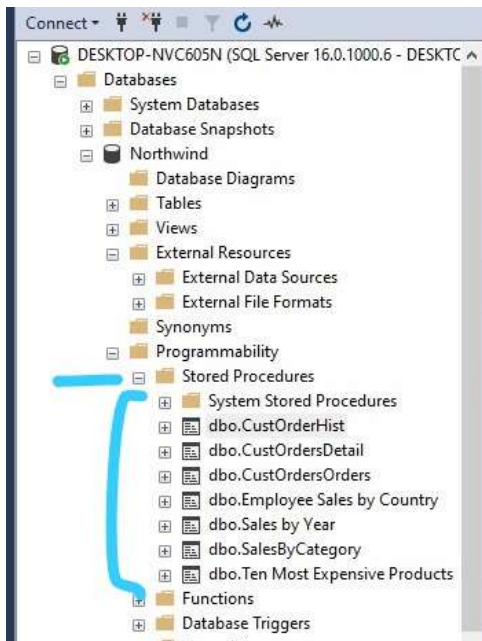


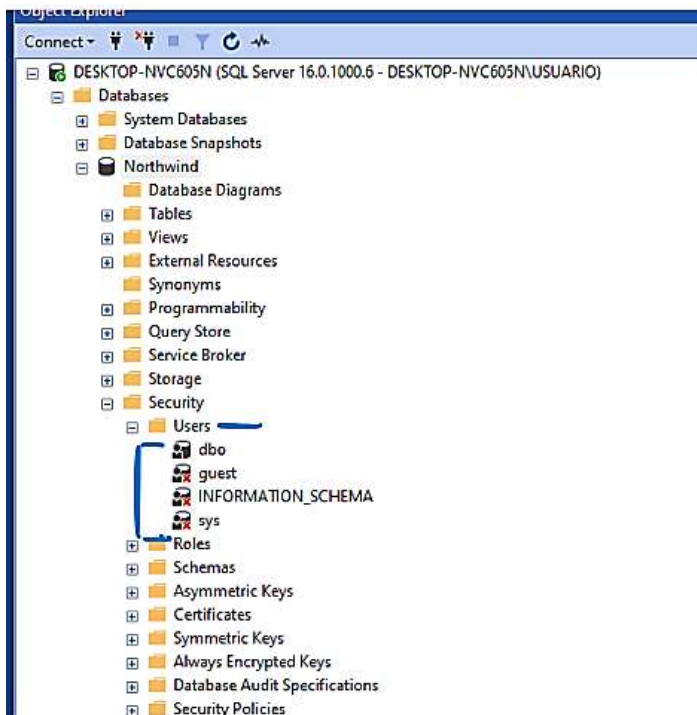
PARCIAL – CARLOS JOSÉ TORRE GARCÍA

Ejercicio 01:

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.

Información del sistema

Fecha y hora actuales: jueves, 8 de mayo de 2025, 17:14:37

Nombre del equipo: DESKTOP-NVC605N

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.

Connect to Server

SQL Server

Login | Connection Properties | Always Encrypted | Additional Connection Parameters

Server

Server type: Database Engine

Server name: DESKTOP-NVC605N

Authentication: Windows Authentication

User name: DESKTOP-NVC605N\USUARIO

Password:

☐ Remember password

Connection Security

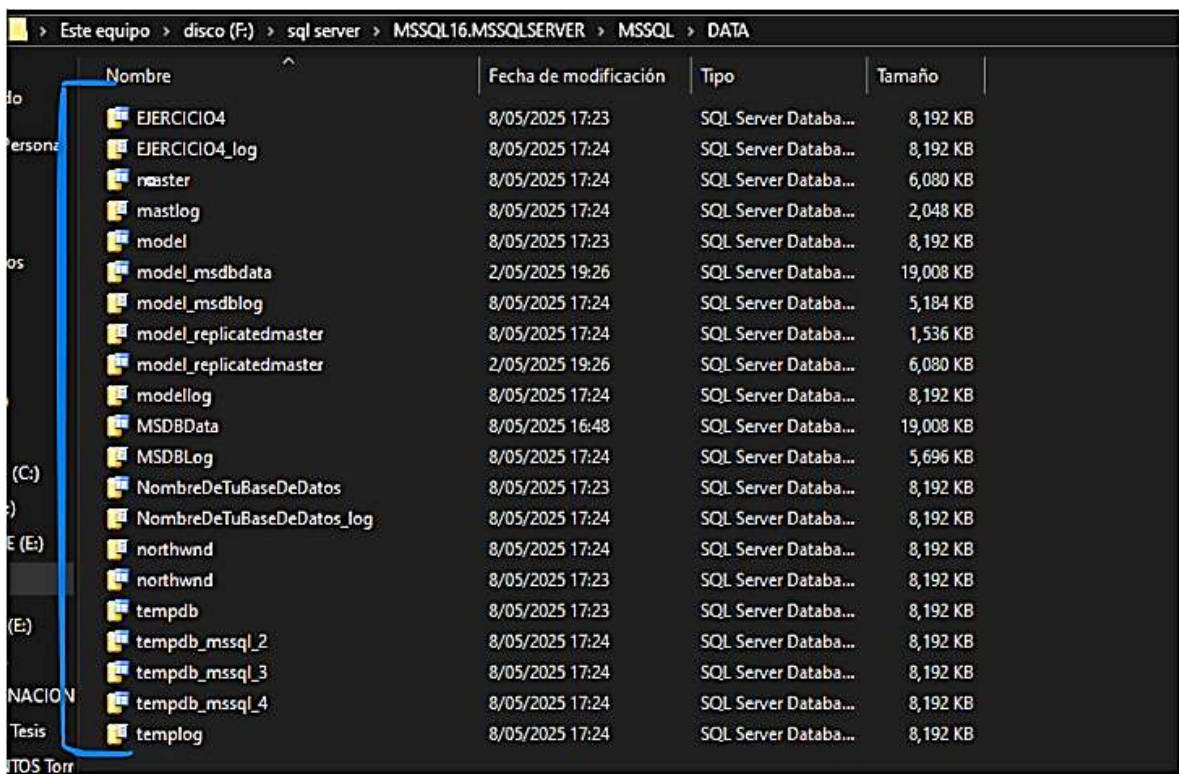
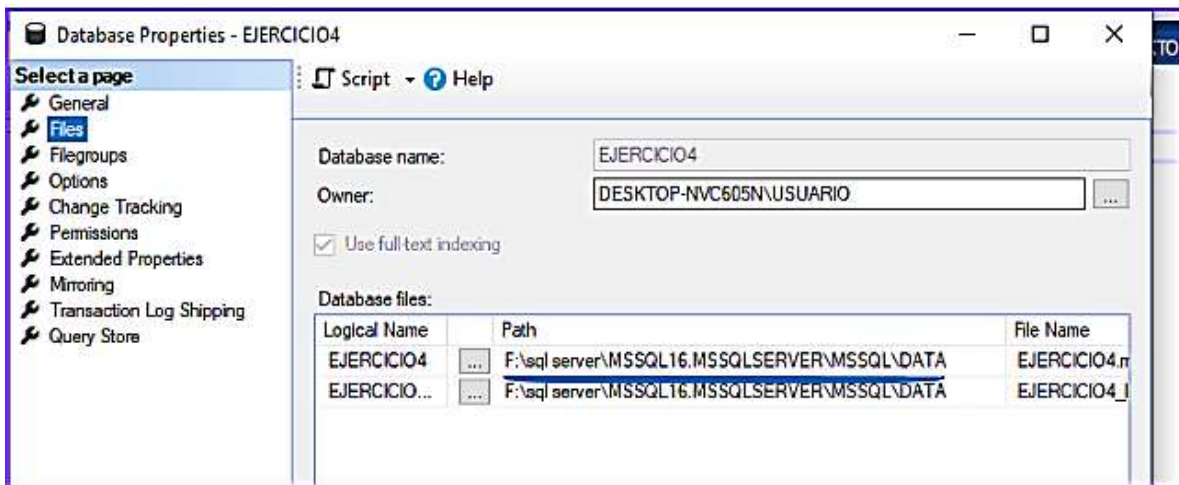
Encryption: Optional

☒ Trust server certificate

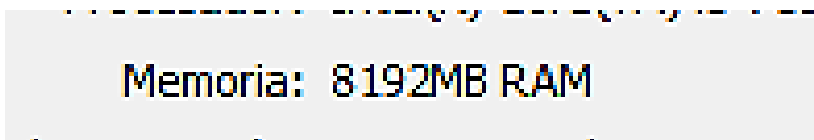
Host name in certificate:

Connect Cancel Help Options <<

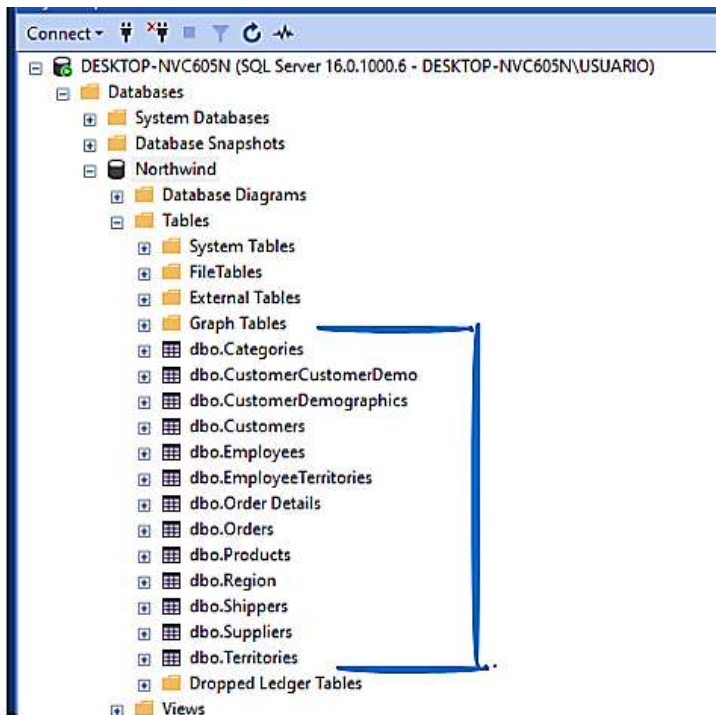
5. La ubicación del directorio predeterminado de los archivos de bases de datos.



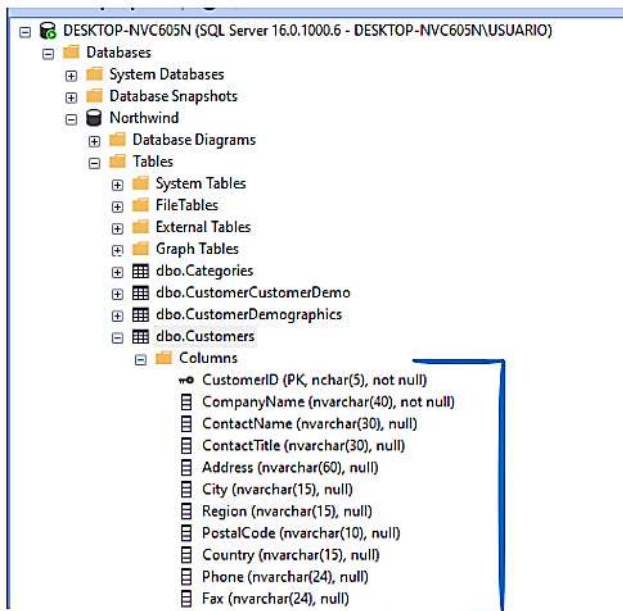
6. El tamaño de la RAM de la máquina en la que ejecuta su SQL Server.



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**.



	CustomerID	CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone	Fax
Alfreds Futterkiste	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Sales Representative	Obere Str. 57	Berlin	NM	12209	Germany	(49) 30 8724221	(49) 30 8724223
Ana Trujillo	ANATR	Ana Trujillo	Ana Trujillo	Sales Representative	Avda. de la Constitución	México D.F.	NM	06021	Mexico	(52) 55 4729 729	(52) 55 4729 720
Antonio Moreno	ANTON	Antonio Moreno	Antonio Moreno	Sales Representative	Mataderos 231C	México D.F.	NM	06023	Mexico	(52) 55 3622	N/A
Around the Horn	ASOFT	Around the Horn	Thomas Hardy	Sales Representative	18 Harrison St.	London	NM	NW1 9JF	UK	(44) 20 7553 7880	(44) 20 7553 4790
Berglunds snabbköp	BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Order Administrator	Bergsgatan 8	Lund	NM	205222	Sweden	(46) 18 4460 10	(46) 18 4460 10
Blaumertz Handelsgesellschaft	BLAUS	Blaumertz Handelsgesellschaft	Herman Maier	Sales Representative	Friedenstraße 57	Münster	NM	48066	Germany	(49) 52 60666	(49) 52 60664
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	28 place Kléber	Strasbourg	NM	67000	France	(33) 3 80 17 13 12	
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	12 rue des Bains	Paris	NM	75006	France	(33) 1 47 34 40 40	(33) 1 47 34 40 40
Bonolis	BONOL	Bonolis	Roberto Bonolis	Marketing Manager	C/ Aragón, 87	Madrid	NM	28013	Spain	(34) 91 555 22 52	(34) 91 555 91 99
Bonolis	BONOL	Bonolis									

Table Properties - Customers

Select a page

General

Permissions

Change Tracking

Storage

Security Predicates

Extended Properties

Script

Help

Current connection parameters

UserDESKTOP-NVC605N\USUARIO

ServerDESKTOP-NVC605N

DatabaseNorthwind

Description

System objectFalse

Created date8/05/2025 16:45

NameCustomers

Schemadbo

Options

Quoted identifierTrue

ANSI NULLsTrue

Memory optimizedFalse

DurabilitySchemaAndData

Table temporal typeNone

Replication

Table is replicatedFalse

Connection

Server:DESKTOP-NVC605N

Connection:DESKTOP-NVC605N\USUARIO

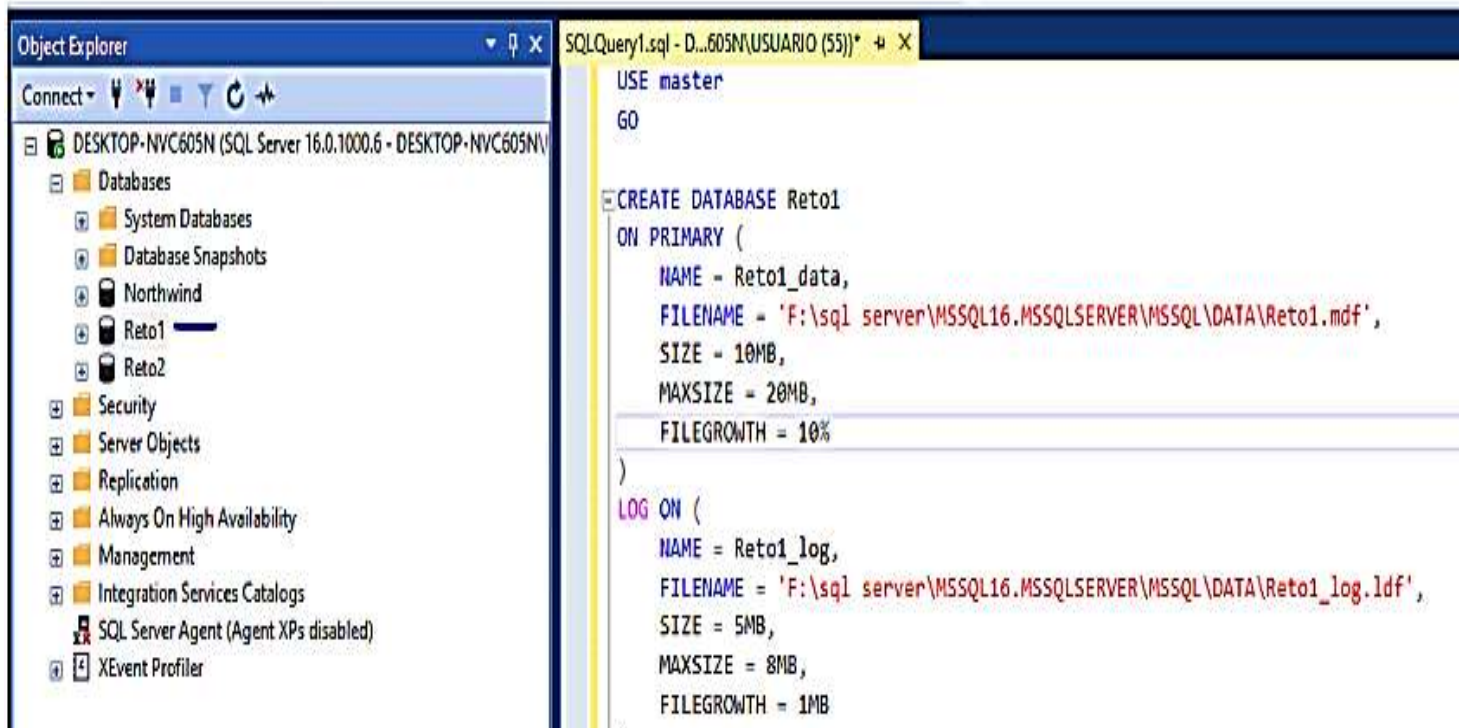
View connection properties

Progress

Ready

Ejercicio 02:

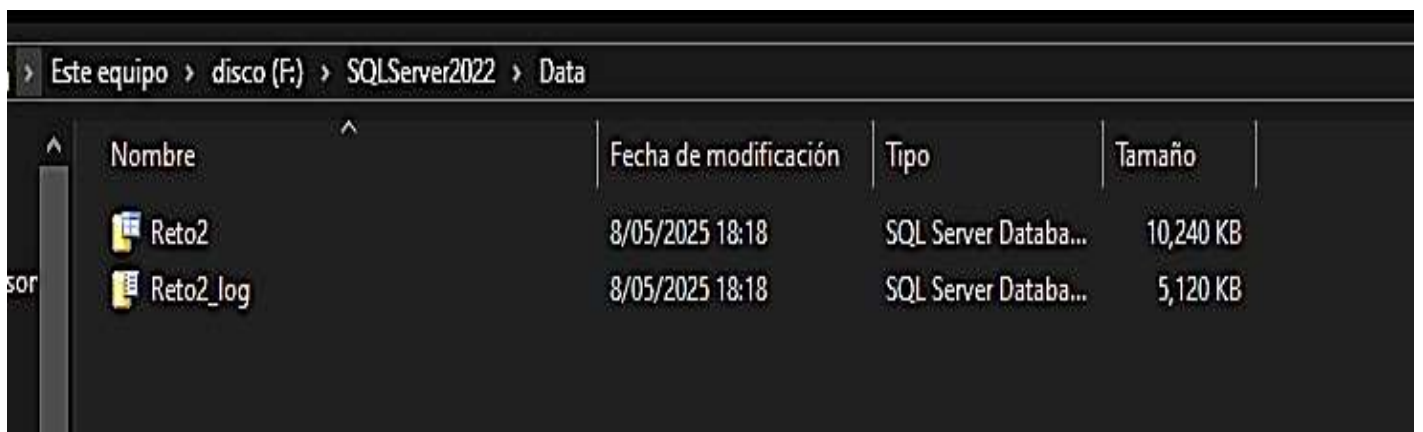
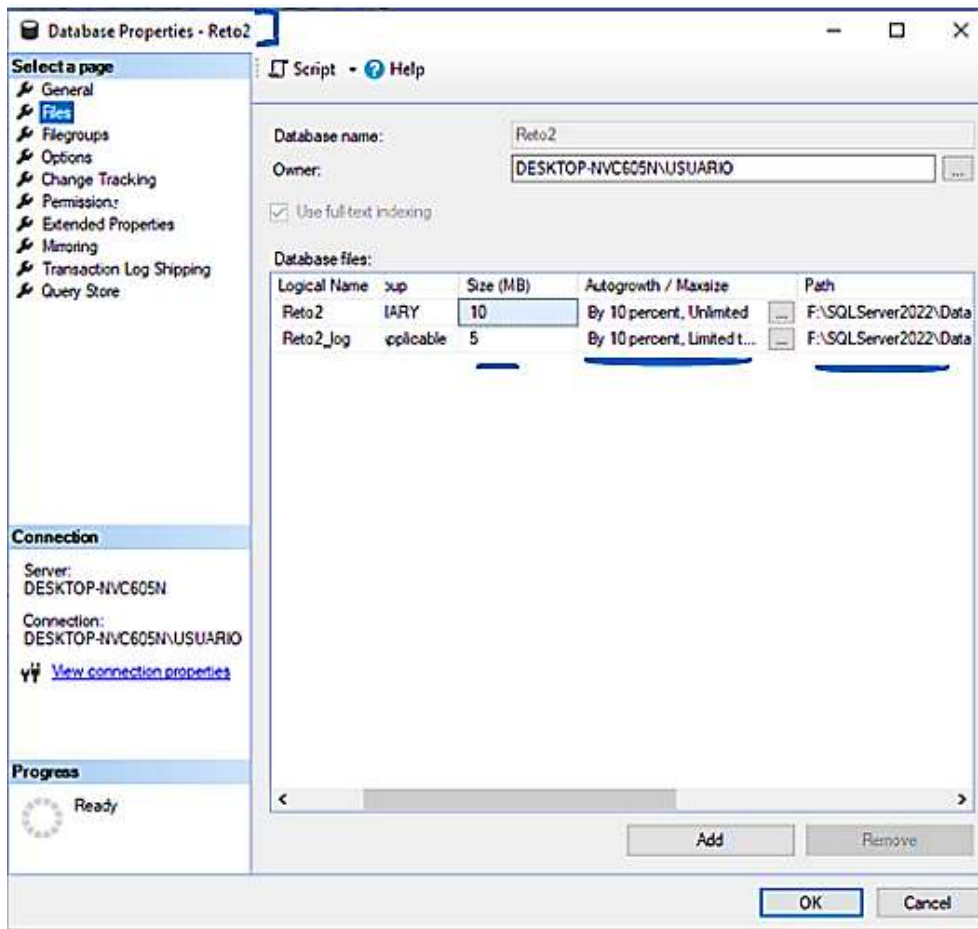
1. Escriba una sentencia Transact-SQL que le permita crear la base de datos de nombre **Reto1** conformada por:
 - un archivo primario de 10 MB, de 20 MB de tamaño máximo, y con un factor de crecimiento de 10%.
 - un archivo de registro de transacciones de 5 MB, de 8 MB de tamaño máximo, y con un factor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



The screenshot shows a Windows File Explorer window displaying the contents of the 'MSSQL\DATA' directory. The table below represents the data shown in the Explorer:

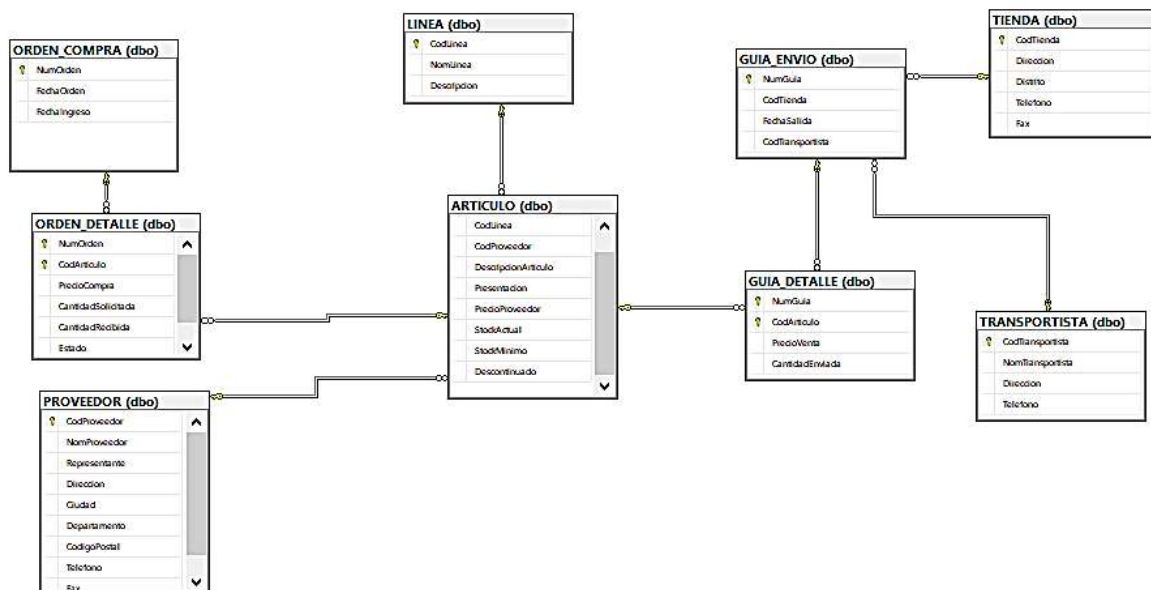
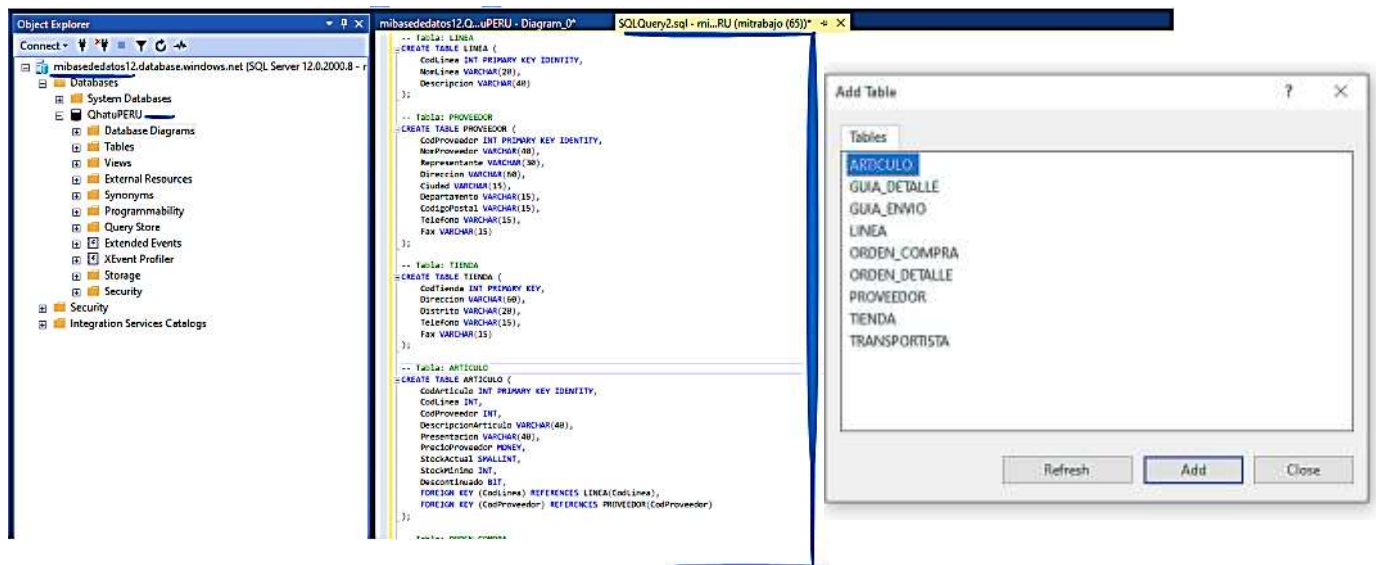
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
master	8/05/2025 17:24	SQL Server Databa...	6,080 KB
mastlog	8/05/2025 17:24	SQL Server Databa...	2,048 KB
model	8/05/2025 17:23	SQL Server Databa...	8,192 KB
model_msdbdata	2/05/2025 19:26	SQL Server Databa...	19,008 KB
model_msdblog	8/05/2025 17:24	SQL Server Databa...	5,184 KB
model_replicatedmaster	8/05/2025 17:24	SQL Server Databa...	1,536 KB
model_replicatedmaster	2/05/2025 19:26	SQL Server Databa...	6,080 KB
modellog	8/05/2025 17:24	SQL Server Databa...	8,192 KB
MSDBData	8/05/2025 16:48	SQL Server Databa...	19,008 KB
MSDBLog	8/05/2025 17:24	SQL Server Databa...	5,696 KB
northwnd	8/05/2025 17:24	SQL Server Databa...	8,192 KB
northwnd	8/05/2025 17:35	SQL Server Databa...	73,728 KB
Reto1	8/05/2025 18:23	SQL Server Databa...	10,240 KB
Reto1_log	8/05/2025 18:23	SQL Server Databa...	5,120 KB
tempdb	8/05/2025 17:23	SQL Server Databa...	8,192 KB
tempdb_mssql_2	8/05/2025 17:24	SQL Server Databa...	8,192 KB
tempdb_mssql_3	8/05/2025 17:24	SQL Server Databa...	8,192 KB
tempdb_mssql_4	8/05/2025 17:24	SQL Server Databa...	8,192 KB
templog	8/05/2025 17:24	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%.



Ejercicio 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:



Ejercicio 04:

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.

TABLA TEMA

Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > BibliotecaGyS (mibasededatos12/BibliotecaGyS)

BibliotecaGyS (mibasededatos12/BibliotecaGyS) | 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 * FROM TEMA;

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

tem_cod	tem_des
1	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS
2	ADMINISTRADORES DE BASES DE DATOS
3	LENGUAJES DE PROGRAMACION
4	DESARROLLO DE SOFTWARE

TABLA PUBLICACION

Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > BibliotecaGyS (mibasededatos12/BibliotecaGyS)

BibliotecaGyS (mibasededatos12/BibliotecaGyS) | 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 * FROM PUBLICACION;

2

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

pub_cod	pub_nom	pub_aut	tem_cod	pub_sum
28	MICROSOFT SQL SERVER - A...	MICROSOFT	2	
29	ORACLE - INTRODUCCIÓN A ...	ORACLE CORPORATION	2	
40	ANALISIS Y DISEÑO ORIENTA...	MARTIN, JAMES - ODFI... IAM...	1	

TABLA EJEMPLAR

BibliotecaGyS (mibasededatos12/BibliotecaGyS) | Editor de consultas (versión preliminar)

Base de datos SQL

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

Consultas 1 X

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

```
1 SELECT * FROM EJEMPLAR;
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

eje_num	pub_cod	eje_edt	eje_num_edt	eje_dis
1	26	MICROSOFT CORPORATION	1	0
1	26	ORACLE CORPORATION	1	1
1	40	PRENTICE HALL HISPANOAM...	1	0
2	40	PRENTICE HALL HISPANOAM...	1	1
3	40	PRENTICE HALL HISPANOAM...	1	0

Consulta realizada correctamente | 0s

TABLA USUARIO

BibliotecaGyS (mibasededatos12/BibliotecaGyS) | Editor de consultas (versión preliminar)

Base de datos SQL

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

Consultas 1 X

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

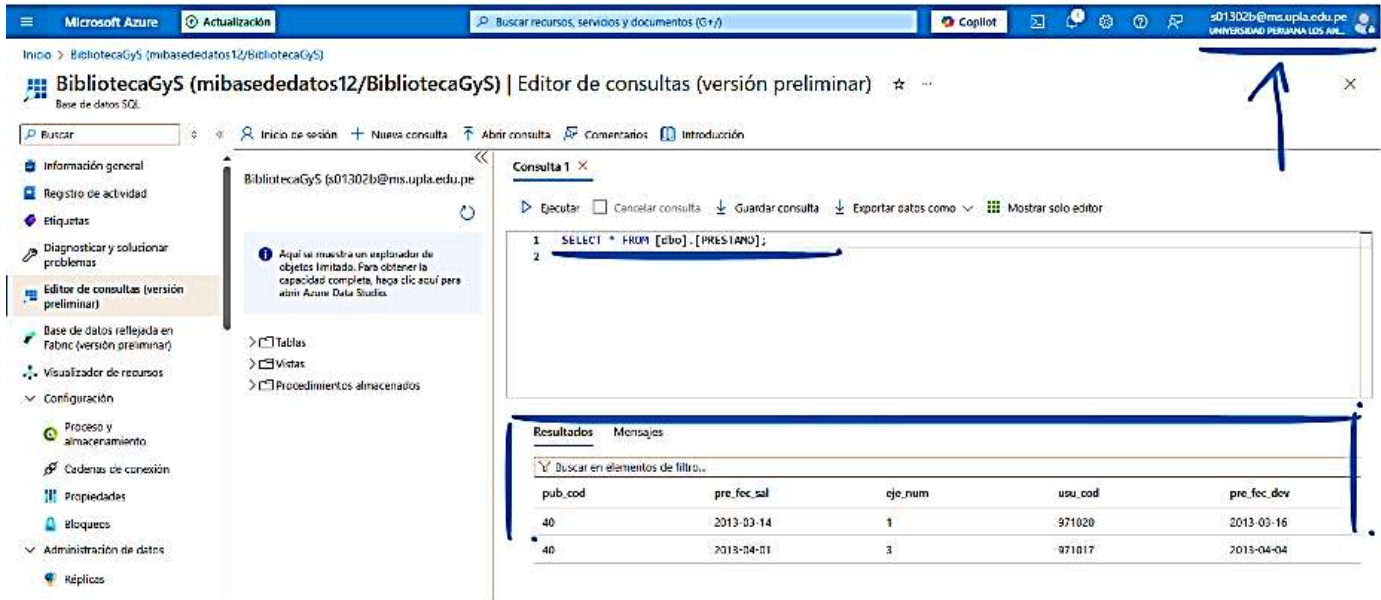
```
1 SELECT * FROM USUARIO;
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

usu_cod	usu_pat	usu_mat	usu_nom	usu_dir	usu_tel	usu_hab
971017	HUERTAS	MARCELO	ANA MARIA	JR. RECLAY 397 - BR...		1
971016	ARRIOLA	EVANS	MARCELA	LAS AMAZONAS S.A...	4523489	1
971019	JIMENEZ	MAC ALLISTER	DIANA	JR. GENERAL VIDAL ...		1
971020	APOLAYA	CASTRO	IVONNE	BARRIO OBRERO 13...	4352378	1

TABLA PRESTAMO



Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

Inicio > BibliotecaGyS (mibasededatos12/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

Proceso y almacenamiento

Cadenas de conexión

Propiedades

Bloqueos

Administración de datos

Replicas

BibliotecaGyS (s01302b@ms.upla.edu.pe)

Aquí 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];
2
```

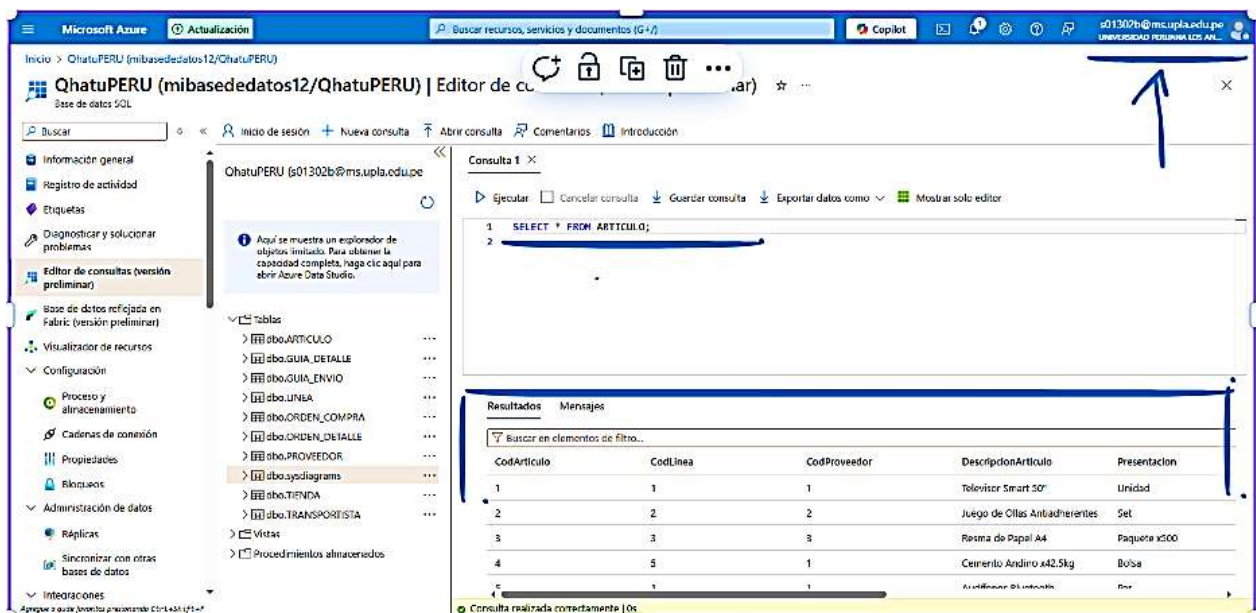
Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

pub_cod	pre_fec_sal	eje_num	usu_cod	pre_fec_dev
40	2013-03-14	1	971020	2013-03-16
40	2013-04-01	3	971017	2013-04-04

Ejercicio 05:

Ejercicio 5.3: Lectura de todos los datos de una tabla



Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

Inicio > QhutuPERU (mibasededatos12/QhutuPERU) | 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

Proceso y almacenamiento

Cadenas de conexión

Propiedades

Bloqueos

Administración de datos

Replicas

Sincronizar con otras bases de datos

Interacciones

QhutuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

- dbo.ARTICULO
- dbo.GUIA_DETALLE
- dbo.GUIA_ENVIO
- dbo.LIBRO
- dbo.ORDEN_COMPRA
- dbo.ORDEN_DETALLE
- dbo.PROVEEDOR
- dbo.sycdiagrama
- dbo.TIENDA
- dbo.TRANSPORTISTA

Vistas

Procedimientos almacenados

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

```
1 SELECT * FROM ARTICULO;
2
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	CodLinea	CodProveedor	DescripcionArticulo	Presentacion
1	1	1	Televisor Smart 50"	Unidad
2	2	2	Juego de Ollas Antibacterias	Set
3	3	3	Resma de Papel A4	Paquete x500
4	5	1	Cemento Andino 442.5kg	Bolsa

Consulta realizada correctamente [0s]

Ejercicio 5.4: Lectura de columnas seleccionadas de una tabla

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

Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (5+7) | Copilot | s01302b@ms.upla.edu.pe | UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Inicio > QhātuPERU (mibasededatos12/QhātuPERU)

QhātuPERU (mibasededatos12/QhātuPERU) | 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
Proceso y almacenamiento
Cadenas de conexión
Propiedades
Bloqueos
Administración de datos
Réplicas
Sincronizar con otras bases de datos
Integraciones

QhātuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

- dbo.ARTICULO
- dbo.GUIA_DETALLE
- dbo.GUIA_ENVIO
- dbo.LINEA
- dbo.ORDEN_COMPRA
- dbo.ORDEN_DETALLE
- dbo.PROVEEDOR
- dbo.sysdiagrams
- dbo.TIENDA
- dbo.TRANSPORTISTA

Vistas
Procedimientos almacenados

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodProveedor, NomProveedor,  
2       Direccion, Ciudad  
3 FROM PROVEEDOR  
4 GO
```

Resultados Mensajes

CodProveedor	NomProveedor	Direccion	Ciudad
1	Tech Supply S.A.C.	Av. Los Andes 123	Lima
2	Home Essentials E.I.R.L.	Jr. González 456	Arequipa
3	OptiMax S.R.L.	Calle Real 789	Huancayo
4	Green Life S.A.C.	Av. La Marina 101	Lima
5	ElectroWorld E.R.L.	Calle Puno 555	Trujillo

Consulta realizada correctamente | 0s

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
```

Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > QhātuPERU (mibasededatos12/QhātuPERU) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆

Base de datos SQL

Buscar

Inicio de sesión + Nueva consulta ↑ Abrir consulta Comentarios Introducción

QhātuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Consultas

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

Código	Descripción	Unidad	Precio unitario
1	Televisor Smart 50"	Unidad	450,0000
2	Juego de Ollas Antiadherentes	Set	80,5000
3	Rasma de Papel A4	Paquete x500	4,7500
4	Cemento Andino x42.5kg	Bolsa	18,2000
5	Audífonos Bluetooth	Par	1,2000
7	Cartuchos de Tinta Genéricos	Pack	0,9900

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
```

Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > QhātuPERU (mibasededatos12/QhātuPERU) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆

Base de datos SQL

Buscar

Inicio de sesión + Nueva consulta ↑ Abrir consulta Comentarios Introducción

QhātuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Consultas

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	500,0000	5	2500,0000
5	2,0000	30	60,0000
2	90,0000	15	1350,0000

Consulta realizada correctamente | 0s

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

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

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
101	Av. Principal 100 - Miraflores
102	Jr. Unión 200 - Cercado
103	Calle Los Pinos 300 - San Isidro

Ejercicio 5.8: Uso del operador de igualdad (=)

```
USE QhātuPERU  
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,  
2      Presentacion, PrecioProveedor  
3 FROM ARTICULO  
4 WHERE CodLinea = 5  
5 GO
```

Resultados Mensajes

⌵ Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor
4	Cemento Andino x42.5kg	Bolsa	18,2000

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

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

Microsoft Azure

Actualización

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

Copilot

s01302b@ms.upla.edu.pe

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Inicio > QhātuPERU (mibasededatos12/QhātuPERU)

QhātuPERU (mibasededatos12/QhātuPERU) | 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

Proceso y almacenamiento

Cadenas de conexión

Propiedades

Bloqueos

Administración de datos

Replicas

Sincronizar con otras bases de datos

Integraciones

QhātuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

dbo.ARTICULO

dbo.GUÍA_DETALLE

dbo.GUÍA_ENVIO

dbo.LINEA

dbo.ORDEN_COMPRA

dbo.ORDEN_DETALLE

dbo.PROVEEDOR

dbo.sysdiagrams

dbo.TIENDA

dbo.TRANSPORTISTA

Vistas

Procedimientos almacenados

Consulta 1 X

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	Home Essentials E.I.R.L.	912345678	Arequipa
3	OfMax S.R.L.	934567890	Junin
5	ElectroWorld EIRL	955443322	La Libertad

Ejercicio 5.10: Uso del operador menor que (<)

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

Consulta 1 X

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
5	Audifonos Bluetooth	Par	1,2000
7	Cartuchos de Tinta Genéricos	Pack	0,9900

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
1	Televisor Smart 50"

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 SELECT NumOrden, FechaOrden
4 FROM ORDEN_COMPRA
5 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

NumOrden	FechaOrden
1	2013-04-11T10:00:00.0000000
2	2024-01-20T09:00:00.0000000
3	2024-02-10T15:00:00.0000000

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
```

Microsoft Azure

Actualización

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

Copilot

s01302b@ms.upla.edu.pe

UNIVERSIDAD PERUANA LOS AN...

Inicio > QhatuPERU (mibasededatos12/QhatuPERU)

QhatuPERU (mibasededatos12/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

Proceso y almacenamiento

Cadenas de conexión

Propiedades

Bloqueos

Administración de datos

Réplicas

Sincronizar con otras bases de datos

QhatuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

dbo.ARTICULO

dbo.GUIA_DETALLE

dbo.GUIA_ENVIO

dbo.LINEA

dbo.ORDEN_COMPRA

dbo.ORDEN_DETALLE

dbo.PROVEEDOR

dbo.sysdiagrams

dbo.TIENDA

dbo.TRANSPORTISTA

Vistas

Procedimientos almacenados

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'
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

NumOrden	FechaOrden
1	2013-04-11T10:00:00.0000000
3	2024-02-10T15:00:00.0000000

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'
```

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

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

Resultados Mensajes





Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo
2	Juego de Ollas Antiadherentes

Ejercicio 5.15: Uso del comodín _


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

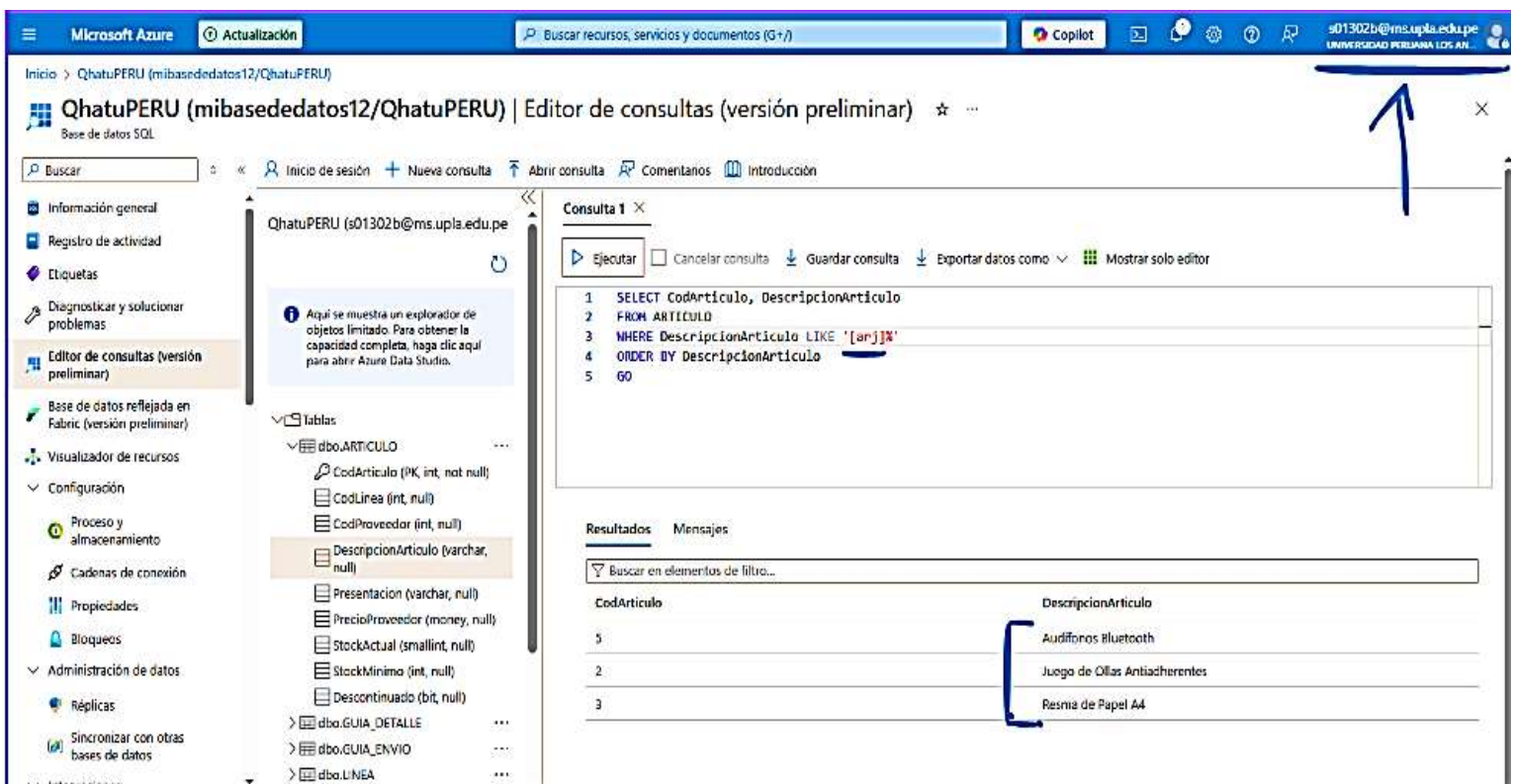
Resultados Mensajes

 Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo
5	Audífonos Bluetooth

Ejercicio 5.16: Uso del comodín [abc]

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



Microsoft Azure Actualización Buscar recursos, servicios y documentos (G+/i) Copilot s01302b@ms.upla.edu.pe UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Inicio > QhatsuPERU (mibasededatos12/QhatsuPERU)

QhatsuPERU (mibasededatos12/QhatsuPERU) | 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 Proceso y almacenamiento Cadenas de conexión Propiedades Bloqueos Administración de datos Réplicas Sincronizar con otras bases de datos Integraciones





QhatsuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas


- dbo.ARTICULO
 - CodArticulo (PK, int, not null)
 - CodLinea (int, null)
 - CodProveedor (int, null)
 - DescripcionArticulo (varchar, null)
 - Presentacion (varchar, null)
 - PrecioProveedor (money, null)
 - StockActual (smallint, null)
 - StockMinimo (int, null)
 - Descontinuado (bit, null)
- dbo.GUIA_DETALLE ...
- dbo.GUIA_ENVIO ...
- dbo.LINEA ...

Consulta 1 ✕

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

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

Resultados Mensajes

 Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo
5	Audífonos Bluetooth
2	Juego de Ollas Antiadherentes
3	Resma de Papel A4

Ejercicio 5.17: Uso del comodín [a-b]

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

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo
2	Juego de Ollas Antiadherentes

Ejercicio 5.18: Uso del comodín ^

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

Microsoft Azure Actualización Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > QhatuPERU (mibasededatos12/QhatuPERU)

QhatuPERU (mibasededatos12/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 Proceso y almacenamiento Cadenas de conexión Propiedades Bloqueos Administración de datos Réplicas Sincronizar con otras bases de datos Integraciones

QhatuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

- dbo.ARTICULO
 - CodArticulo (PK, int, not null)
 - CodLinea (int, null)
 - CodProveedor (int, null)
 - DescripcionArticulo (varchar, null)
 - Presentacion (varchar, null)
 - PrecioProveedor (money, null)
 - StockActual (smallint, null)
 - StockMínimo (int, null)
 - Descontinuado (bit, null)
- dbo.GUIA_DETALLE
- dbo.GUIA_ENVIO
- dbo.LINEA
- dbo.ORDEN_COMPRAS

Consulta 1 ✕

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

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

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo
5	Audífonos Bluetooth
7	Cartuchos de Tinta Genéricos
4	Cemento Andino x42.5kg
2	Juego de Ollas Antiadherentes
3	Resma de Papel A4

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
```

Microsoft Azure

Actualización

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Copilot

s01302b@ms.upla.edu.pe

UNIVERSIDAD PERUANA LOS AN...

Inicio > QhatuPERU (mibasededatos12/QhatuPERU)

QhatuPERU (mibasededatos12/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

Proceso y almacenamiento

Cadenas de conexión

Propiedades

Bloqueos

Administración de datos

QhatuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

dbo.ARTICULO

CodArticulo (PK, int, not null)

CodLinea (int, null)

CodProveedor (int, null)

DescripcionArticulo (varchar, null)

Presentacion (varchar, null)

PrecioProveedor (money, null)

StockActual (smallint, null)

StockMinimo (int, null)

Descontinuada (bit, null)

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

1

2

3

4

5

6

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo, Presentacion, PrecioProveedor FROM ARTICULO WHERE PrecioProveedor BETWEEN 1.50 AND 5 GO

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo	Presentacion	PrecioProveedor
3	Resma de Papel A4	Paquete x500	4,7500

Ejercicio 5.20: Búsqueda basada en rango de valores cadena

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

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

1

2

3

4

SELECT CodArticulo, DescripcionArticulo FROM ARTICULO WHERE DescripcionArticulo BETWEEN 'ca' AND 'te' GO

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodArticulo	DescripcionArticulo
2	Juego de Ollas Antiadherentes
3	Resma de Papel A4
4	Cemento Andino x42.5kg
7	Cartuchos de Tinta Genéricos

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
```

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 '01/03/2024'
4 AND '09/03/2024 23:59:59.999'
5 ORDER BY FechaSalida
6 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

NumGuia	FechaSalida
5001	2024-03-01T08:00:00.0000000
5002	2024-03-05T10:00:00.0000000
5003	2024-03-10T11:00:00.0000000

Ejercicio 5.22: Búsqueda basada en conjunto de valores

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

Microsoft Azure

Actualización

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Copilot

s01302b@ms.upla.edu.pe

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Inicio > QhatuPERU (mibasededatos12/QhatuPERU)

QhatuPERU (mibasededatos12/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

Proceso y almacenamiento

Cadenas de conexión

Propiedades

Bloqueos

Administración de datos

Réplicas

Sincronizar con otras bases de datos

Integraciones

QhatuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

dbo.ARTICULO

CodArticulo (PK, int, not null)

CodLinea (int, null)

CodProveedor (int, null)

DescripcionArticulo (varchar, null)

Presentacion (varchar, null)

PrecioProveedor (money, null)

StockActual (smallint, null)

StockMinimo (int, null)

Descontinuado (bit, null)

dbo.GUIA_DETALLE

dbo.GUIA_ENVIO

dbo.LINEA

dbo.ORDEN_COMPRA

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	Televisor Smart 50"	1
3	Resma de Papel A4	3
4	Cemento Andino x42.5kg	1
5	Audifonos Bluetooth	1
7	Cartuchos de Tinta Genéricos	3

Ejercicio 5.23: Búsqueda de valores NULL

Object Explorer

Connect

mibasededatos12.database.windows.net (SQL Server 12.0.2000.8 - r

Databases

System Databases

BibliotecaGyS

QhatuPERU

Security

Integration Services Catalogs

SQLQuery2.sql - mi...RU (mitrabajo (85))*

SQLQuery6.sql - mib...er (r

CREATE TABLE Empleado (
IdEmpleado INT PRIMARY KEY,
Apellido VARCHAR(30) NOT NULL,
HaberBasico MONEY NOT NULL,
PorcentajeComision DECIMAL(3,1) NOT NULL
);
GO

INSERT INTO Empleado
VALUES (1, 'CASTRO ARENAS', 1200, 5);
INSERT INTO Empleado
VALUES (2, 'LUNA ESPEJO', 1000, 10);
INSERT INTO Empleado
VALUES (3, 'SOTO BUENO', 1400, NULL);
INSERT INTO Empleado
VALUES (4, 'MARQUEZ ARIZAGA', 1500, NULL);
INSERT INTO Empleado
VALUES (5, 'DAVILA SANCHEZ', 1200, 7.5);
GO

La siguiente consulta ejecuta una búsqueda basada en valores NULL

```
SELECT idEmpleado, apellido, haberBasico,  
       porcentajeComision  
FROM Empleado
```

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

```
1 SELECT IdEmpleado, Apellido, HaberBasico,  
2      PorcentajeComision  
3 FROM Empleado  
4 WHERE PorcentajeComision IS NOT NULL  
5 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

IdEmpleado	Apellido	HaberBasico	PorcentajeComision
1	CASTRO ARENAS	1200,0000	5.0
2	LUNA ESPEJO	1000,0000	10.0
5	DAVILA SANCHEZ	1200,0000	7.5

Ejercicio 5.24: Cálculos con columnas que contienen valores NULL

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

Microsoft Azure

Actualización

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/I)

Copilot

s01302b@ms.upla.edu.pe

UNIVERSIDAD PERUANA LOS AN...

Inicio > QhatuPERU (mibasededatos12/QhatuPERU)

QhatuPERU (mibasededatos12/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

Proceso y almacenamiento

Cadenas de conexión

Propiedades

Bloqueos

Administración de datos

Réplicas

Sincronizar con otras bases de datos

Integraciones

QhatuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

dbo.ARTICULO

dbo.Empleado

dbo.GUIA_DETALLE

dbo.GUIA_ENVIO

dbo.LINEA

dbo.ORDEN_COMPRA

dbo.ORDEN_DETALLE

dbo.PROVEEDOR

dbo.sysdiagrams

dbo.TIENDA

dbo.TRANSPORTISTA

Vistas

Procedimientos almacenados

Consulta 1 X

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	CASTRO ARENAS	1200,0000	5.0	1700.000000
2	LUNA ESPEJO	1000,0000	10.0	2000.000000
3	SOTO BUENO	1400,0000		
4	MARQUEZ ARIZAGA	1500,0000		
5	DAVILA SANCHEZ	1200,0000	7.5	1950.000000

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
```

Microsoft Azure

Actualización

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/I)

Copilot

s01302b@ms.upla.edu.pe

UNIVERSIDAD PERUANA LOS AN...

Inicio > QhatuPERU (mibasededatos12/QhatuPERU)

QhatuPERU (mibasededatos12/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

Proceso y almacenamiento

Cadenas de conexión

Propiedades

Bloqueos

Administración de datos

Réplicas

Sincronizar con otras bases de datos

Integraciones

QhatuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

dbo.ARTICULO

dbo.Empleado

dbo.GUIA_DETALLE

dbo.GUIA_ENVIO

dbo.LINEA

dbo.ORDEN_COMPRA

dbo.ORDEN_DETALLE

dbo.PROVEEDOR

dbo.sysdiagrams

dbo.TIENDA

dbo.TRANSPORTISTA

Vistas

Procedimientos almacenados

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	CASTRO ARENAS	1200,0000	5.0	1700.000000
2	LUNA ESPEJO	1000,0000	10.0	2000.000000
3	SOTO BUENO	1400,0000		1400.000000
4	MARQUEZ ARIZAGA	1500,0000		1500.000000
5	DAVILA SANCHEZ	1200,0000	7.5	1950.000000

EJERCICIO 06:

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
```



Ejercicio 6.2: Uso de las 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
```

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
450,0000	0,9900

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
```

Consulta 1

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 poblaci...	Varianza	Varianza población
92,6066	177,69665406716766	162,21410970963308	31576,100866666657	26313,41738888888

Ejercicio 6.4: Uso de la función SUM()

Monto total de los artículos enviados a las tiendas.

```
SELECT SUM(precioVenta * cantidadEnviada)
FROM GUIA_DETALLE
GO
```

Consulta 1

Ejecutar

Cancelar consulta

Guardar consulta

Exportar datos como

Mostrar solo editor

```
1 SELECT SUM(PrecioVenta * CantidadEnviada)
2 FROM GUIA_DETALLE
3 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

3910,0000

Ejercicio 6.5: Uso de la cláusula GROUP BY

1. Cantidad de artículos registrados para cada línea.

```
SELECT codLinea,  
       COUNT(codArticulo) AS Articulos  
FROM ARTICULO  
GROUP BY codLinea  
GO
```

Consulta 1 ✕

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

```
1 SELECT CodLinea,  
2     COUNT(CodArticulo) AS Articulos  
3 FROM ARTICULO  
4 GROUP BY CodLinea  
5 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodLinea	Articulos
1	2
2	1
3	2
5	1

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
```

Microsoft Azure Actualización Buscar recursos, servicios y documentos (G+/) Copilot s01302b@ms.upla.edu.pe UNIVERSIDAD PERUANA LOS AN...

Inicio > QhatuPERU (mibasededatos12/QhatuPERU)

QhatuPERU (mibasededatos12/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 Proceso y almacenamiento Cadenas de conexión Propiedades Bloqueos Administración de datos Réplicas Sincronizar con otras bases de datos

QhatuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

- dbo.ARTICULO
- dbo.Empleado
- dbo.GUÍA_DETALLE
- dbo.GUÍA_ENVÍO
- dbo.LINEA
- dbo.ORDEN_COMPRA
- dbo.ORDEN_DETALLE
- dbo.PROVEEDOR
- dbo.sysdiagrams
- dbo.TIENDA
- dbo.TRANSPORTISTA
- Vistas
- Procedimientos almacenados

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	225,6000
2	2	80,5000
3	3	2,8700
5	1	18,2000

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 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
2	280,5000
2	80,5000
3	2,8700
3	2,8700
5	18,2000
5	18,2000
92,6066	

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
```

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	Televisor Smart 50"	50
2	Juego de Ollas Antiadherentes	100
3	Resma de Papel A4	200
5	Cemento Andino x42.5kg	500
1	Audífonos Bluetooth	300

7. Ahora, ejecute la siguiente consulta de agregación:

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

Consulta 1 X

Ejecutar ☐ Cancelar consulta

```
1 SELECT CodLinea,
2 SUM(StockActual) AS 'Total unidades'
3 FROM ARTICULO
4 GROUP BY CodLinea
5 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodLinea	Total unidades
1	350
2	100
3	350
5	500

8. 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
```

Microsoft Azure

Actualización

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Copilot

s01302b@ms.upla.edu.pe

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Inicio > QhātuPERU (mibasededatos12/QhātuPERU)

QhātuPERU (mibasededatos12/QhātuPERU) | 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

Proceso y almacenamiento

Cadenas de conexión

Propiedades

Bloqueos

Administración de datos

Réplicas

Sincronizar con otras bases de datos

QhātuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

dbo.ARTICULO

dbo.Empleado

dbo.GUIA_DETALLE

dbo.GUIA_ENVIO

dbo.LINEA

dbo.ORDEN_COMPRA

dbo.ORDEN_DETALLE

dbo.PROVEEDOR

dbo.sysdiagrams

dbo.TIENDA

dbo.TRANSPORTISTA

Vistas

Procedimientos almacenados

Consulta 1 X

Ejecutar ☐ Cancelar consulta

```
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	Televisor Smart 50"	50	350
1	Auditonos Bluetooth	300	350
2	Juego de Ollas Antiadherentes	100	100
3	Resma de Papel A4	200	350
3	Cartuchos de Tinta Genéricos	150	350

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
```

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	225,6000
2	2	80,5000
3	3	2,8700
5	1	18,2000

```
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
```

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

```
1 SELECT CodLinea,
2     [1] AS Proveedor1, [14] AS Proveedor14,
3     [15] AS Proveedor15
4 FROM
5     (SELECT PrecioProveedor, CodLinea, CodProveedor
6     FROM ARTICULO) origen
7 PIVOT (AVG(PrecioProveedor)
8     FOR CodProveedor
9     IN ([1], [14], [15])) AS destino
10 GO
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CodLinea	Proveedor1	Proveedor14	Proveedor15
1	225,6000		
2			
3			
5	18,2000		

```

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

```

Microsoft Azure Actualización Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > QhatuPERU (mibasededatos12/QhatuPERU) Editor de consultas (versión preliminar) ☆ ...

QhatuPERU (mibasededatos12/QhatuPERU) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆ ...

Buscar Inicio de sesión Nueva consulta Abrir consulta Comentarios Introducción

QhatuPERU (s01302b@ms.upla.edu.pe)

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

Tablas

- dbo.ARTICULO
- dbo.Empleado
- dbo.GUIA_DETALLE
- dbo.GUIA_ENVIO
- dbo.LINEA
- dbo.ORDEN_COMPRA
- dbo.ORDEN_DETALLE
- dbo.PROVEEDOR
- dbo.sysdiagrams
- dbo.TIENDA
- dbo.TRANSPORTISTA

Consulta 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor

```

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	Linea4
1	225,6000	X	X