT NumGuia, FechaSalida
2 FROM GUIA_ENVIO
3 WHERE FechaSalida BETWEEN '2024-01-08'
4 AND '2024-08-08 23:59:59.999'
5 ORDER BY FechaSalida
6 GO
```

Resultados Mensajes

 Buscar en elementos de filtro...

NumGuia	FechaSalida
5001	2024-06-01T08:00:00.0000000
5002	2024-06-02T09:00:00.0000000
5003	2024-06-03T10:00:00.0000000
5004	2024-06-04T11:00:00.0000000
5005	2024-06-05T12:00:00.0000000
5006	2024-06-06T13:00:00.0000000

Ejercicio 5.22: Búsqueda basada en conjunto de valores

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

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

Base de datos SQL

Inicio de sesión + Nueva consulta ↑ Abrir consulta ↗ Comentarios ⓘ Introducción

Consulta 1 ×

Ejecutar ☐ Cancelar consulta ⬇ Guardar consulta ⬇ Exportar datos como ⌵ ☐ Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, CodProveedor
2 FROM ARTICULO
3 WHERE CodProveedor IN (7,1,3)
4 GO
```

Resultados Mensajes

⌵ Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo	CodProveedor
1	Coca-Cola 1L	1
4	Pollo entero congelado	7

Ejercicio 5.23: Búsqueda de valores NULL

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface on the left, displaying the database structure for 'trabajos1sofia.database.windows.net'. The 'Databases' folder is expanded, showing 'BibliotecaGyS' and 'QhatuPeru'. Under 'QhatuPeru', the 'Tables' folder is expanded, showing 'System Tables', 'External Tables', 'Graph Tables', and 'dbo.ARTICULO'.

The SQL Query Editor on the right shows the following SQL script:

```
CREATE TABLE Empleado (  
    IdEmpleado INT PRIMARY KEY,  
    Apellido VARCHAR(30) NOT NULL,  
    HaberBasico MONEY NOT NULL,  
    PorcentajeComision DECIMAL(3,1) NULL  
);  
GO  
  
-- 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);  
INSERT INTO Empleado VALUES (4, 'Sánchez', 2750.00, 3.0);  
INSERT INTO Empleado VALUES (5, 'Fernández', 2100.00, NULL);  
INSERT INTO Empleado VALUES (6, 'Cáceres', 2600.00, 2.5);  
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);  
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);  
INSERT INTO Empleado VALUES (14, 'Rojas', 1950.00, NULL);  
INSERT INTO Empleado VALUES (15, 'Delgado', 2500.00, 2.0);  
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);  
INSERT INTO Empleado VALUES (20, 'Reyes', 3100.00, 6.5);
```

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) ☆ ...

Inicio de sesión + Nueva consulta ⌵ Abrir consulta ⌵ Comentarios ⓘ Introducción

Consulta 1 X

Ejecutar ☐ Cancelar consulta ⌵ Guardar consulta ⌵ Exportar datos como ⌵ ⌵ Mostrar solo editor

```
1 SELECT IdEmpleado, Apellido, HaberBasico,  
2      PorcentajeComision  
3 FROM Empleado
```


Resultados Mensajes

🔍 Buscar en elementos de filtro...

IdEmpleado	Apellido	HaberBasico	PorcentajeCom
1	Gonzales	2500.0000	5.0
2	Ramírez	2200.0000	4.5
3	Paredes	1800.0000	
4	Sánchez	2750.0000	3.0
5	Fernández	2100.0000	
6	Cáceres	2600.0000	2.5

Ejercicio 5.24: Cálculos con columnas que contienen valores NULL





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

 QhatoPeru (trabajos1sofia/QhatoPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆ ...

Base de datos SQL

»  Inicio de sesión  Nueva consulta  Abrir consulta  Comentarios  Introducción

Consulta 1 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo editor

```
1 SELECT IdEmpleado, Apellido, HaberBasico,  
2       PorcentajeComision,  
3       Monto = HaberBasico + 10000 *  
4       PorcentajeComision / 100  
5 FROM Empleado  
6 GO
```

Resultados Mensajes

 Buscar en elementos de filtro...

IdEmpleado	Apellido	HaberBasico	PorcentajeComision	Monto
1	Gonzales	2500,0000	5.0	3000.000000
2	Ramírez	2200,0000	4.5	2650.000000
3	Paredes	1800,0000		
4	Sánchez	2750,0000	3.0	3050.000000
5	Fernández	2100,0000		
6	Cáceres	2600,0000	2.5	2850.000000

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

Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo editor

```
1 SELECT IdEmpleado, Apellido, HaberBasico,  
2     PorcentajeComision,  
3     Monto = HaberBasico +  
4     10000 * ISNULL(PorcentajeComision, 0) / 100  
5 FROM Empleado  
6 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

IdEmpleado	Apellido	HaberBasico	PorcentajeComision	Monto
1	Gonzalez	2500,0000	5.0	3000,000000
2	Ramirez	2200,0000	4.5	2850,000000
3	Pineda	1800,0000		1800,000000
4	Sánchez	2750,0000	3.0	3050,000000
5	Fernández	2100,0000		2100,000000
6	Caceres	2600,0000	2.5	2850,000000


EXAMEN 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)**
Base de datos SQL

 Inicio de sesión  Nueva consulta  Abrir consulta  Comentarios  Introducción


>>

Consulta 1 

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como   Mostrar solo editor

```
1  USE QhatuPERU
2  GO
3
4  SELECT COUNT(*) FROM ARTICULO
5  GO
```

Resultados Mensajes


 Buscar en elementos de filtro...

10

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

- 1. 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) ☆ ...

Base de datos SQL

» [Inicio de sesión](#) [+ Nueva consulta](#) [↑ Abrir consulta](#) [Comentarios](#) [Introducción](#)

»

Consulta 1 ×

Ejecutar

☐ Cancelar consulta

[↓ Guardar consulta](#)

[↓ Exportar datos como](#) ▾

Mostrar solo editor

1 SELECT MAX(PrecioProveedor) AS 'Precio Alto',

2 | MIN(PrecioProveedor) AS 'Precio Bajo'

3 FROM ARTICULO

4 GO

Resultados Mensajes

🔍 Buscar en elementos de filtro...

Precio Alto	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.

```
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
```

 QhatuPeru (trabajosIsofia/QhatuPeru) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆ ...

[Inicio de sesión](#) [Nueva consulta](#) [Abrir consulta](#) [Comentarios](#) [Introducción](#)

Consulta 1 X

[Ejecutar](#) [Cancelar consulta](#) [Guardar consulta](#) [Exportar datos como](#) [Mostrar solo editor](#)

```
1 SELECT AVG(PrecioProveedor) AS 'Promedio',
2       STDEV(PrecioProveedor) AS 'Desviación estándar',
3       STDEVP(PrecioProveedor) AS 'Desviación estándar población',
4       VAR(PrecioProveedor) AS 'Varianza',
5       VARP(PrecioProveedor) AS 'Varianza población'
6 FROM ARTICULO
7 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro.

Promedio	Desviación estándar	Desviación estándar población	Varianza	Varianza población
6,0700	5,247443822154427	4,978162311536256	27,535566666666664	24,762099999999996

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 ✕

Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como   Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodLinea, CodProveedor,
2      AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio'
3 FROM ARTICULO
4 GROUP BY CodLinea, CodProveedor
5 ORDER BY CodLinea, CodProveedor
6 GO
```

Resultados Mensajes

 Buscar en elementos de filtro..





CodLinea	CodProveedor	Precio promedio
1	1	3,5000
2	2	2,0000
3	10	4,0000
4	7	12,0000
5	5	2,5000
6	6	5,2000
7	4	8,1000

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

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como  Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodLinea, CodProveedor,  
2     AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio'  
3 FROM ARTICULO  
4 GROUP BY CodLinea, CodProveedor  
5 WITH ROLLUP  
6 GO
```

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
```



>>

Consulta 1 ×

[▶ Ejecutar](#) ☐ Cancelar consulta [↓ Guardar consulta](#) [↓ Exportar datos como](#) [Mostrar solo editor](#)

```
1 SELECT CodLinea, CodProveedor,  
2     AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio'  
3 FROM ARTICULO  
4 GROUP BY CodLinea, CodProveedor  
5 WITH CUBE  
6 GO
```

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
5	5	2,5000

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  
GO
```



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

Base de datos: SQL

»  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, DescripcionArticulo,  
2      StockActual AS Unidades  
3 FROM ARTICULO  
4 GO
```

Resultados Mensajes

🔍 Buscar en elementos de filtro...

CodLinea	DescripcionArticulo	Unidades
1	Coca-Cola 1L	200
2	Papas Lays 150g	120
3	Leche Gloria 1L	150
4	Pollo entero congelado	80
5	Pan francés	300

7. Ahora, ejecute la siguiente consulta de agregación:

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



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

Buscar en elementos de filtro...

CodLinea	Total unidades
1	200
2	120
3	150
4	80
5	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
```

[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, DescripcionArticulo,  
2       StockActual AS Unidades,  
3       SUM(StockActual) OVER(PARTITION BY CodLinea)  
4       AS 'Total unidades'  
5 FROM ARTICULO  
6 GO
```

Resultados [Mensajes](#)


🔍 Buscar en elementos de filtro...

CodLinea	DescripcionArticulo	Unidades	Total unidades
1	Coca-Cola 1L	200	200
2	Papas Lays 150g	120	120
3	Leche Gloria 1L	150	150
4	Pollo entero congelado	80	80
5	Pan francés	300	300

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 ✕

 Ejecutar ☐ Cancelar consulta  Guardar consulta  Exportar datos como ▾  Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodLinea, CodProveedor,  
2 |     AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio'  
3 FROM ARTICULO  
4 GROUP BY CodLinea, CodProveedor  
5 ORDER BY 1,2  
6 GO
```

Resultados

Mensajes

 Buscar en elementos de filtro...

CodLinea	CodProveedor	Precio promedio
1	1	3,5000
2	2	2,0000
3	10	4,0000
4	7	12,0000
5	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

```

[Inicio de sesión](#)
[+ Nueva consulta](#)
[↑ Abrir consulta](#)
[Comentarios](#)
[Introducción](#)

>>

Consulta 1 X

[▶ Ejecutar](#)
[□ Cancelar consulta](#)
[↓ Guardar consulta](#)
[↓ Exportar datos como](#)
[Mostrar solo editor](#)

```

1 SELECT CodLinea, CodProveedor,
2     AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio'
3 FROM ARTICULO
4 GROUP BY CodLinea, CodProveedor
5 ORDER BY 1,2
6 GO

```

[Resultados](#)
[Mensajes](#)

Buscar en elementos de filtro...

CodLinea	CodProveedor	Precio promedio
1	1	3,5000
2	2	2,0000
3	10	4,0000
4	7	12,0000
5	5	2,5000


```

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

```

Inicio > QhatuPeru (trabajos1sofia/QhatuPeru)

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

Base de datos SQL

» Inicio de sesión Nueva consulta Abrir consulta Comentarios Introducción

>>

Consulta 1

Ejecutar ☐ Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

```

1 SELECT codProveedor,
2     [1] AS Linea1, [2] AS Linea2,
3     [4] AS Linea4
4 FROM
5     (SELECT PrecioProveedor, CodLinea, CodProveedor
6      FROM ARTICULO
7      WHERE CodProveedor IN (1, 14, 15)) origen
8 PIVOT (AVG(PrecioProveedor)
9      FOR CodLinea
10     IN ([1], [2], [4])) AS destino
11 GO

```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodProveedor	Linea1	Linea2
1	3,5000	