

“Año de la universalización de la salud”

Centro de Extensión y Proyección Social
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA



Practica Calificada – 1

Trabajo: Gestión de la Seguridad

Asignatura : SQL Server 03 – Administración
Docente : Gustavo Coronel
Integrantes :

Apellidos y Nombres	DNI
1. Hans Manuel, Agip Mercedes	40503113
2. Chumioque Gonzales, Luigui Brando	75074906
3. Perfecto Diaz, Klaren Mercedes	71279086

Lima, 13 de diciembre del 2020

ÍNDICE

1. ADMINISTRADOR DE LA DB	3
2. VICEPRESIDENTE	5
3. VENDEDORES CORPORATIVOS	14
4. GERENTE DE VENTAS.....	17
5. VENDEDORES LOCALES.....	32
6. ADMINISTRADORA INTERNA	45
7. VENDEDORES DE TIENDA	53

1. ADMINISTRADOR DE LA DB

Dentro de sus funciones está:

- ☒ Se encarga de administrar la base de datos Northwind.

Está conformado por las siguientes personas:

Nombre y Apellidos	LOGIN ID
Agip Hans	AgipH

Permisos:

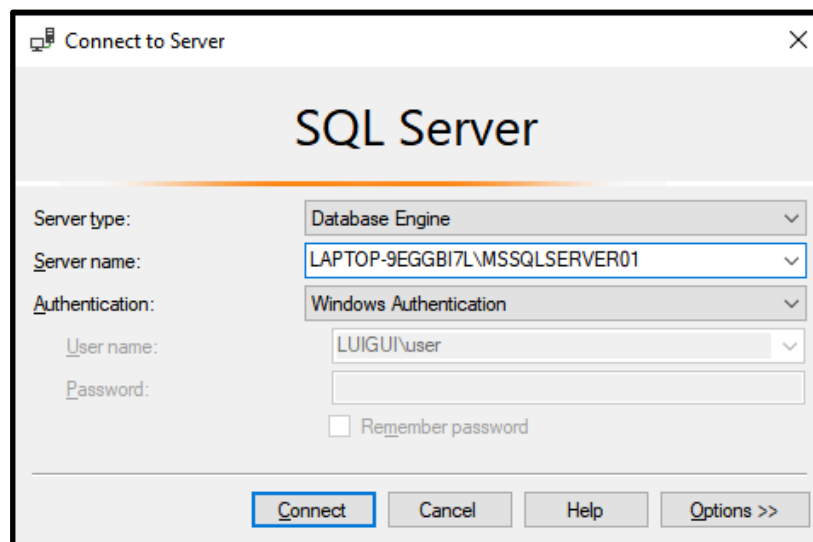
- ☒ Dado que es el administrador de la base de datos Northwind, puede crear logins, usuarios, así como otorgar roles y permisos a cada uno de estos. Por otro lado, también posee la potestad de crear y/o eliminar objetos de la DB, tales como tablas, diagramas, etc.

Resumen:

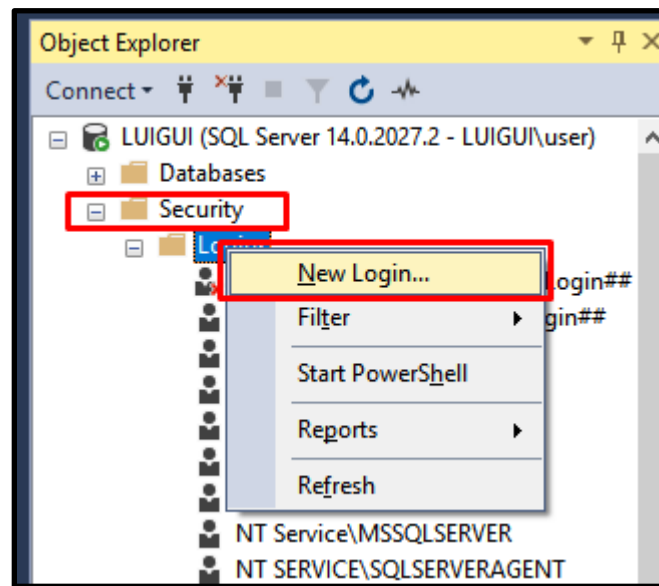
Grupo Windows	Tareas	Miembros	Roles o Funciones fijos de base de datos	Tablas a las que accede	Permisos Los permisos mas restrictivos tienen prioridad sobre los menos restrictivos.
GPO-ADM	Administrador de la base de datos	AgipH	db_securityadmin	BD northwind	create table

Desarrollo:

1. Iniciamos sesión con la autenticación Windows por defecto:
 - ☒ Nos logueamos con la autenticación Windows por defecto

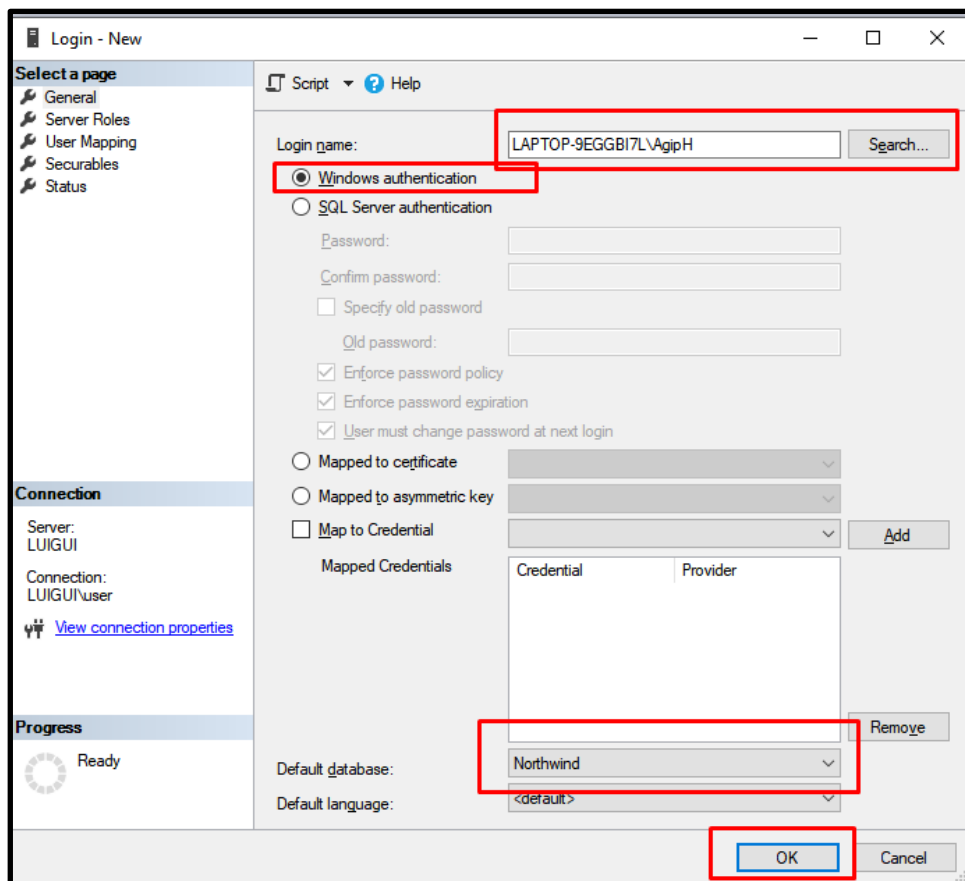


- ☑ Seleccionar Security > Clic derecho en logins > New Login



2. Crear el LOGIN CON AUTENTICACIÓN WINDOWS: AgipH

- ☑ En el campo Login Name digitamos el nombre del servidor seguido del carácter “\” y el nombre del Login, que en este caso es AgipH.
- ☑ Dejamos por defecto la opción “Windows authentication”
- ☑ Seleccionamos la base de datos a manejar -> Northwind y aceptar.



3. Verificar el login de AUTENTICACIÓN WINDOWS: AgipH



2. VICEPRESIDENTE

Dentro de sus funciones está:

- ☒ Se encarga de administrar las ventas corporativas, pero no ingresa pedidos al sistema. Por otro lado, posee la responsabilidad de realizar tareas de mantenimiento a la tabla de empleados.

Está conformado por las siguientes personas:

Nombre y Apellidos	LOGIN ID
Andrew Fuller	afuller

Permisos:

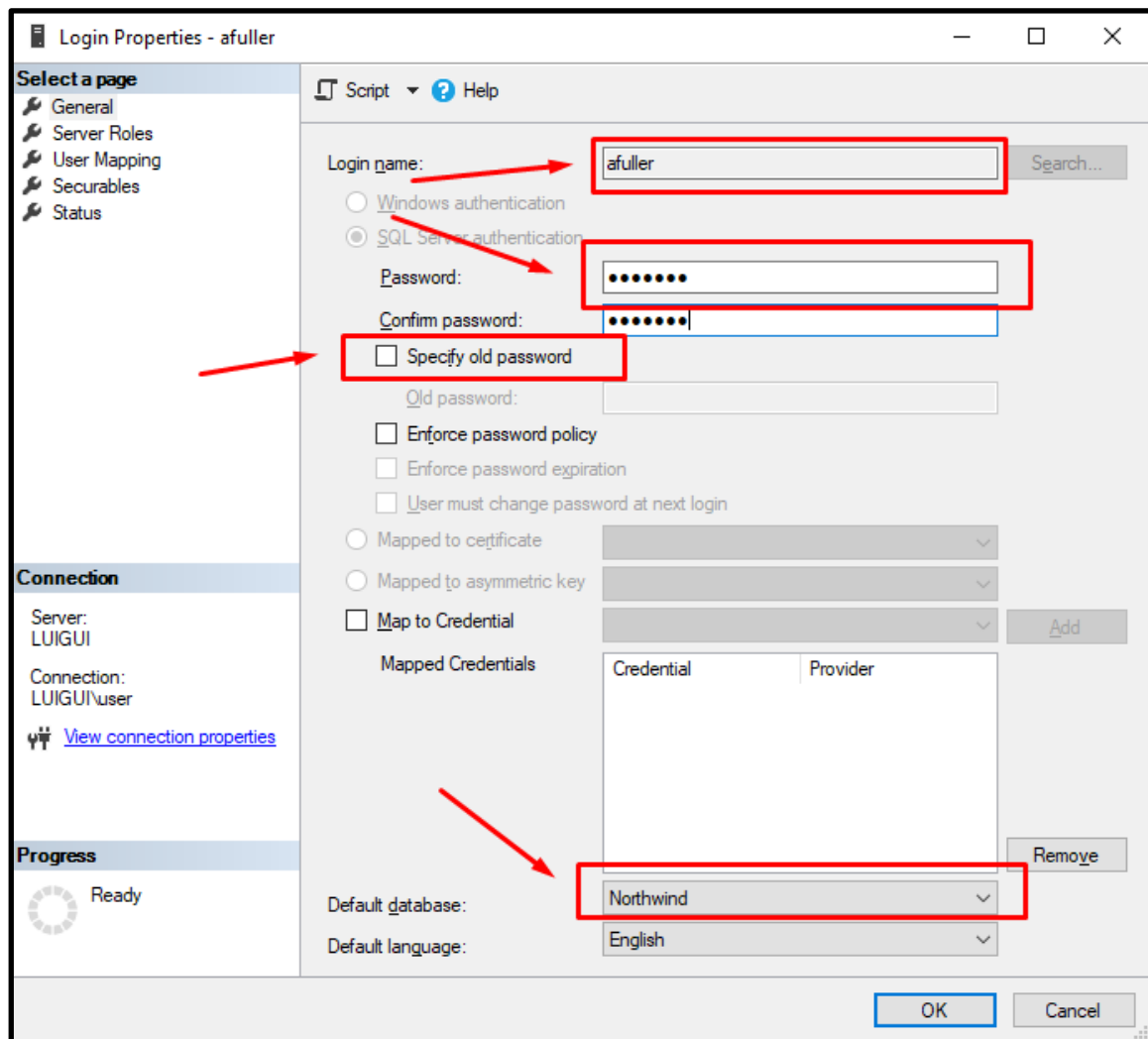
- ☒ Dado que pueden registrar y actualizar los datos de los empleados, tiene acceso a la tabla Employees y además tienen los permisos de leer (SELECT), actualizar (UPDATE), eliminar (DELETE) y registrar nuevos empleados (INSERT) en dicha tabla.
- ☒ Por otro lado, tienen acceso a la tabla (SELECT) de clientes “Orders” y “[Orders Details]” debido a que debe supervisar el área de ventas corporativas.

Resumen:

Grupo Windows	Tareas	Miembros	Roles o Funciones fijos de base de datos	Tablas a las que accede	Permisos Los permisos mas restrictivos tienen prioridad sobre los menos restrictivos.
GPO-GERENTE	Vicepresidente	afuller	db_reader	employees Orders [Order details]	insert, update, delete on employees select on orders select on [order details]

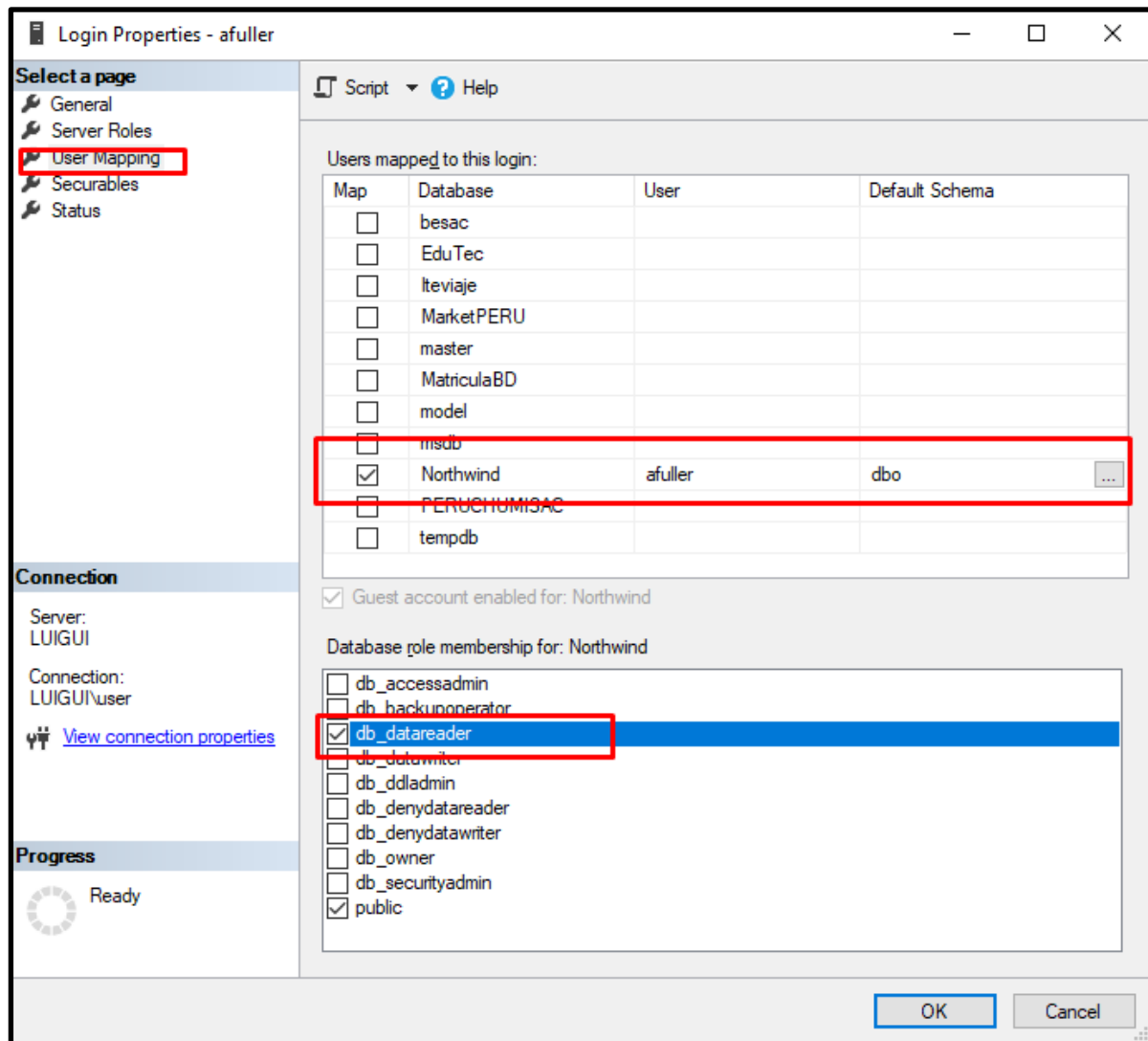
Desarrollo:**OPCIÓN 1**4. Crear el LOGIN ID: afuller (**Ver figura**)

- ☒ Autenticación: SQL SERVER
- ☒ Contraseña: afuller
- ☒ NO exigir directivas de contraseña
- ☒ DB predeterminada: NORTHWIND



5. Asignación de Usuarios:

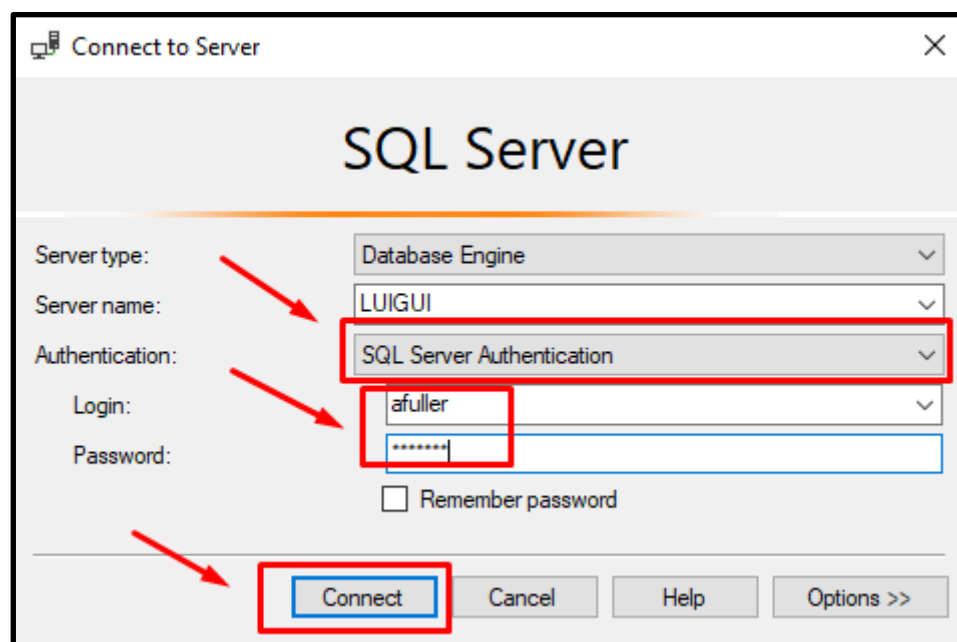
- ☒ DB: Northwind
- ☒ Usuario: afuller
- ☒ Esquema: dbo
- ☒ Rol de la DB: db_datareader (esto debido a que le estamos concediendo el permiso de lectura y mantenimiento a las tablas)



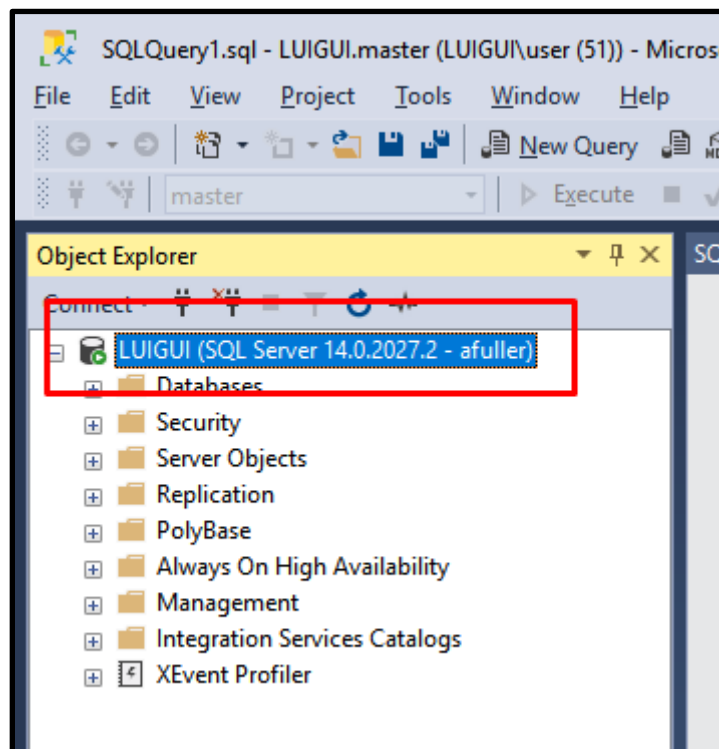
El resumen en script de lo anterior mencionado se realiza de la siguiente manera:

```
USE [master]
GO
CREATE LOGIN [afuller] WITH PASSWORD=N'123', DEFAULT_DATABASE=[Northwind], CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF
GO
USE [Northwind]
GO
CREATE USER [afuller] FOR LOGIN [afuller]
GO
USE [Northwind]
GO
ALTER USER [afuller] WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo]
GO
USE [Northwind]
GO
ALTER ROLE [db_datareader] ADD MEMBER [afuller]
GO
USE [Northwind]
GO
ALTER ROLE [db_datawriter] ADD MEMBER [afuller]
GO
```

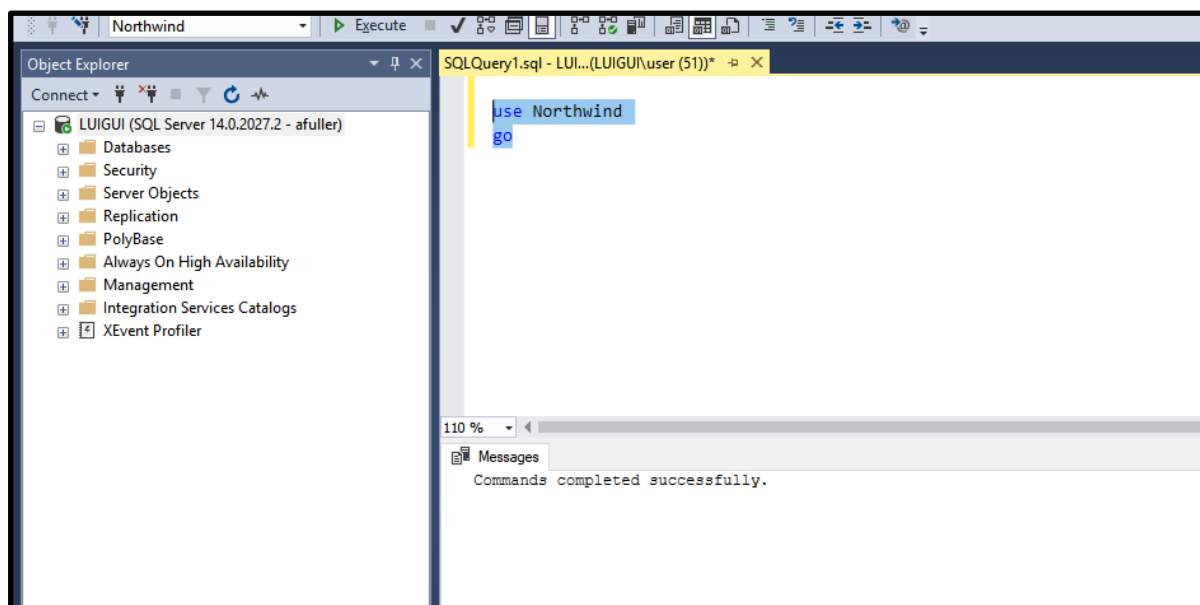
6. Para comprobar el login creado, nos logueamos con el login y password afuller



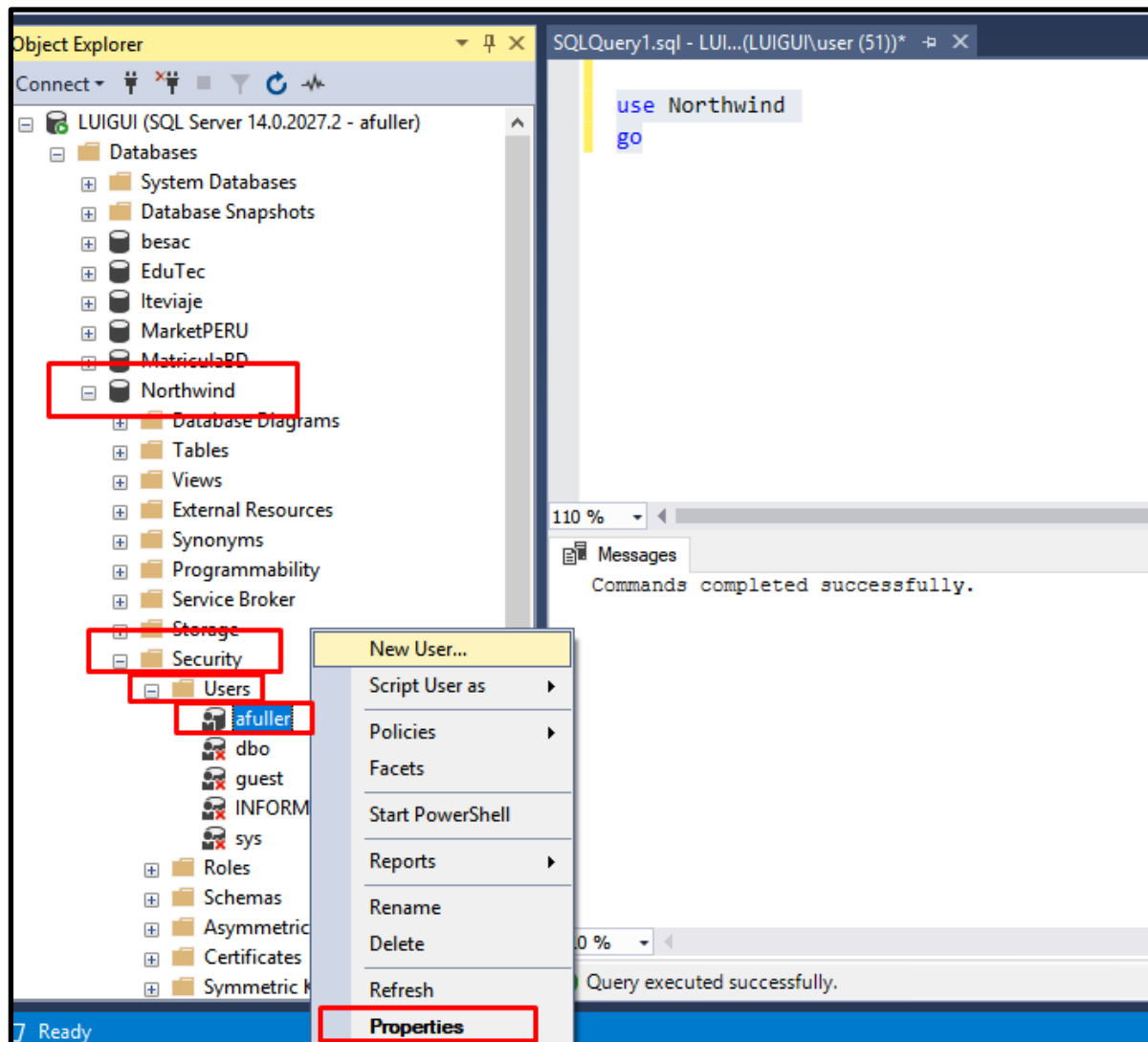
Una vez logueado, podemos notar que efectivamente se logró conectar con la BD



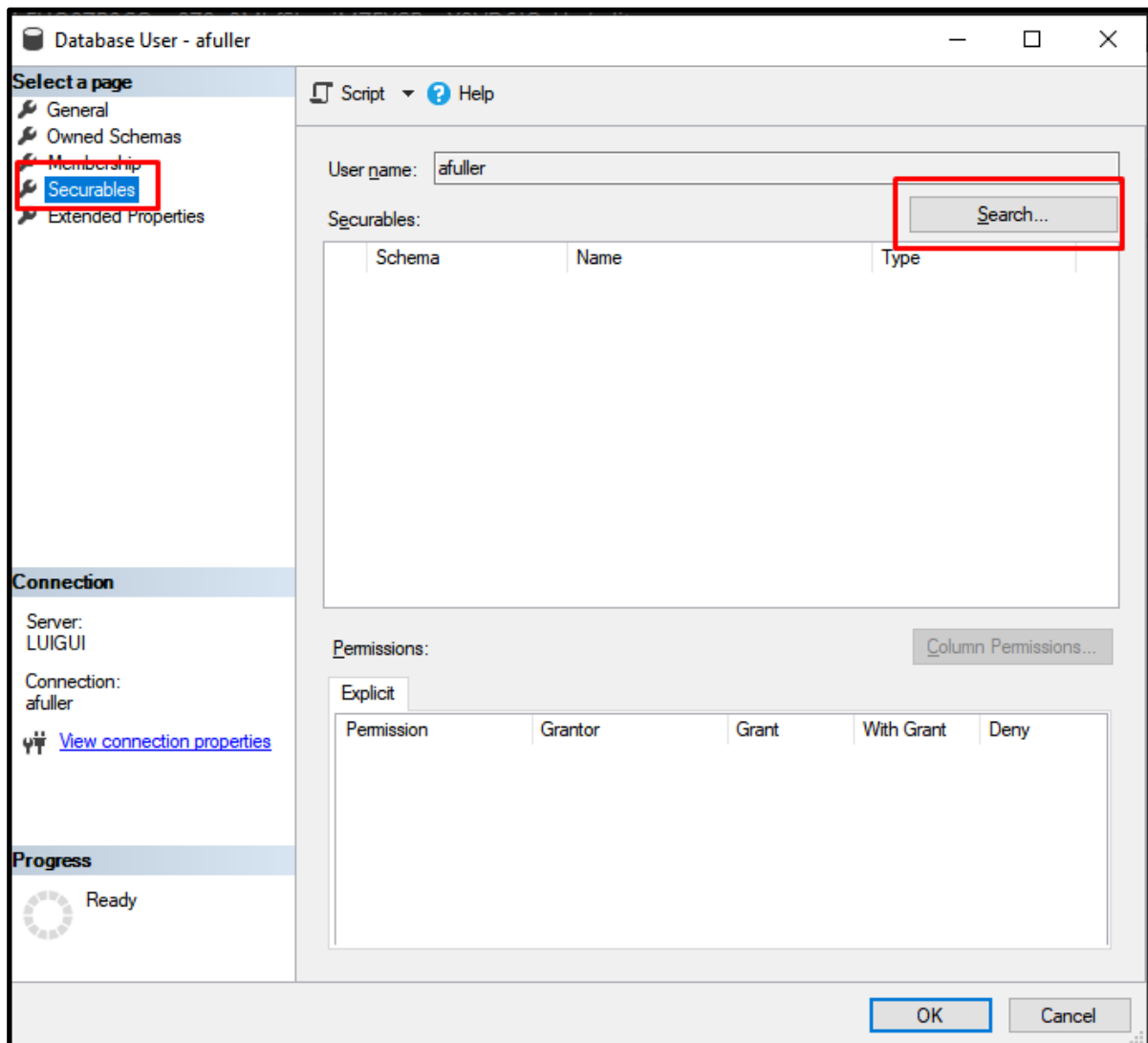
7. Ejecutar el siguiente comando para comprobar el acceso a la base de datos Northwind



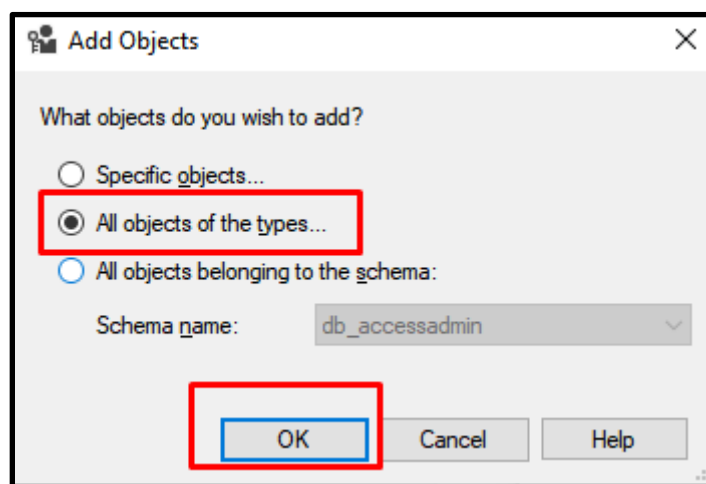
8. Seleccionamos la base de datos Northwind > Security > Users > afuller > Properties



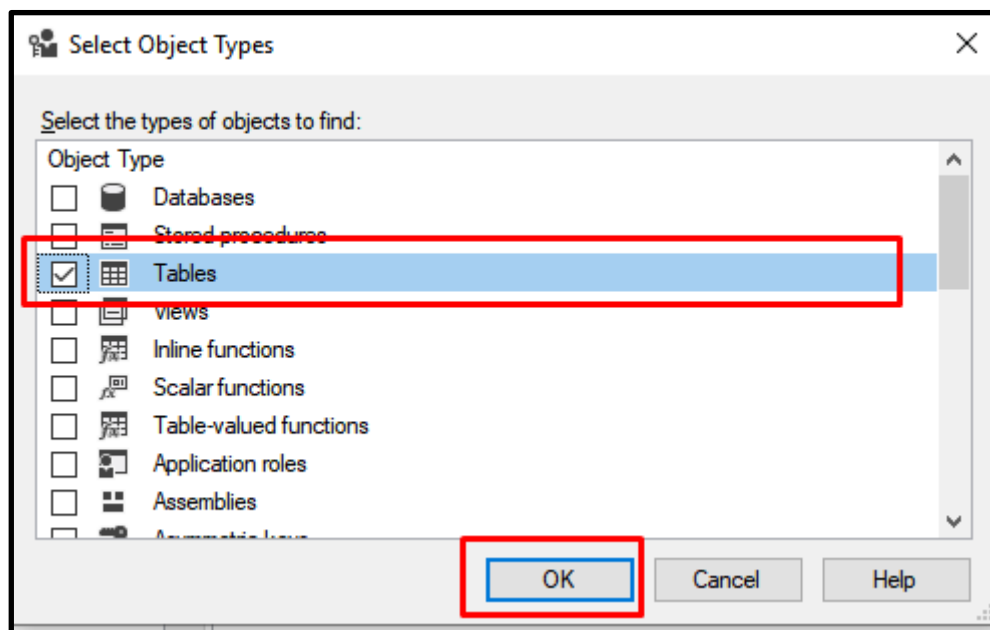
9. En la nueva ventana, seleccionar Securables



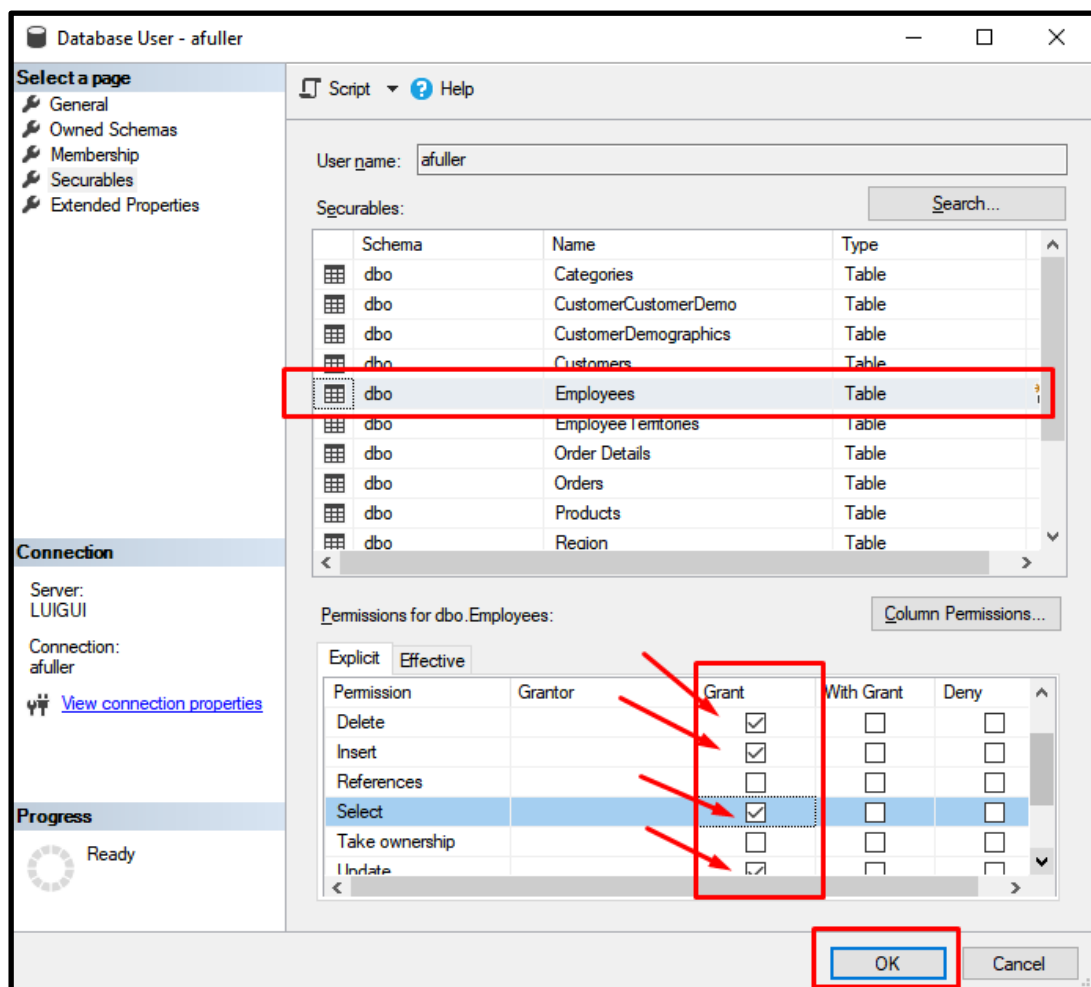
10. En la ventana escoger All objects of the types > Ok (Con esto podremos seleccionar las tablas a las que podrá acceder este usuario)



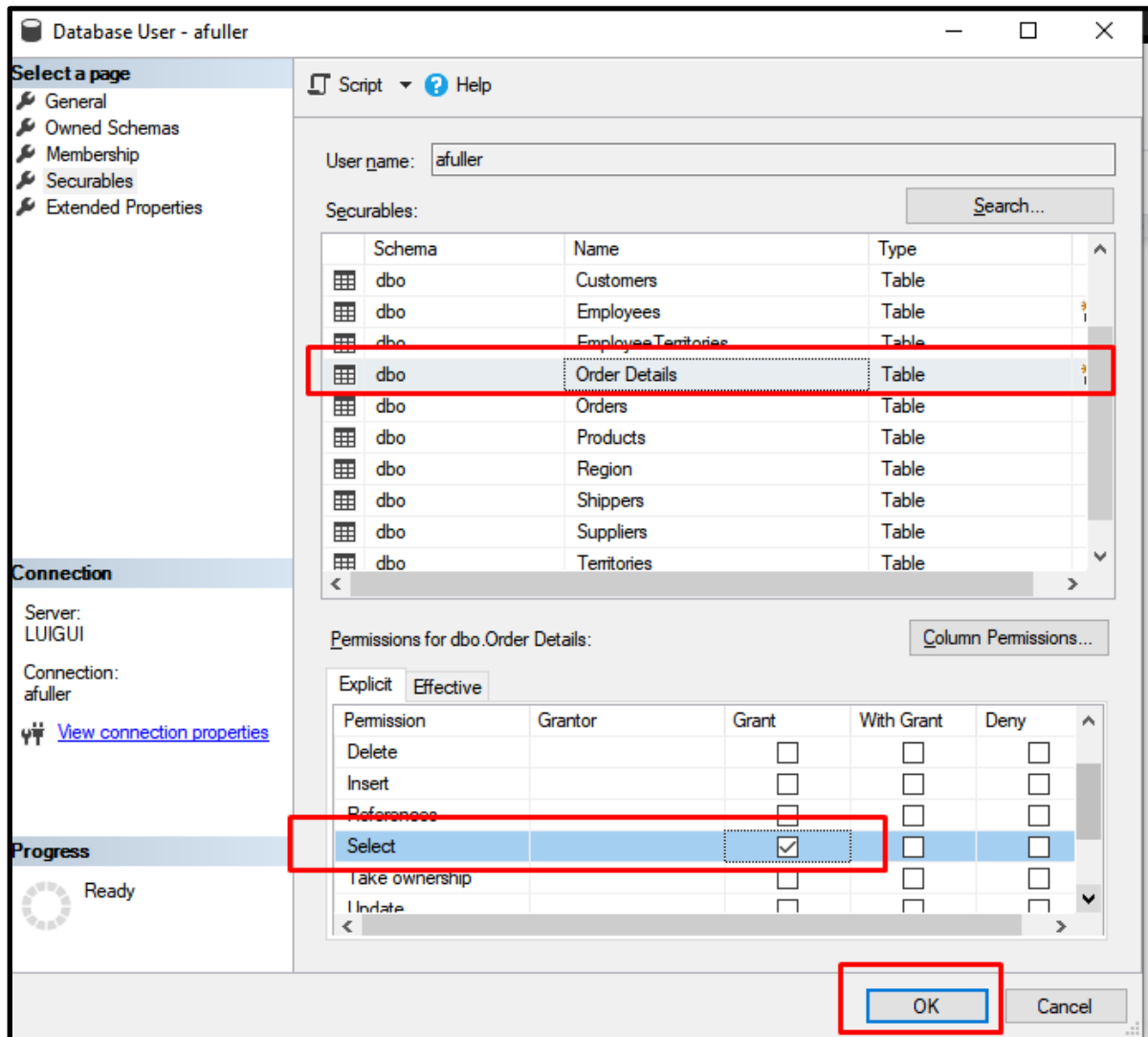
11. Seleccionar Tables

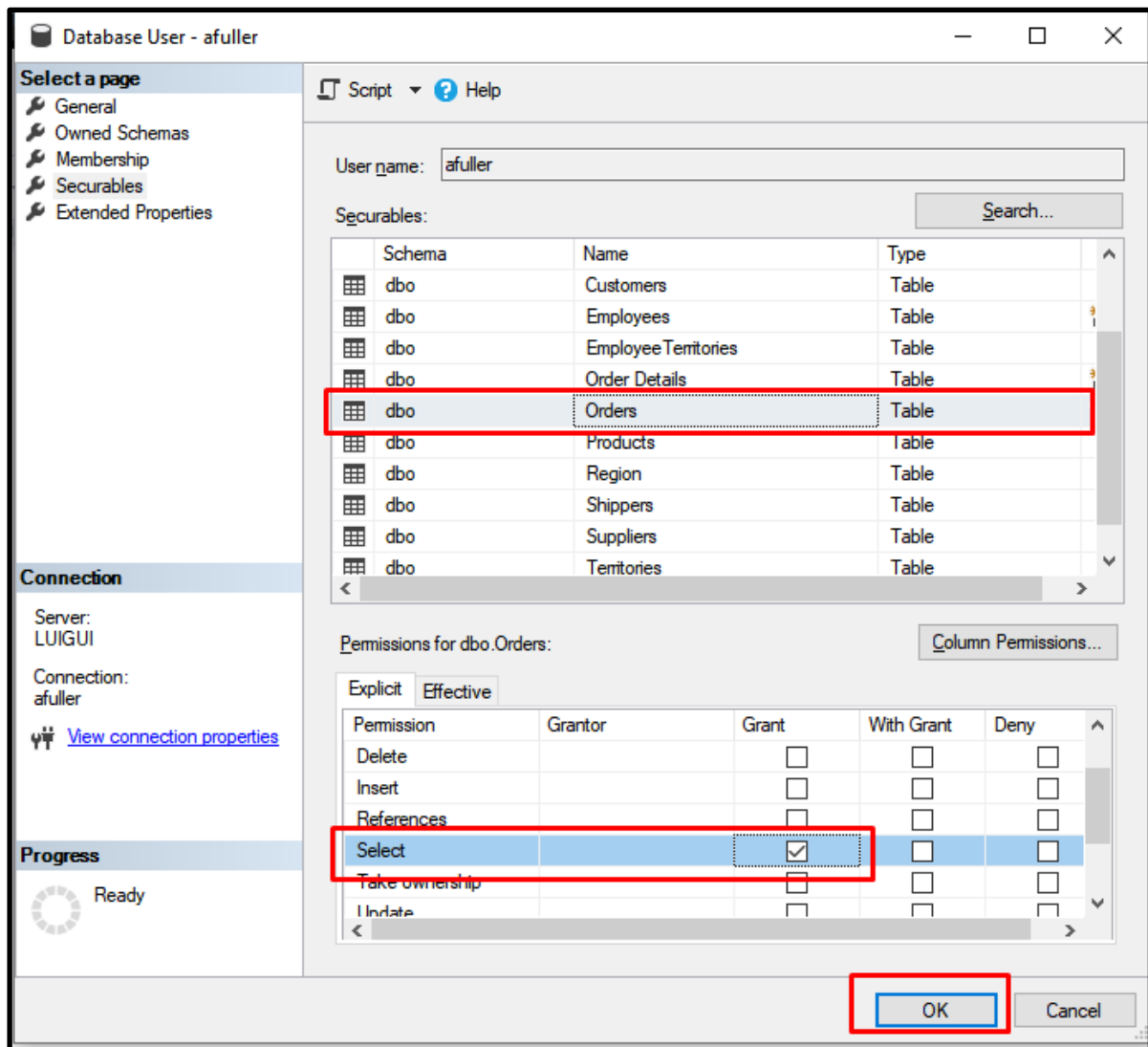


12. Para este caso en específico, como el usuario del vicepresidente está a cargo de los datos de los empleados se le otorgará el permiso para acceder a la tabla employees, otorgando los permisos de DELETE, INSERT, SELECT y UPDATE.



13. Debido a que el vicepresidente supervisa las órdenes corporativas, tendrá acceso a las tablas Orders y Order Details, pero solo a consulta (Select)





3. VENDEDORES CORPORATIVOS

Dentro de sus funciones está:

- ☒ Se encargan de registrar pedidos de ventas corporativas en el sistema. Eventualmente pueden eliminar pedidos y/o corregirlos.

Está conformado por las siguientes personas:

Nombre y Apellidos	LOGIN ID
Janet Leverling	jleverling
Margaret Peacock	mpeacock

Permisos:

- ☒ Dado que pueden registrar y actualizar los datos de los pedidos, tiene acceso a las tablas Orders y [Order details] además tienen los permisos de leer (SELECT),

actualizar (UPDATE). eliminar (DELETE) y de registrar nuevos empleados (INSERT) en ambas tablas.

Resumen:

Grupo Windows	Tareas	Miembros	Roles o Funciones fijos de base de datos	Tablas a las que accede	Permisos Los permisos mas restrictivos tienen prioridad sobre los menos restrictivos.
GPO-VTAS-CORP	Vendedora Corporativa	jleverling	public	Orders [Order details]	select, insert, update, delete on orders select, insert, update, delete on [order details]
		mpeacock	public	Orders [Order details]	select, insert, update, delete on orders select, insert, update, delete on [order details]

Desarrollo:

OPCIÓN 2

1. Crear los LOGIN ID: jleverling y mpeacock (Ver script)

- ☒ Contraseña: jleverling, mpeacock
- ☒ DB predeterminada: NORTHWIND
- ☒ NO exigir directivas de contraseña

```
USE [master]
GO
CREATE LOGIN [jleverling] WITH PASSWORD='jleverling', DEFAULT_DATABASE=[Northwind],
CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF
CREATE LOGIN [mpeacock] WITH PASSWORD='mpeacock', DEFAULT_DATABASE=[Northwind],
CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF
GO
```

2. Creamos los usuarios para cada login:

- ☒ Login jleverling -> usuario jleverling
- ☒ Login mpeacock -> usuario mpeacock
- ☒ A cada uno le asignamos esquema: debo
- ☒ Agregamos roles de db_datareader y db_datawriter a cada usuario debido a que cada vendedora debe registrar las órdenes de ventas corporativas.

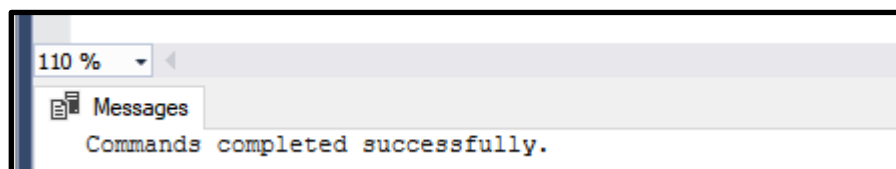
```
USE [Northwind]
GO
CREATE USER [jleverling] FOR LOGIN [jleverling]
CREATE USER [mpeacock] FOR LOGIN [mpeacock]
GO
ALTER USER [jleverling] WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo]
ALTER USER [mpeacock] WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo]
GO
ALTER ROLE [db_datareader] ADD MEMBER [jleverling]
ALTER ROLE [db_datawriter] ADD MEMBER [jleverling]
ALTER ROLE [db_datareader] ADD MEMBER [mpeacock]
ALTER ROLE [db_datawriter] ADD MEMBER [mpeacock]
GO
```

3. Se otorgan los permisos de SELECT INSERT, UPDATE y DELETE a cada usuario de vendedora para las tablas de Orders y Order Details.

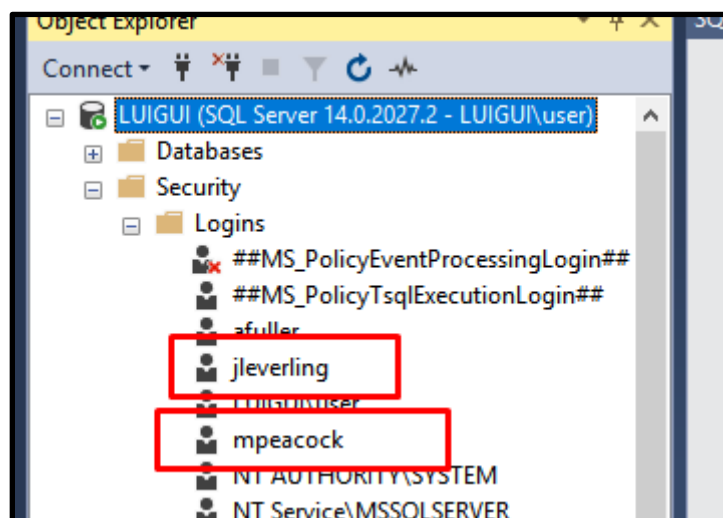
```
GRANT SELECT ON [dbo].[Order Details] to [jleverling]
GRANT INSERT ON [dbo].[Order Details] to [jleverling]
GRANT UPDATE ON [dbo].[Order Details] to [jleverling]
GRANT DELETE ON [dbo].[Order Details] to [jleverling]
GRANT SELECT ON [dbo].[Orders] to [jleverling]
GRANT INSERT ON [dbo].[Orders] to [jleverling]
GRANT UPDATE ON [dbo].[Orders] to [jleverling]
GRANT DELETE ON [dbo].[Orders] to [jleverling]
```

```
GRANT SELECT ON [dbo].[Order Details] to [mpeacock]
GRANT INSERT ON [dbo].[Order Details] to [mpeacock]
GRANT UPDATE ON [dbo].[Order Details] to [mpeacock]
GRANT DELETE ON [dbo].[Order Details] to [mpeacock]
GRANT SELECT ON [dbo].[Orders] to [mpeacock]
GRANT INSERT ON [dbo].[Orders] to [mpeacock]
GRANT UPDATE ON [dbo].[Orders] to [mpeacock]
GRANT DELETE ON [dbo].[Orders] to [mpeacock]
GO
```

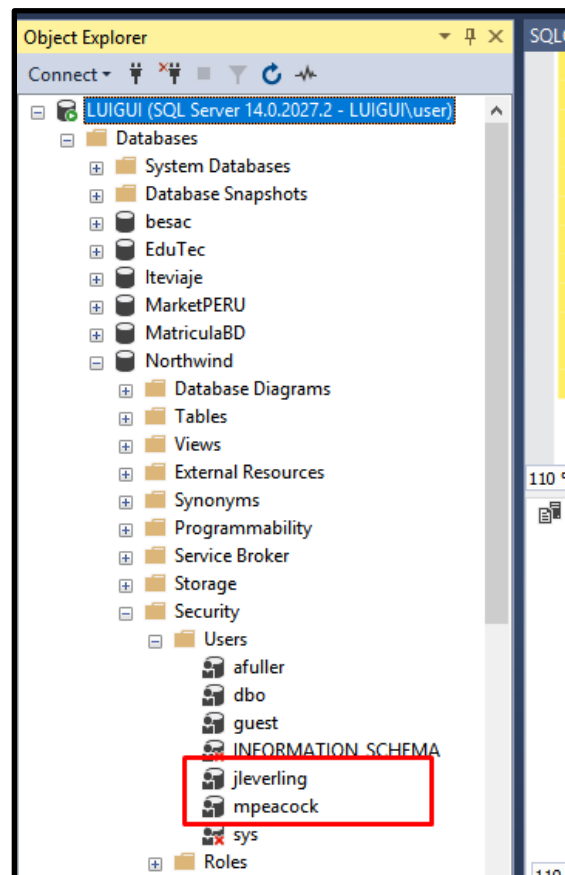
4. Ejecutamos el comando, obteniendo el siguiente mensaje.



5. Verificamos que jleverling y mpeacock se crearon como logins de manera correcta.



6. Por último, se verifica que los usuarios fueron creados en la BD Northwind



4. GERENTE DE VENTAS

Dentro de sus funciones está:

- ☒ Dar mantenimiento al catálogo de productos de la empresa
- ☒ Eliminar algún pedido de los Vendedores Locales

Está conformado por las siguientes personas:

Nombre y Apellidos	LOGIN ID
Steve Buchanan	sbuchanan

Permisos:

- ☒ Dado que debe de realizar mantenimiento a los catálogos de los productos, este usuario tiene acceso (SELECT) a la tabla Products, además puede actualizar (UPDATE), eliminar (DELETE) e insertar (INSERT) nuevos productos. Pero este último permiso (INSERT) implica también tener acceso y los mismos permisos (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE) a las tablas de proveedores “Suppliers” y categorías “Categories”.

- ☒ Por otro lado, puede eliminar (DELETE) pedidos por ende tiene acceso (SELECT) a las tablas Orders y [Order Details].

Resumen:

Grupo Windows	Tareas	Miembros	Roles o Funciones fijos de base de datos	Tablas a las que accede	Permisos Los permisos mas restrictivos tienen prioridad sobre los menos restrictivos.
GPO-GERENCIA-VTAS	Gerente de ventas	sbuchanan	db_datareader	Order	delete on Order
				[Order details]	delete on [Order details]
				Productos	update, insert, delete on Products
				Supplies	update, insert, delete on Supplies
				Categories	update, insert, delete on Categories

Desarrollo:

OPCIÓN 1

1. Crear el LOGIN ID: *sbuchanan*
 - ☒ Autenticación: SQL SERVER
 - ☒ Contraseña: *sbuchanan*
 - ☒ NO exigir directivas de contraseña
 - ☒ DB predeterminada: NORTHWIND

Selección una página

- General
- Roles del servidor
- Asignación de usuarios
- Elementos protegibles
- Estado

Script ? Ayuda

Nombre de inicio de sesión: sbuchanan Buscar...

☐ Autenticación de Windows
☒ Autenticación de SQL Server

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☐ Especificar contraseña anterior

Contraseña anterior:

☐ Exigir directivas de contraseña
☐ Exigir expiración de contraseña
☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ Asignado a certificado
☐ Asignado a clave asimétrica
☐ Asignar a credencial

Credenciales asignadas

Credencial	Proveedor
------------	-----------

Agregar

Quitar

Base de datos predeterminada: Northwind

Idioma predeterminado: <predeterminado>

Aceptar Cancelar

Conexión

Servidor: DESKTOP-7C5C4I5

Conexión: DESKTOP-7C5C4I5\klare

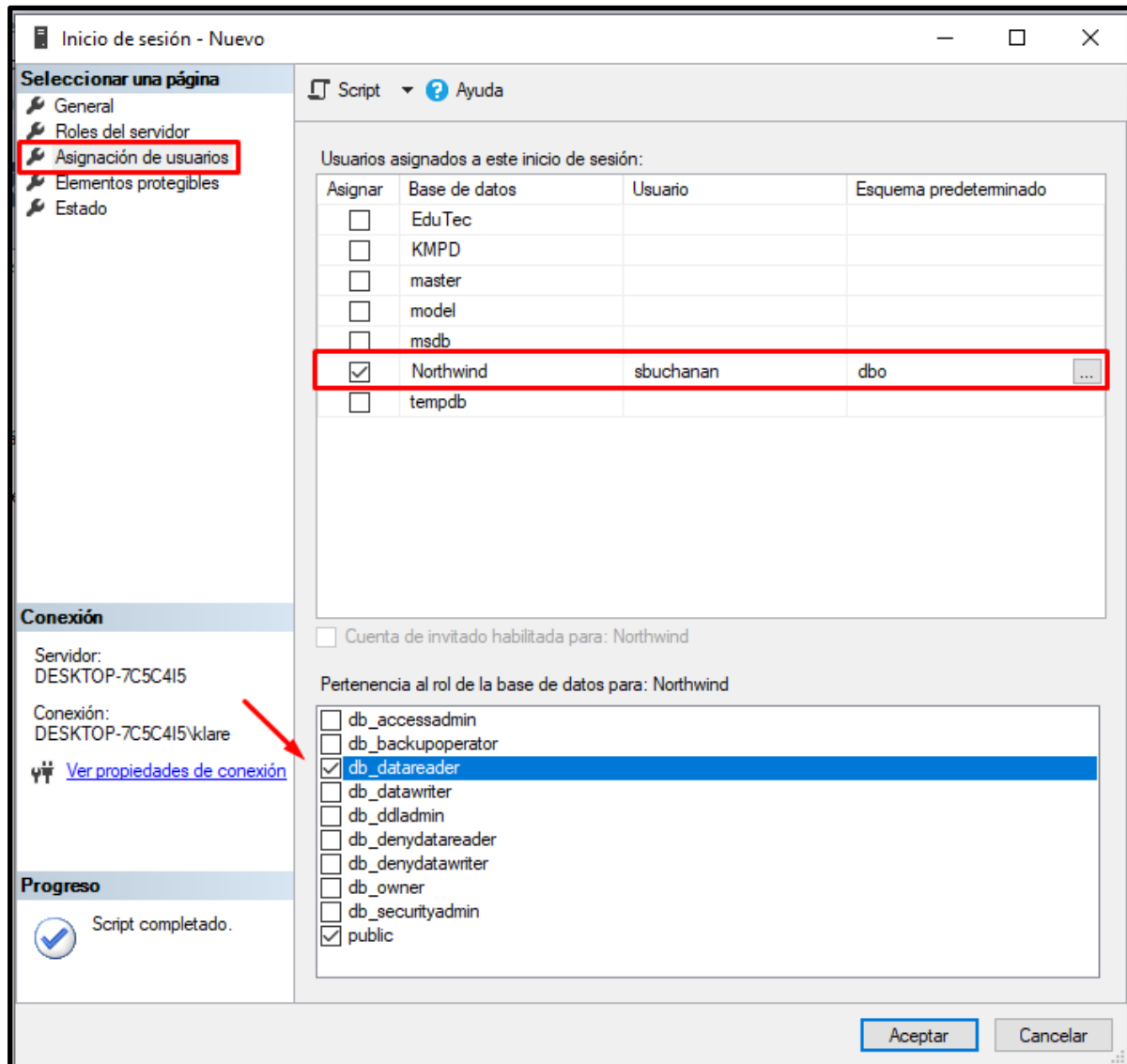
[Ver propiedades de conexión](#)

Progreso

Listo

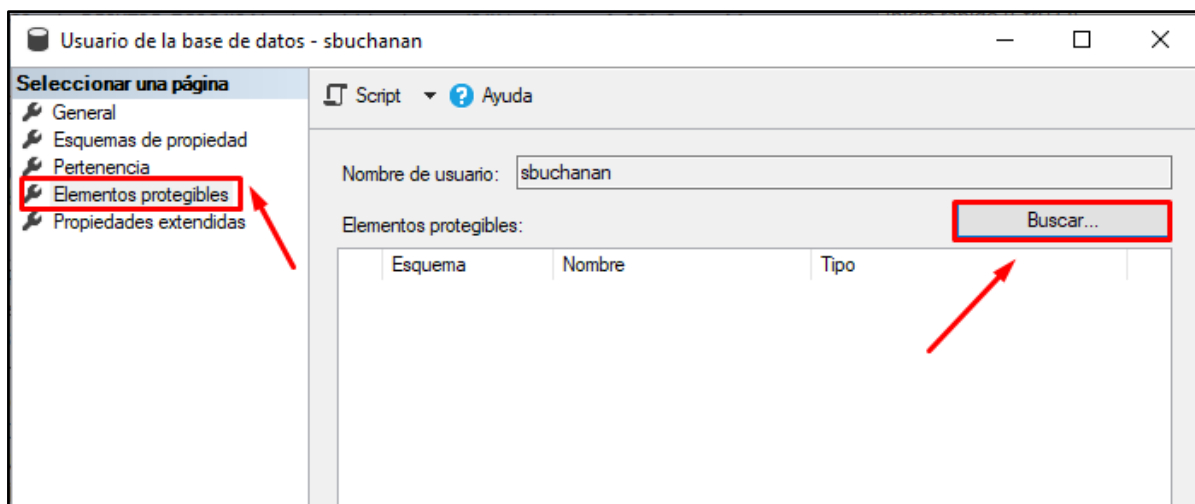
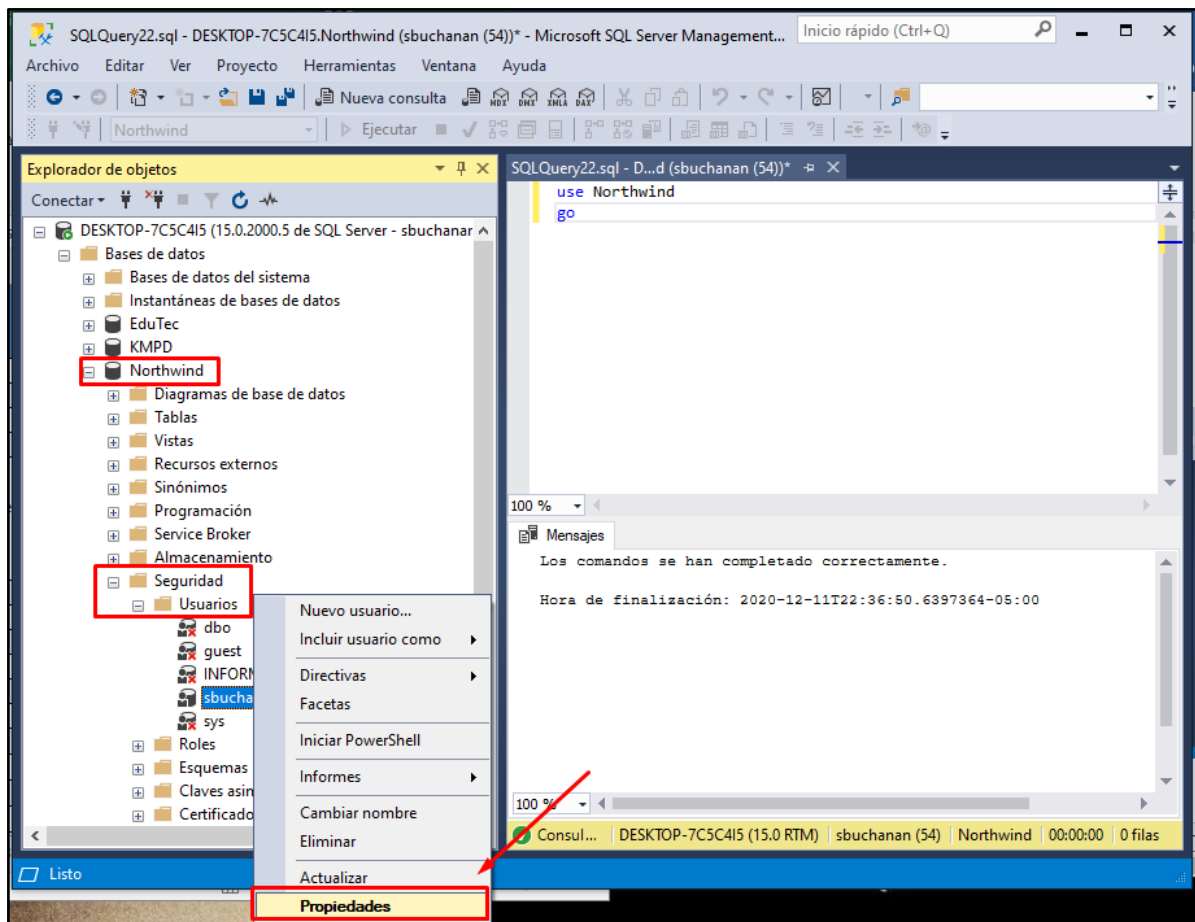
2. Asignación de Usuarios:

- ☒ DB: Northwind
- ☒ Usuario: *sbuchanan*
- ☒ Esquema: dbo
- ☒ Rol de la DB: db_datareader (esto debido a que le estamos concediendo el permiso de lectura -SELECT- a 5 tablas)

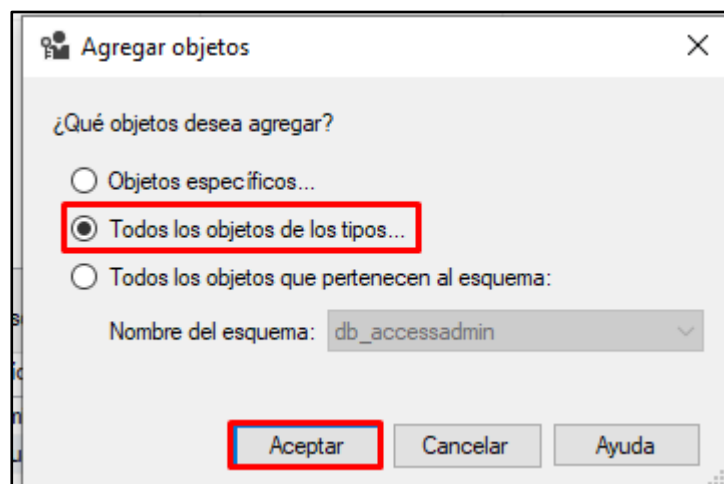


3. Otorgamiento de Permisos:

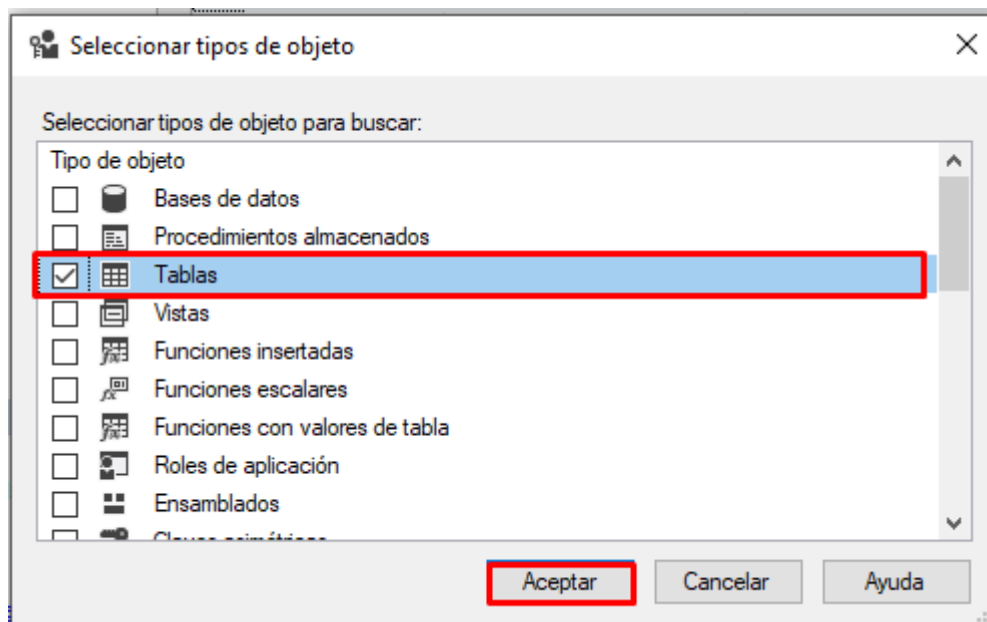
- ☒ En la DB Northwind > Seguridad > Usuarios > *sbuchanan* > propiedades > Elementos protegibles > Buscar



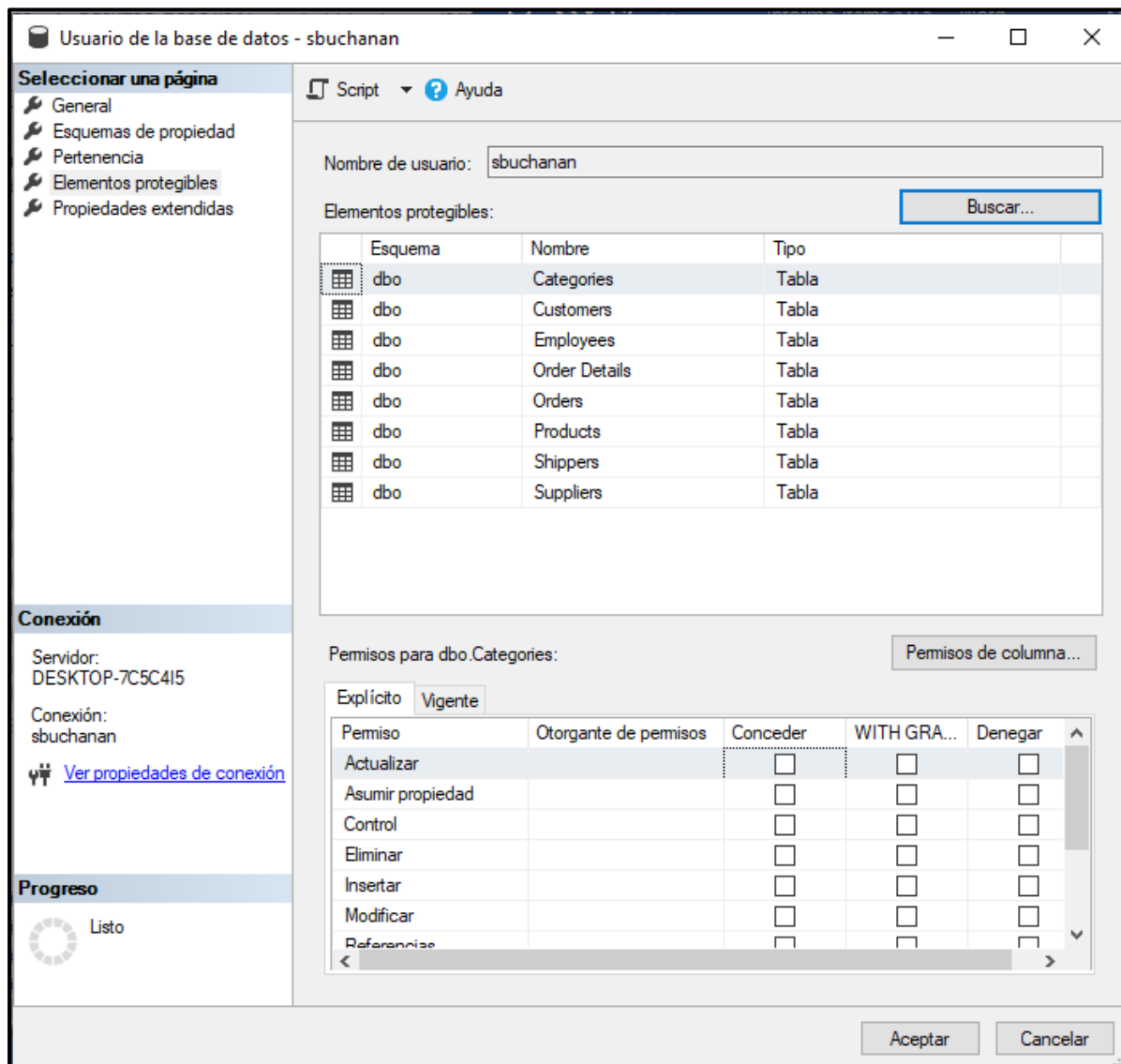
- ☑ Agregar objetos > Todos los objetos de los tipos > Aceptar



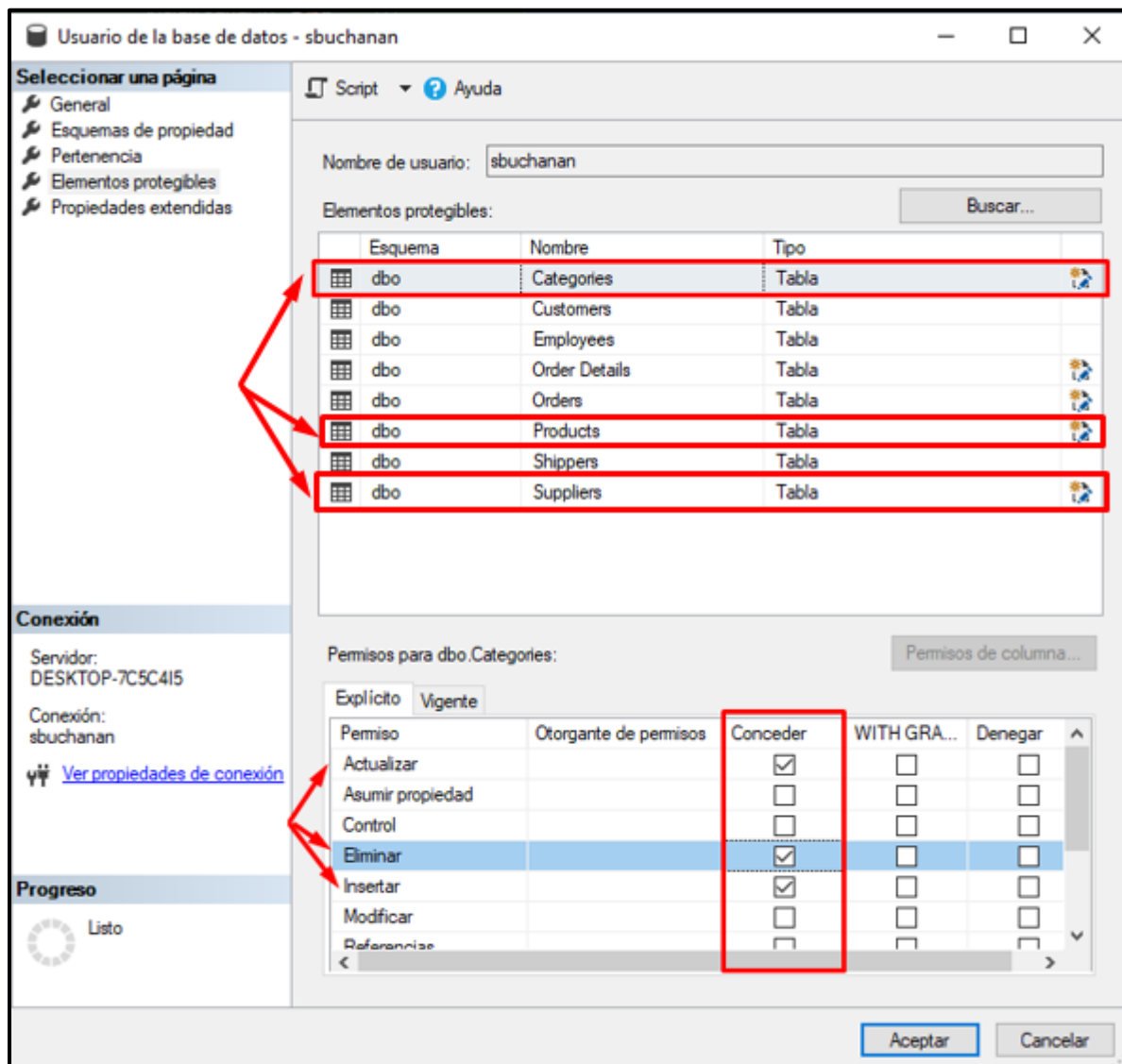
- ☑ Seleccionar tipos de objetos > Tablas > Aceptar



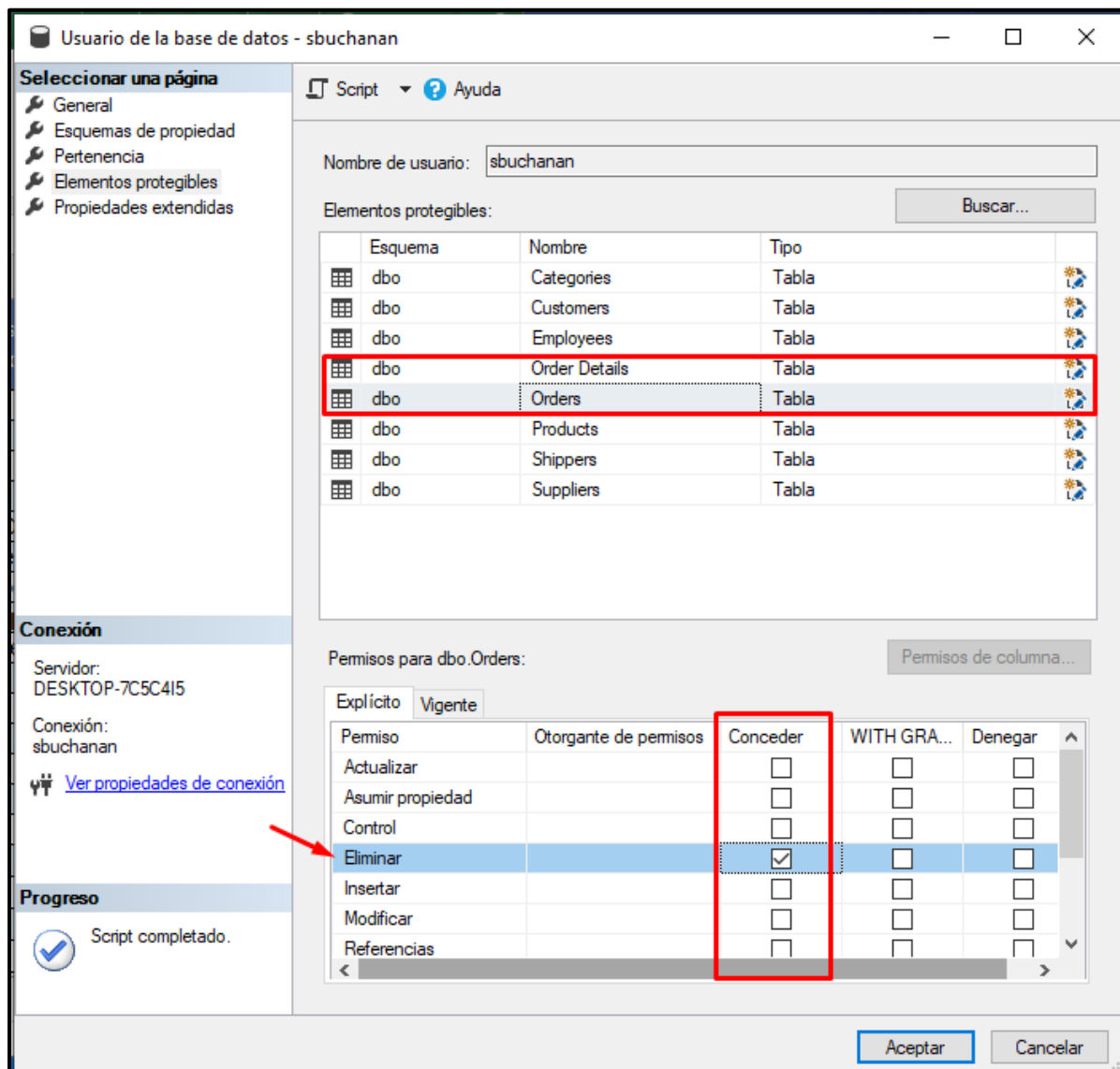
☑ Una vez que le demos aceptar, aparecerá la siguiente ventana:



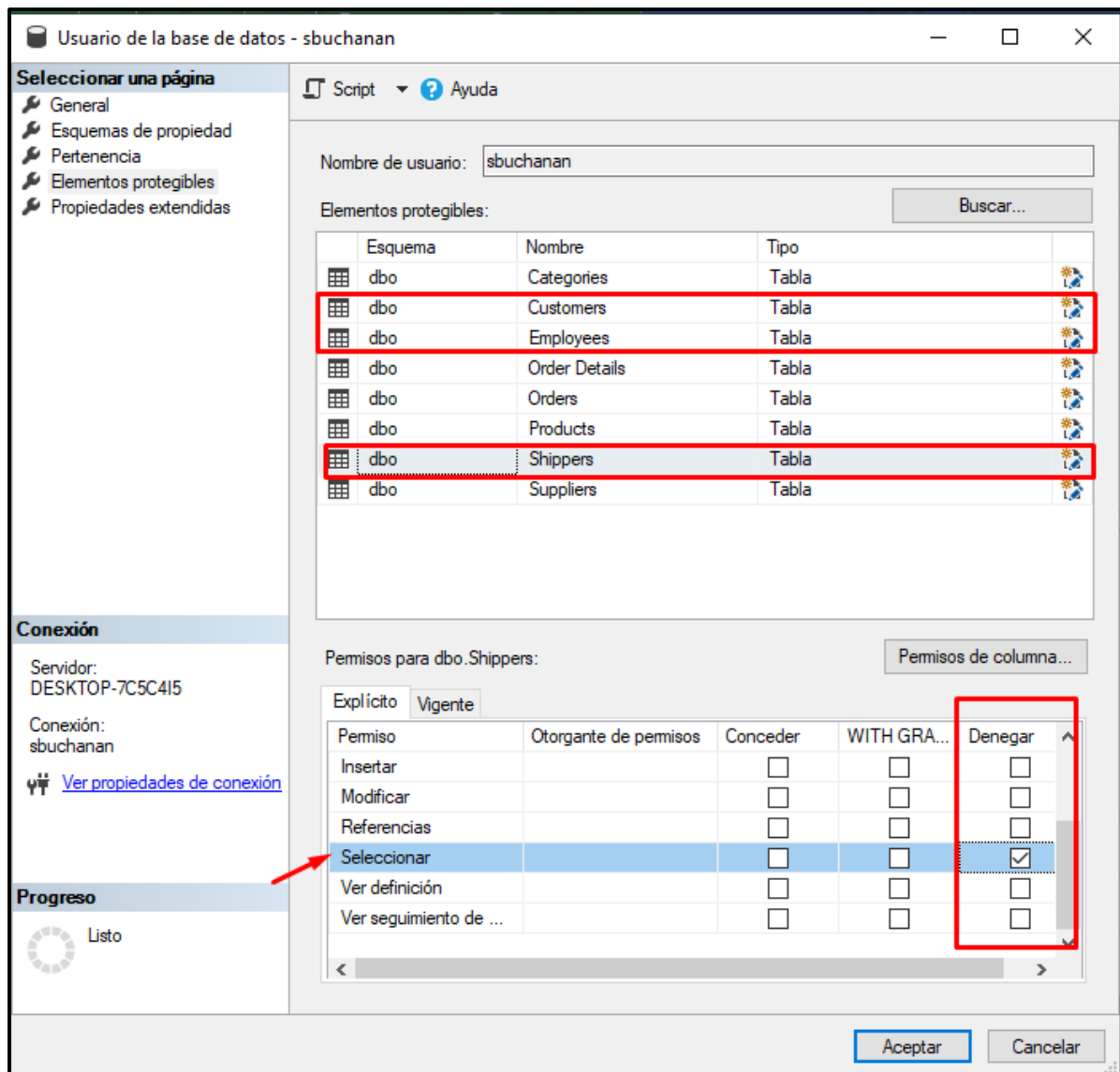
- ☑ Vamos a CONCEDER los siguientes permisos: Actualizar, Insertar y Eliminar en las TABLAS: Products, Suppliers, Categories



- ☑ Mientras que en las TABLAS Order y [Order Details] conceder el permiso de Eliminar.



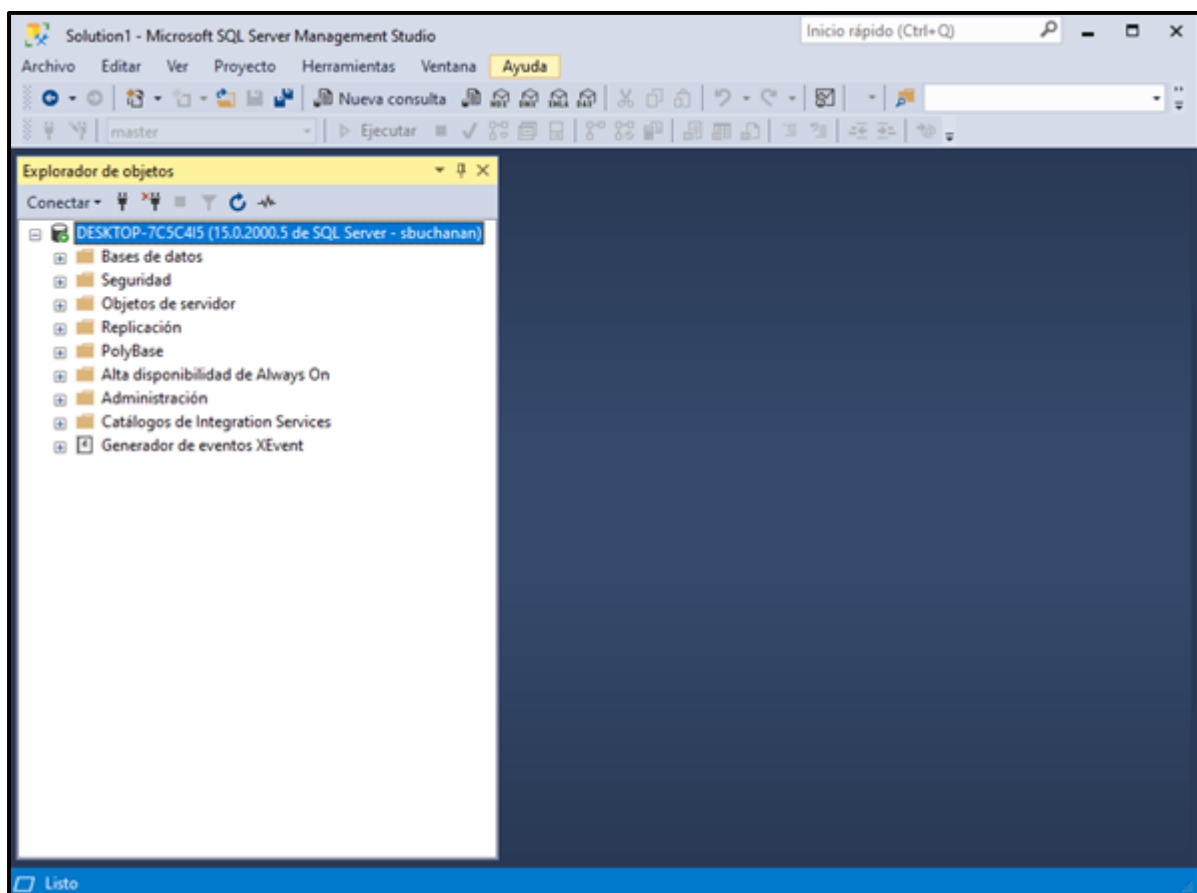
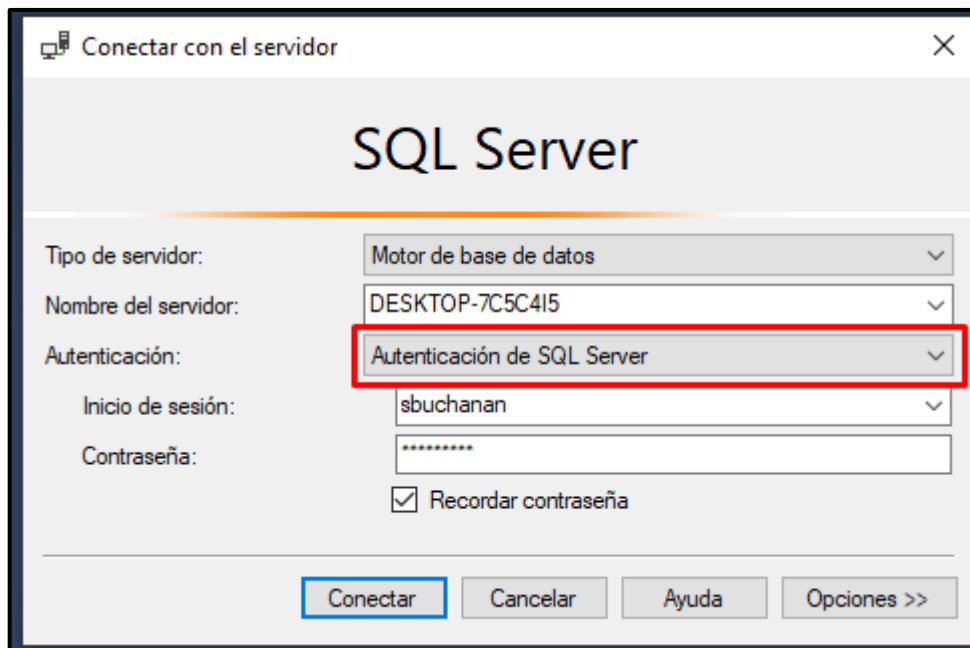
- ☑ Dado que le hemos asignado el rol de la DB de db_datareader vamos a denegar el permiso de SELECCIONAR a las tablas restantes o que no utilizará el usuario que son: Customers, Employees y Shippers



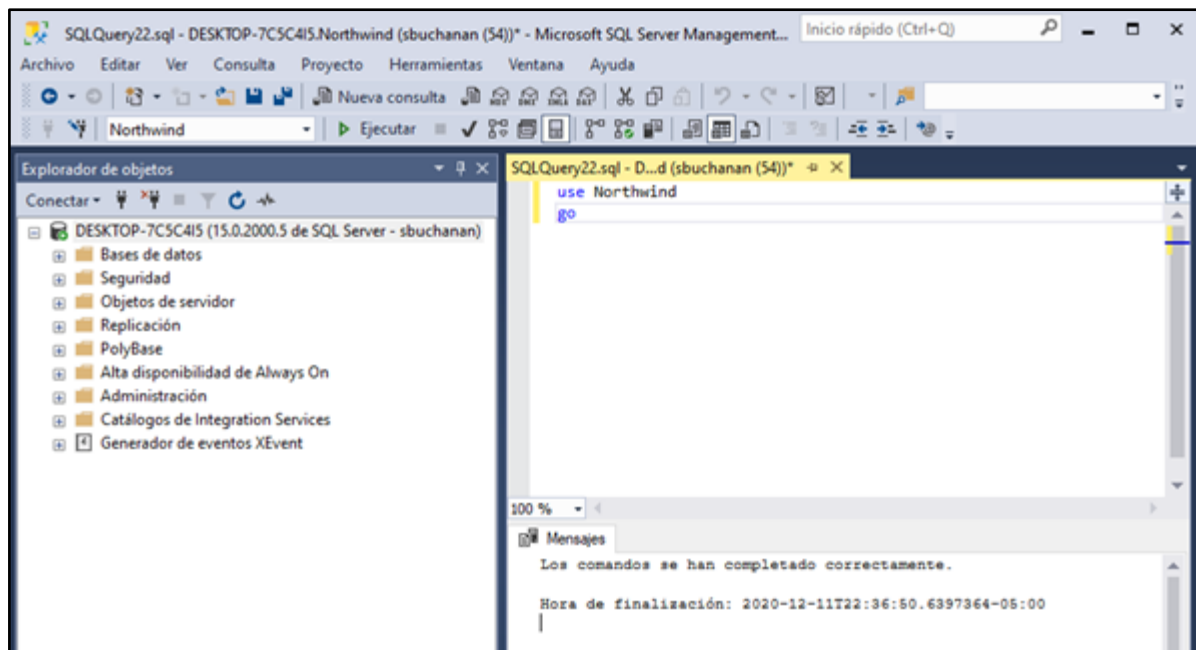
¡Listo! Ya hemos creado el LOGIN ID y USUARIO para el GERENTE DE VENTAS

Verificación:

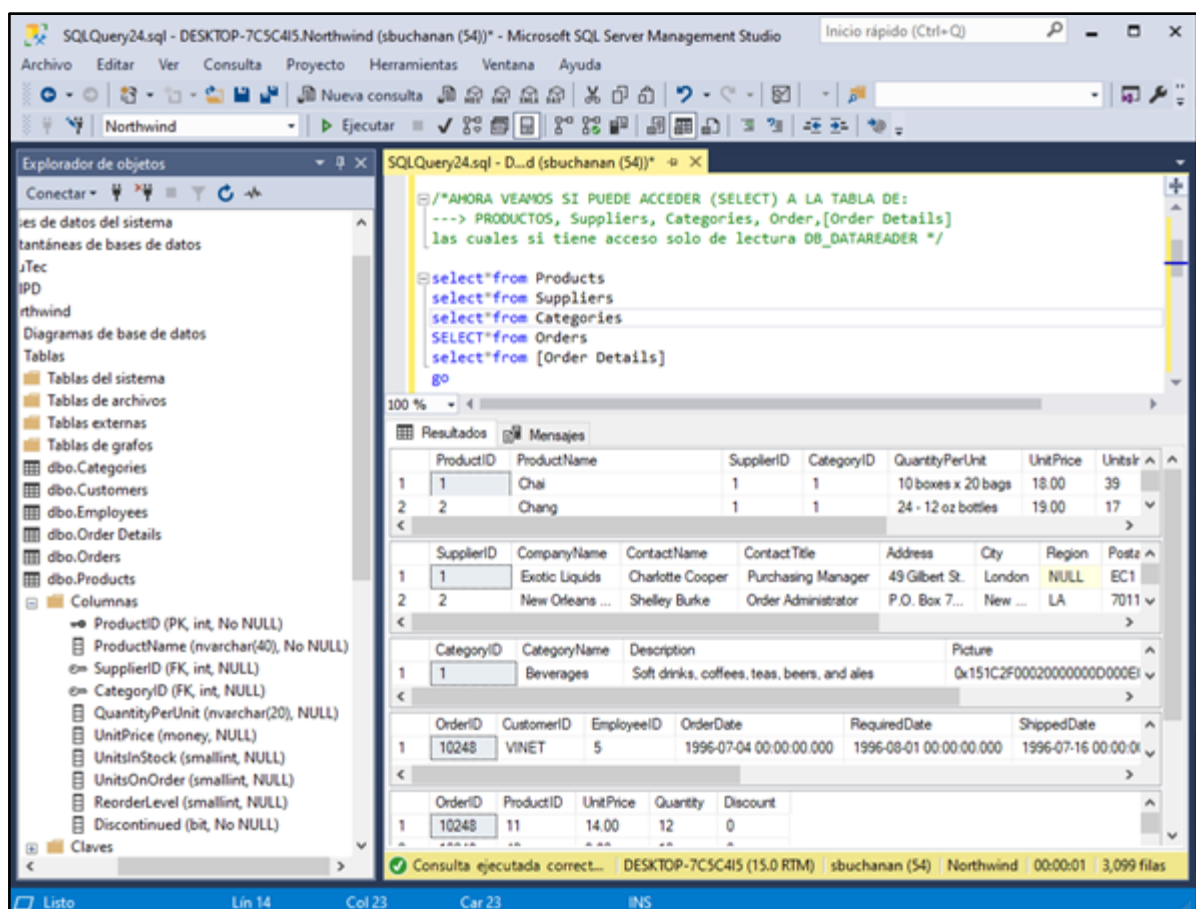
- ☒ El LOGIN ID *sbuchanan* se conecta con el servidor correctamente



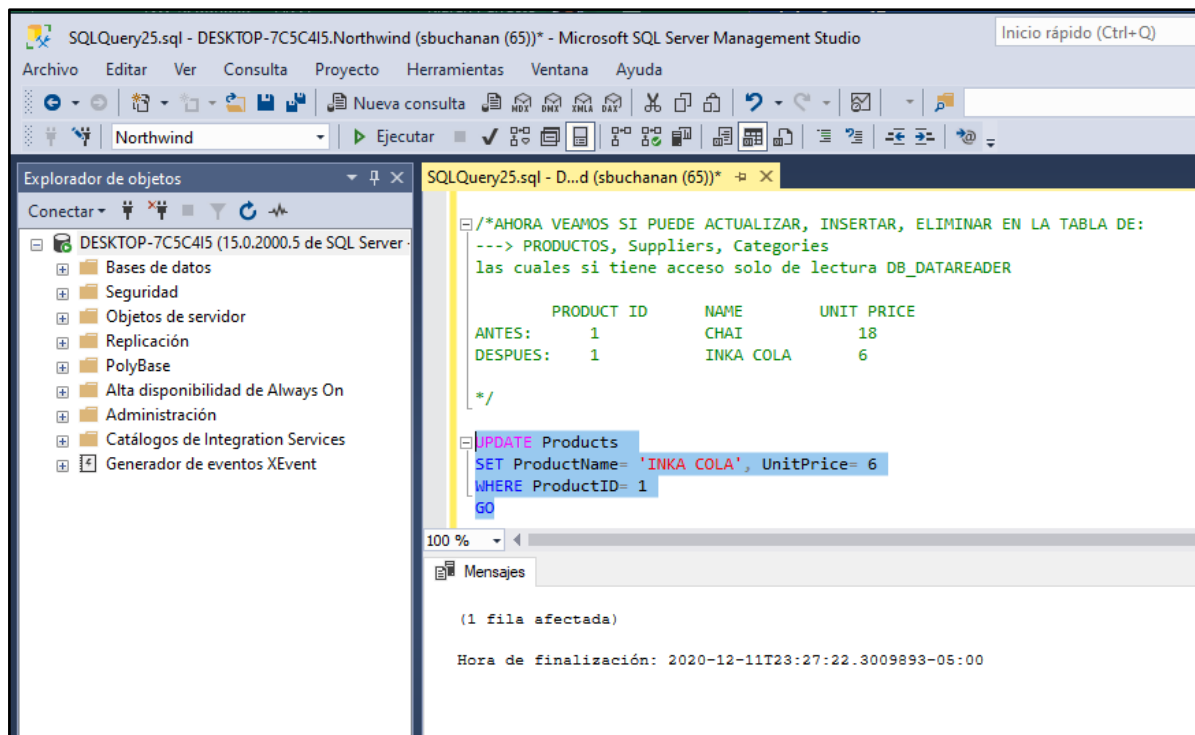
- ☑ El Usuario *sbuchanan* se conecta con la DB Northwind correctamente



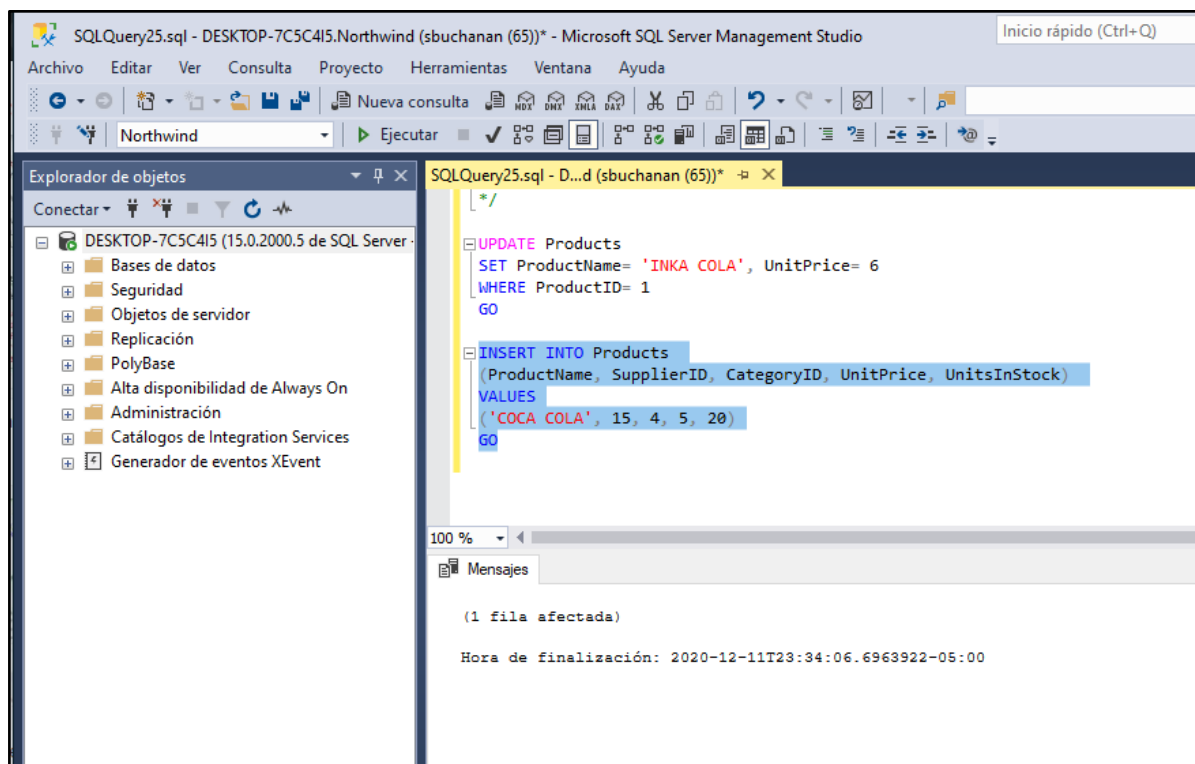
- ☑ Pruebas para evaluar los permisos SELECT de las tablas Products, Suppliers, Categories, Orders y [Order Details]



☒ Permiso UPDATE para las tablas Products, Suppliers y Categories



☒ Permiso INSERT para las tablas Products, Suppliers y Categories



The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL code:

```
INSERT INTO Products
(ProductName, SupplierID, CategoryID, UnitPrice, UnitsInStock)
VALUES
('COCA COLA', 15, 4, 5, 20)
GO

SELECT * FROM Products
GO
```

The Results pane displays the following data:

ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOn
70	Outback Lager	7	1	24 - 355 ml bottles	15.00	15	10
71	Flotemysost	15	4	10 - 500 g pkgs.	21.50	26	0
72	Mozzarella di Giovanni	14	4	24 - 200 g pkgs.	34.80	14	0
73	Röd Kaviar	17	8	24 - 150 g jars	15.00	101	0
74	Longlife Tofu	4	7	5 kg pkg.	10.00	4	20
75	Rhönbräu Klosterbier	12	1	24 - 0.5 l bottles	7.75	125	0
76	Lakkalikööri	23	1	500 ml	18.00	57	0
77	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	12 boxes	13.00	32	0
78	COCA COLA	15	4	NULL	5.00	20	0

A red arrow points to the row with ProductID 78. The status bar at the bottom indicates "Consulta ejecutada correctamente. DESKTOP-7C5C4I5 (15.0 RTM) | sbuchanan (65) | Northwind | 00:00:00 | 78 filas".

☒ Permiso DELETE para las tablas Products, Suppliers y Categories

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL code:

```
DELETE FROM Products
WHERE ProductID = 78
GO

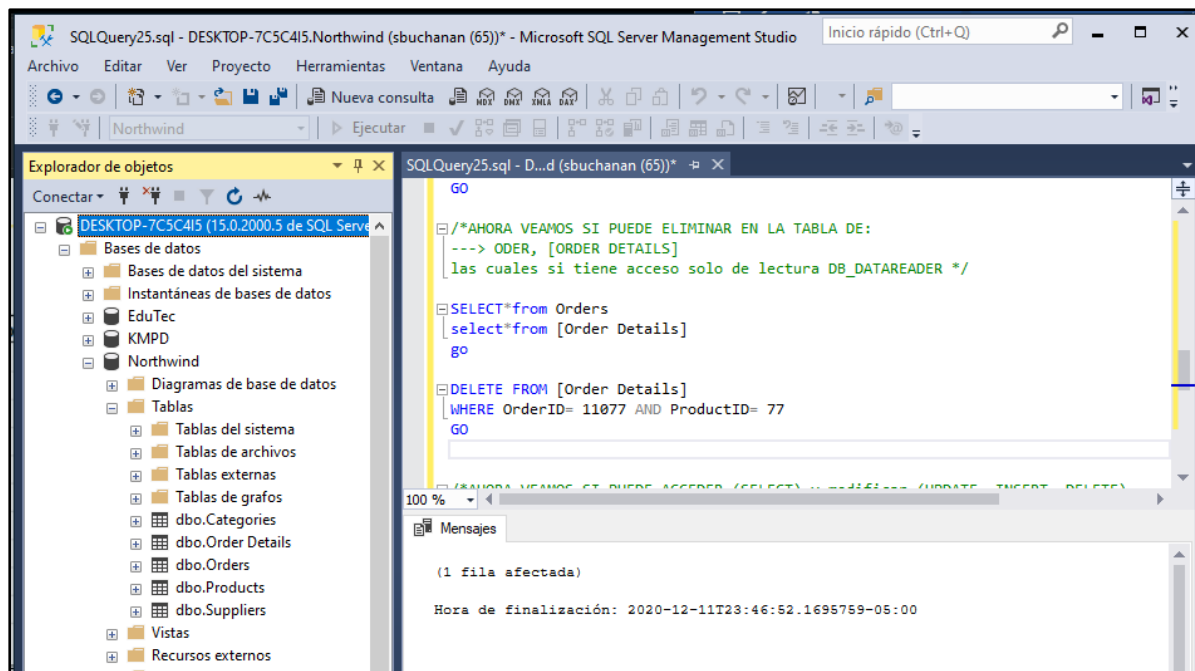
SELECT * FROM Products
GO
```

The Results pane displays the following data:

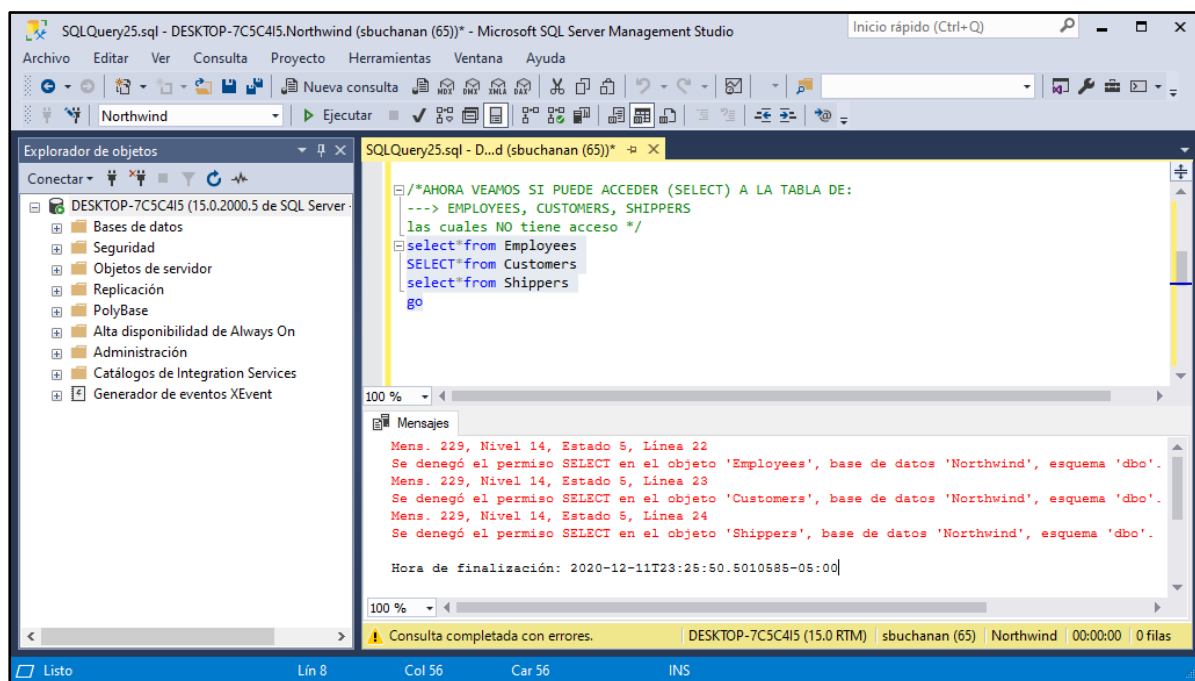
ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOn
69	Gudbrandsdalsost	15	4	10 kg pkg.	36.00	26	0
70	Outback Lager	7	1	24 - 355 ml bottles	15.00	15	10
71	Flotemysost	15	4	10 - 500 g pkgs.	21.50	26	0
72	Mozzarella di Giovanni	14	4	24 - 200 g pkgs.	34.80	14	0
73	Röd Kaviar	17	8	24 - 150 g jars	15.00	101	0
74	Longlife Tofu	4	7	5 kg pkg.	10.00	4	20
75	Rhönbräu Klosterbier	12	1	24 - 0.5 l bottles	7.75	125	0
76	Lakkalikööri	23	1	500 ml	18.00	57	0
77	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	12 boxes	13.00	32	0

A red arrow points to the row with ProductID 77. The status bar at the bottom indicates "Consulta ejecutada correctamente. DESKTOP-7C5C4I5 (15.0 RTM) | sbuchanan (65) | Northwind | 00:00:00 | 77 filas".

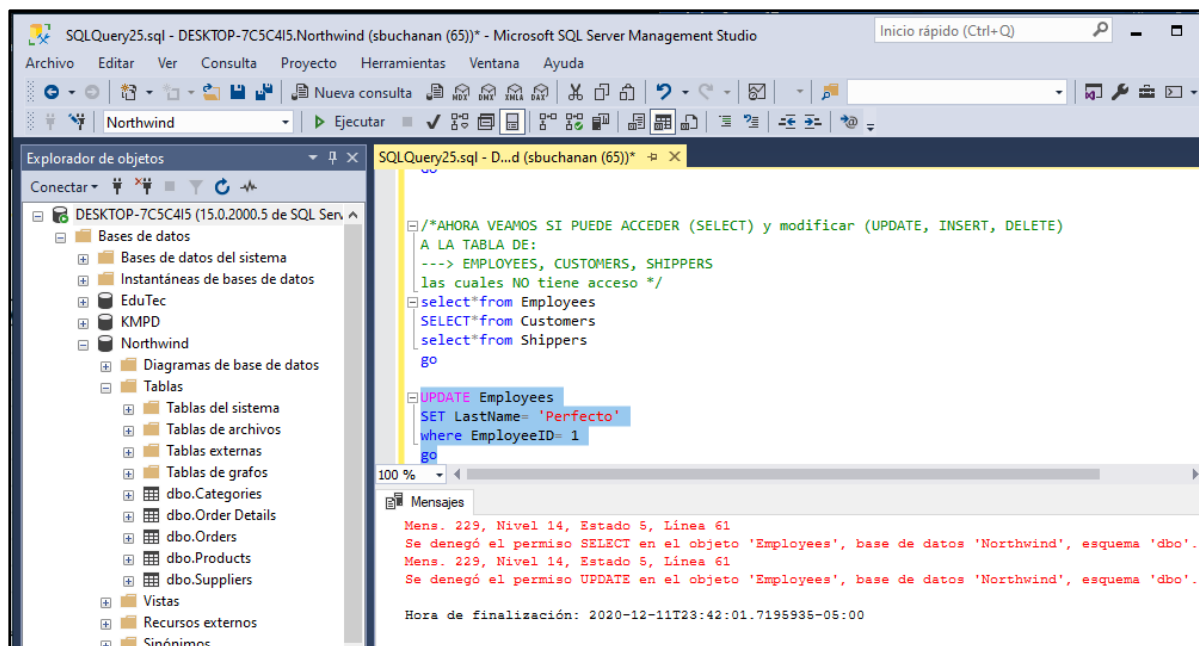
☒ Permiso DELETE para las tablas Orders y [Order Details]



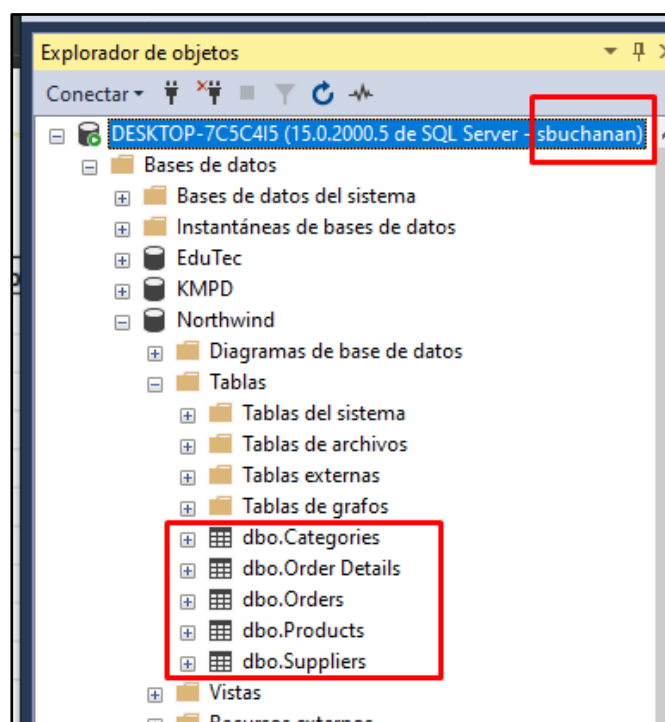
- ☒ Permiso para acceder SELECT a las tablas Employees, Customers, Shippers DENEGADO debido a que este usuario no tiene acceso a esas tablas



- ☑ Permiso para modificar UPDATE a las tablas Employees, Customers, Shippers DENEGADO debido a que este usuario no tiene acceso a esas tablas para modificar eso implica también INSERT



- ☑ Finalmente comprobamos que *sbuchanan* solo tiene acceso a las tablas Products, Suppliers, Categories, Orders y [Order Details]



5. VENEDORES LOCALES

Dentro de sus funciones está:

- ☒ Reportar al Gerente de Ventas (Steve Buchanan).
- ☒ Registrar pedidos en el Sistema, corregirlos mas no eliminarlos.
- ☒ Registrar nuevos clientes y modificar sus datos, pero no pueden eliminarlos del sistema.

Está conformado por las siguientes personas:

Nombre y Apellidos	LOGIN ID
Michael Suyama	msuyama
Robert King	rking
Anne Dodsworth	adodsworth

Permisos:

- ☒ Dado que pueden registrar y actualizar pedidos, tienen acceso a las tablas Orders y [Order Details] y además tienen los permisos de leer (SELECT), actualizar (UPDATE) y de registrar nuevos pedidos (INSERT) en ambas tablas
- ☒ Por otro lado, tienen acceso a la tabla (SELECT) de clientes “Customers” debido a que pueden insertar nuevos clientes (INSERT) y modificar sus datos (UPDATE).

Resumen:

Grupo Windows	Tareas	Miembros	Roles o Funciones fijos de base de datos	Tablas a las que accede	Permisos Los permisos mas restrictivos tienen prioridad sobre los menos restrictivos.
GPO-VTAS-LOCAL	Vendedores Locales	msuyama	public	Order [Order details] Customers	select, insert, update on Order
		rking			select, insert, update on [Order details]
		adodsworth			select, insert, update on Customers

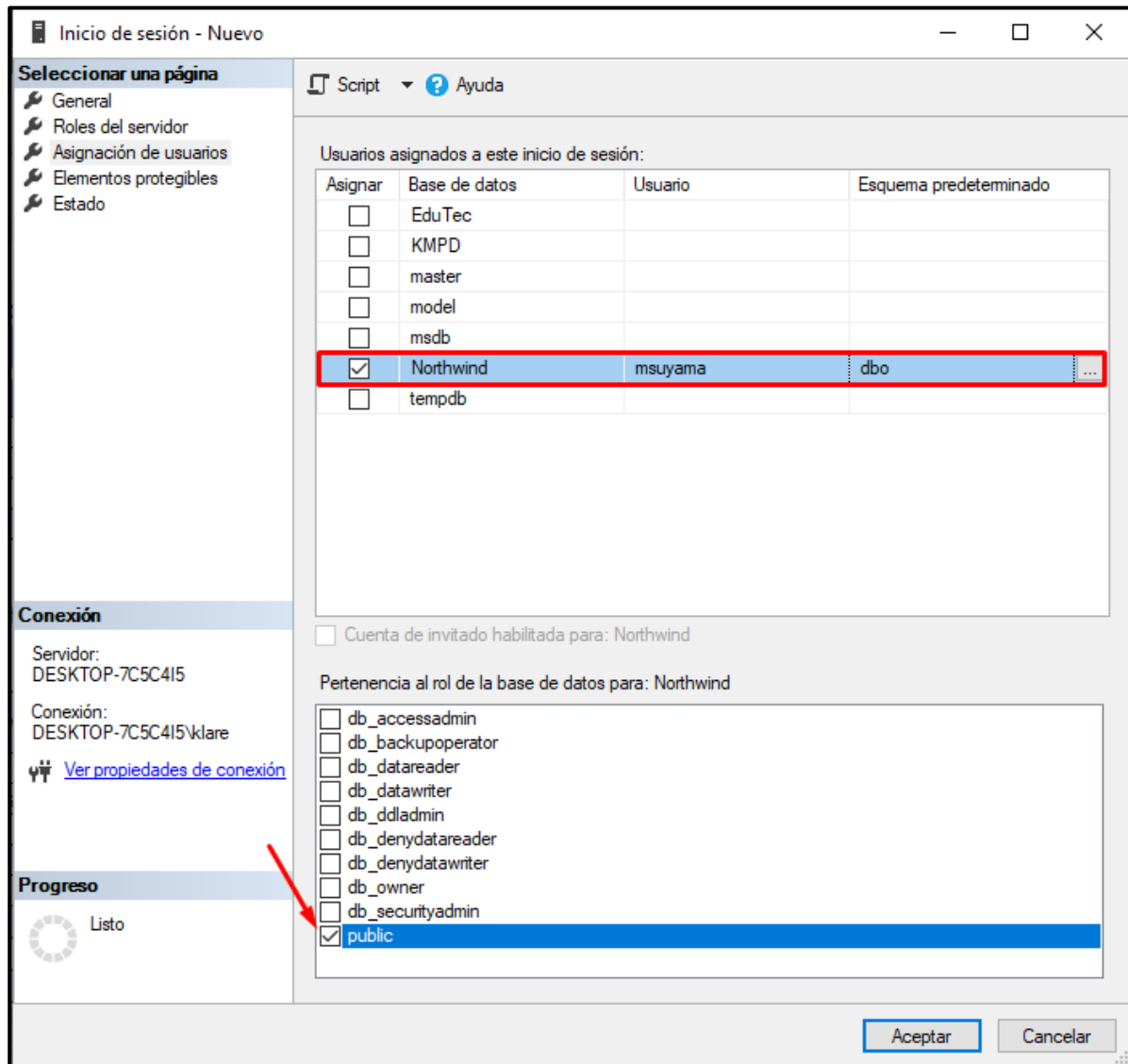
Desarrollo:**OPCIÓN 1**1. Crear el LOGIN ID: *msuyama* (Ver figura)

- ☒ Autenticación: SQL SERVER
- ☒ Contraseña: *msuyama*
- ☒ NO exigir directivas de contraseña
- ☒ DB predeterminada: NORTHWIND

The screenshot shows the 'Inicio de sesión - Nuevo' (New Login) dialog box. On the left, there is a sidebar with 'Selecciónar una página' (Select a page) and 'Conexión' (Connection) sections. The 'Autenticación de SQL Server' radio button is selected, indicated by a red arrow. The 'Nombre de inicio de sesión' field contains 'msuyama', which is highlighted with a red box. The 'Contraseña' and 'Confirmar contraseña' fields are filled with dots. The 'Exigir directivas de contraseña' checkbox is unchecked. The 'Base de datos predeterminada' dropdown is set to 'Northwind', also highlighted with a red box. The 'Progreso' section shows a 'Listo' status. At the bottom, there are 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.

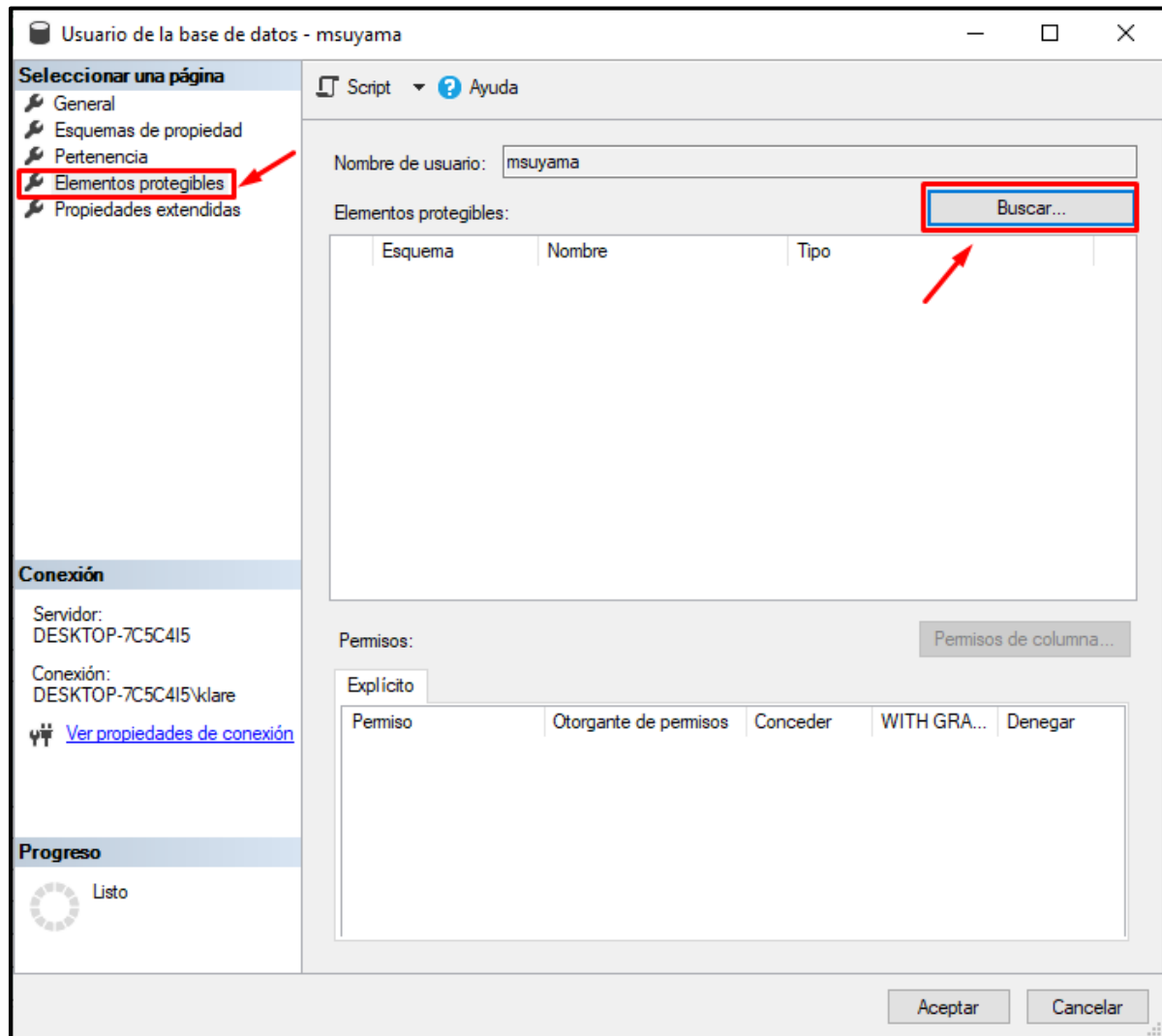
2. Asignación de Usuarios:

- ☒ DB: Northwind
- ☒ Usuario: *msuyama*
- ☒ Esquema: dbo
- ☒ Rol de la DB: public (esto debido a que más adelante se le dará los permisos correspondientes, tanto de SELECT, UPDATE, etc.)

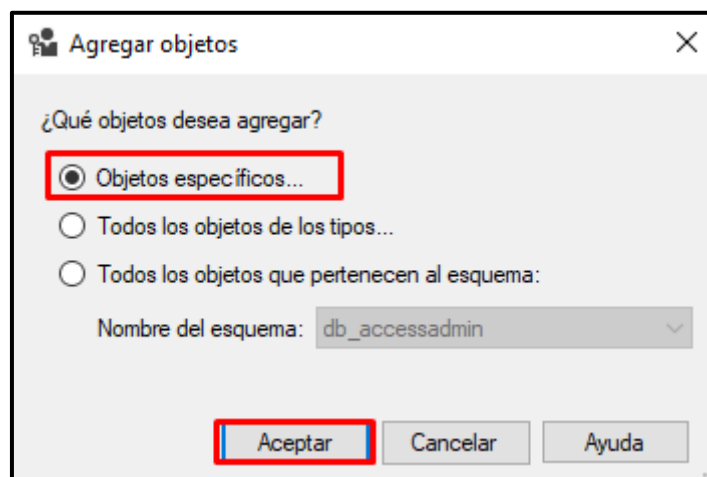


3. Otorgamiento de Permisos:

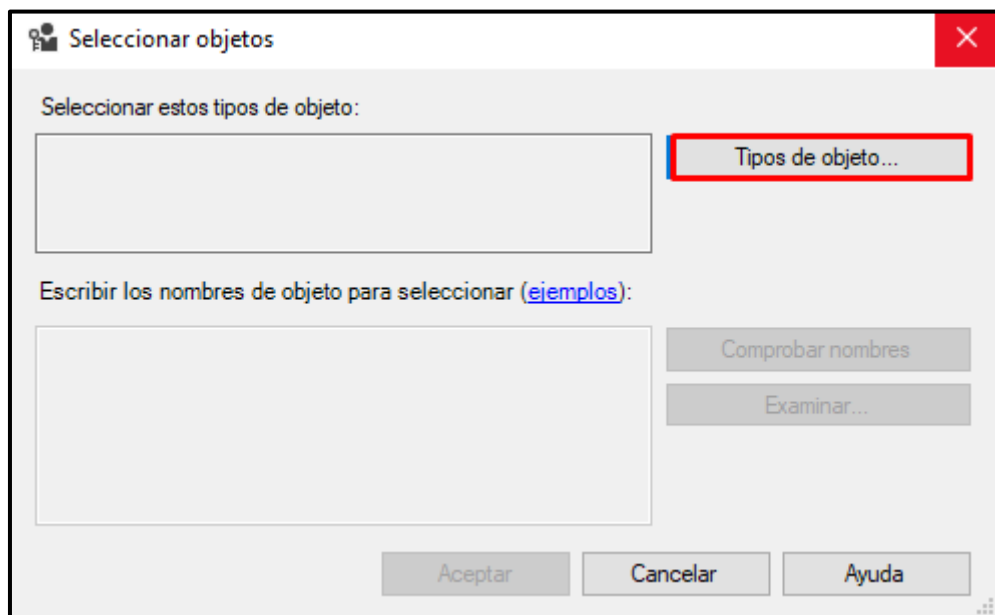
- ☒ En la DB Northwind > Seguridad > Usuarios > *msuyama* > propiedades > Elementos protegibles > Buscar



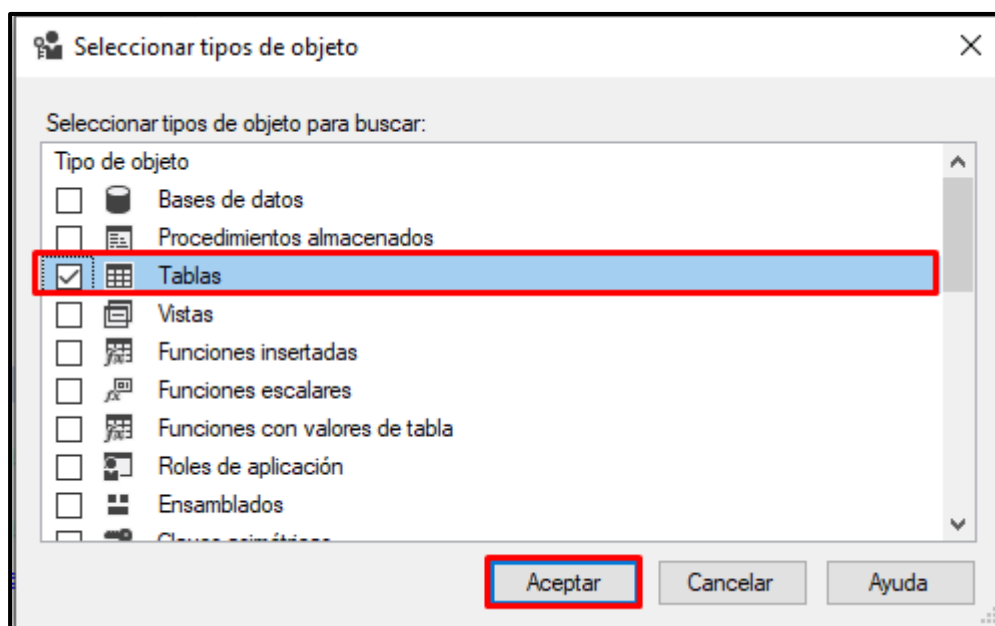
- ☒ Agregar objetos > objetos específicos > Aceptar



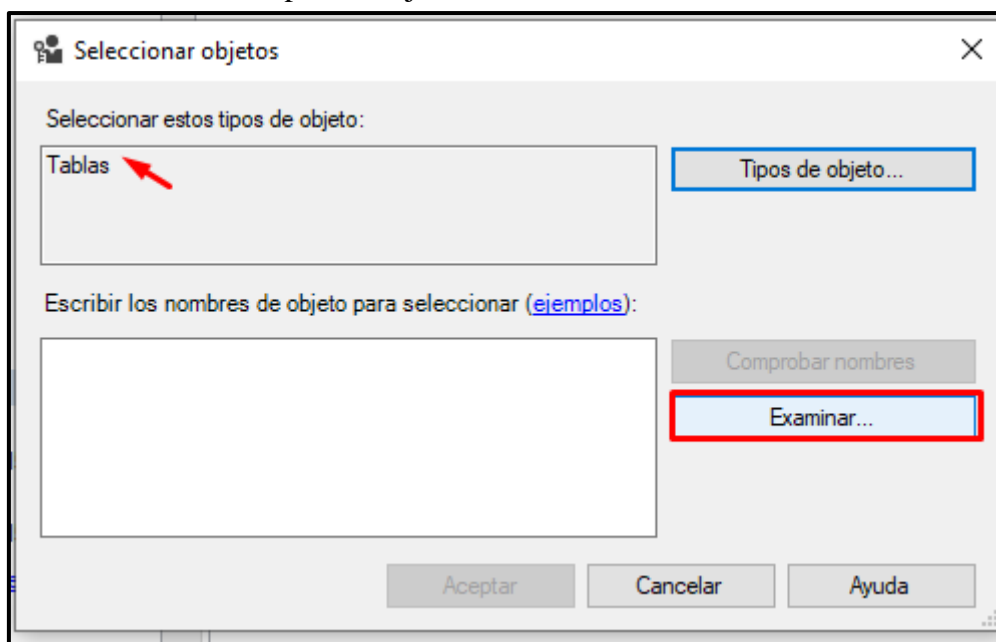
- ☒ Seleccionar objetos > Tipos de objetos



- ☒ Seleccionar tipos de objeto > Tablas > Aceptar

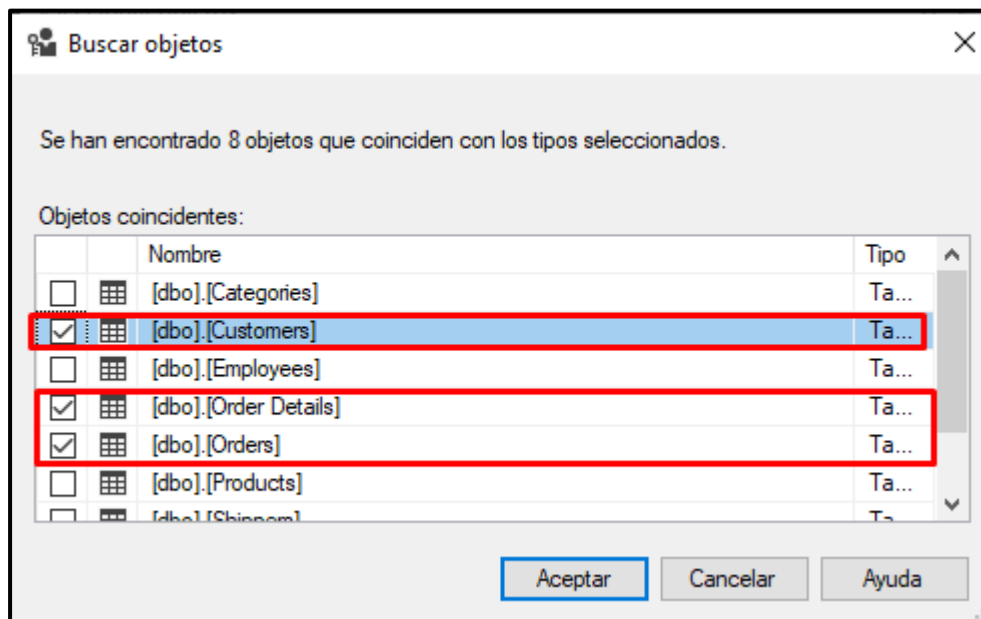


☒ Seleccionar tipos de objetos > Examinar

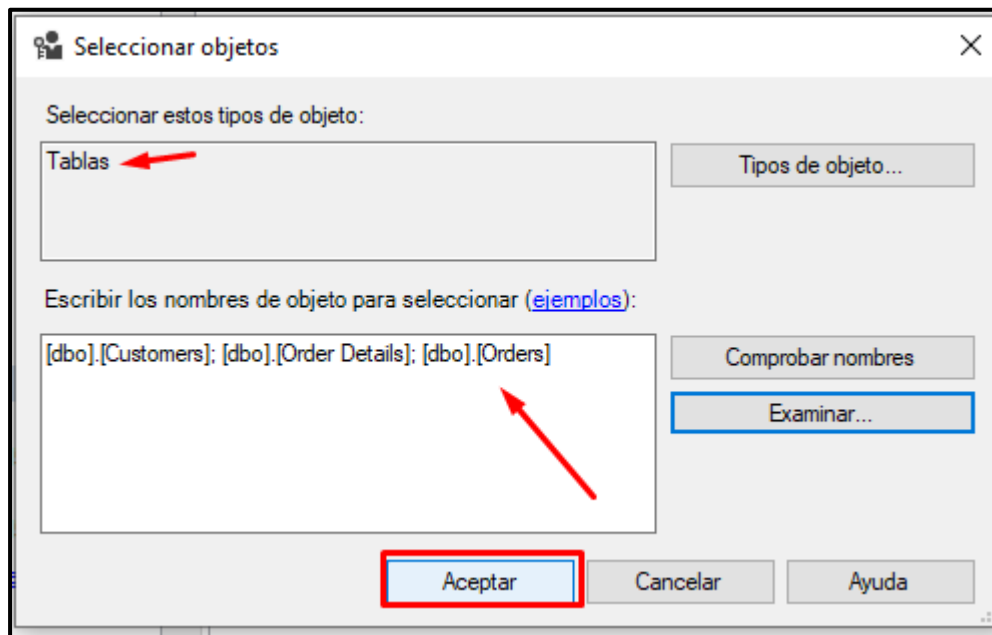


☒ Buscar objetos > Seleccionar las tablas a trabajar o que se CONCEDERÁ o PROHIBIRÁ permisos al usuario > ACEPTAR

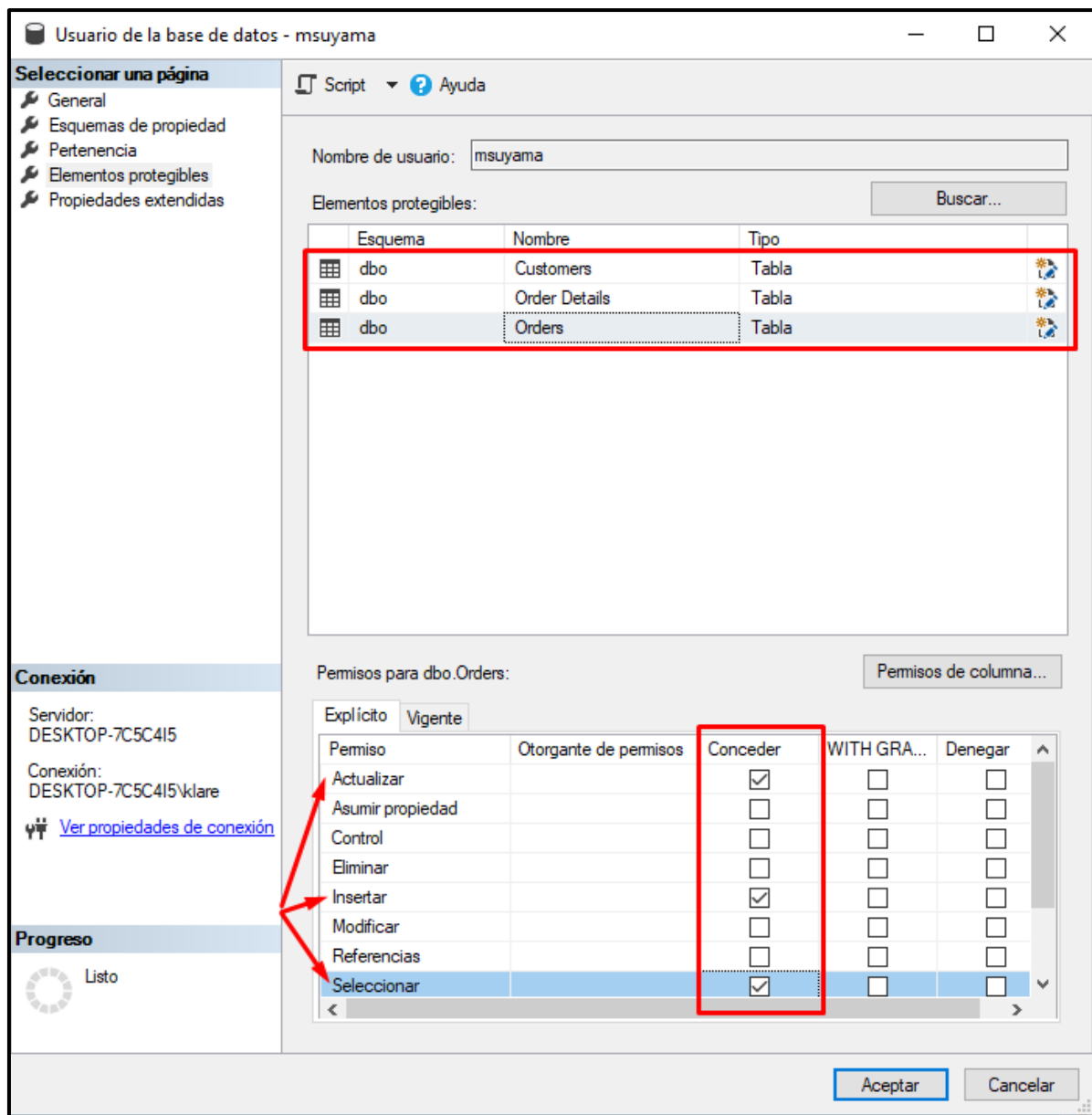
En nuestro caso será las tablas CUSTOMERS, [ORDER DETAILS] y ORDERS



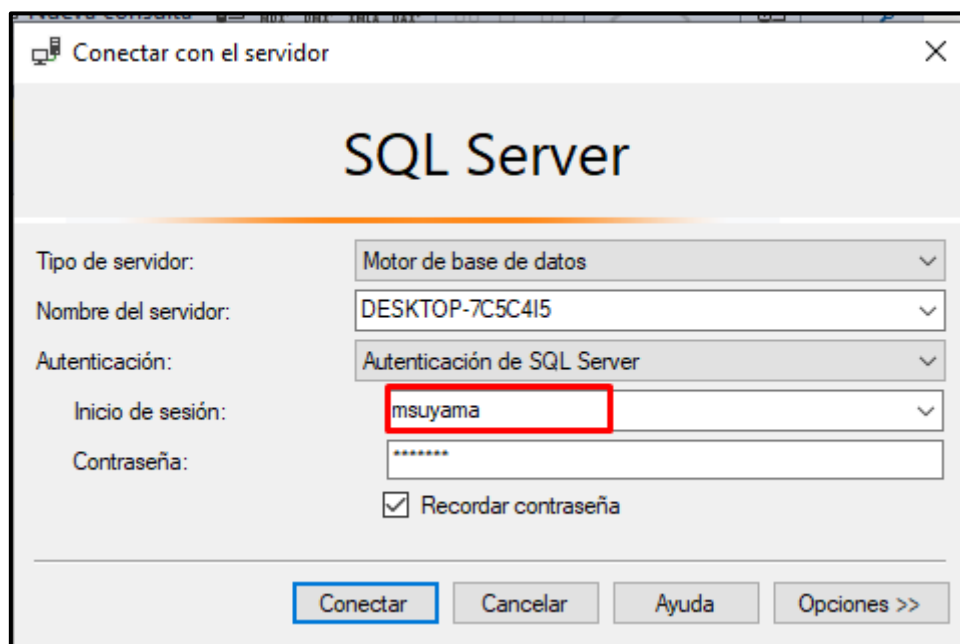
Tiene que quedar de esta forma > ACEPTAR



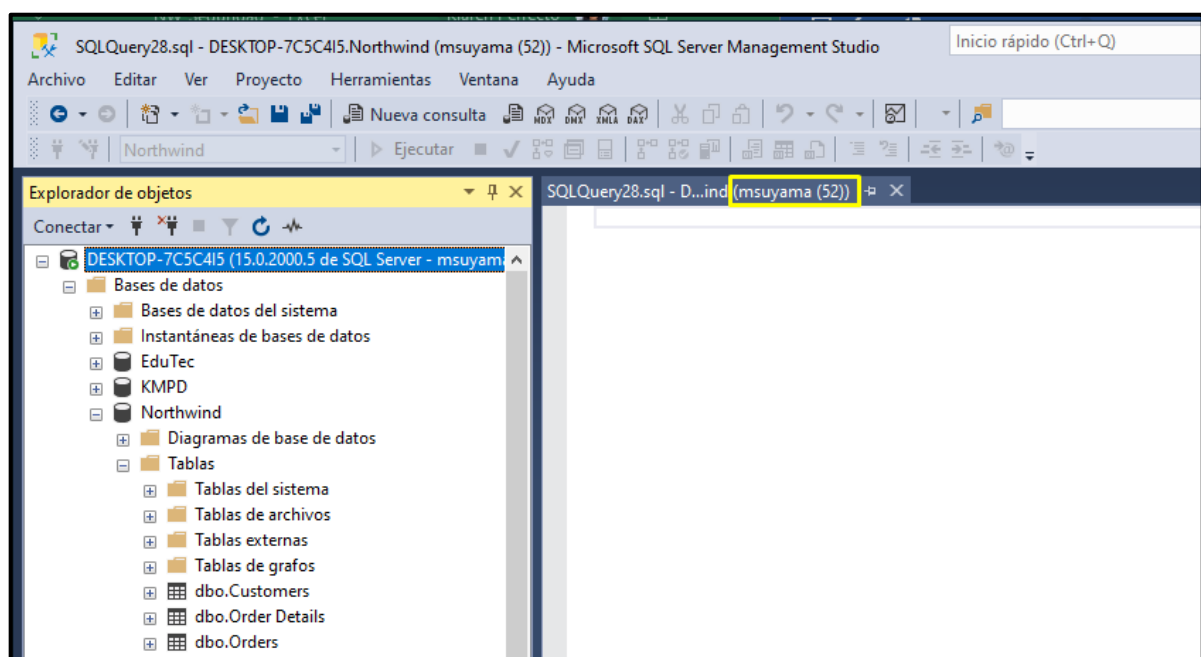
- ☒ Buscar objetos > Seleccionar las tablas a trabajar o que se CONCEDERÁ o PROHIBIRÁ permisos al usuario > ACEPTAR
En nuestro caso será las tablas CUSTOMERS, [ORDER DETAILS] y ORDERS



4. INICIAR SESIÓN mediante la autenticación de SQL SERVER



5. Y listo el LOGIN ID ya se podrá conectar a la DB de Northwind



OPCIÓN 2

Esto es mediante el uso de las consultas, para ello:

1. Debemos asegurarnos que estamos conectados al servidor desde nuestro LOGIN ID “sa” o autenticación Windows
2. Crear los LOGINS ID *[rking]* y *[adodsworth]* y asignarlos a la DB de Northwind mediante la siguiente codificación:

```
/*=====
  CREAR LOGIN Y USUARIOS DE VENEDORES LOCALES
=====*/
USE [master]
GO

CREATE LOGIN [rking] WITH PASSWORD='rking', DEFAULT_DATABASE=[Northwind],
  CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF
CREATE LOGIN [adodsworth] WITH PASSWORD='adodsworth', DEFAULT_DATABASE=[Northwind],
  CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF
GO
```

3. Crear los USUARIOS mediante la siguiente codificación:

```
USE [Northwind]
GO

CREATE USER [rking] FOR LOGIN [rking]
CREATE USER [adodsworth] FOR LOGIN [adodsworth]
GO

ALTER USER [rking] WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo]
ALTER USER [adodsworth] WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo]
GO
```

4. CONCEDER o DENEGAR permisos

```
use [Northwind]
GO

GRANT UPDATE ON [dbo].[Order Details] TO [rking]
GRANT INSERT ON [dbo].[Order Details] TO [rking]
GRANT SELECT ON [dbo].[Order Details] TO [rking]
GRANT UPDATE ON [dbo].[Orders] TO [rking]
GRANT INSERT ON [dbo].[Orders] TO [rking]
GRANT SELECT ON [dbo].[Orders] TO [rking]
GRANT UPDATE ON [dbo].[Customers] TO [rking]
GRANT INSERT ON [dbo].[Customers] TO [rking]
GRANT SELECT ON [dbo].[Customers] TO [rking]
GO

GRANT UPDATE ON [dbo].[Order Details] TO [adodsworth]
GRANT INSERT ON [dbo].[Order Details] TO [adodsworth]
GRANT SELECT ON [dbo].[Order Details] TO [adodsworth]
GRANT UPDATE ON [dbo].[Orders] TO [adodsworth]
GRANT INSERT ON [dbo].[Orders] TO [adodsworth]
GRANT SELECT ON [dbo].[Orders] TO [adodsworth]
GRANT UPDATE ON [dbo].[Customers] TO [adodsworth]
GRANT INSERT ON [dbo].[Customers] TO [adodsworth]
GRANT SELECT ON [dbo].[Customers] TO [adodsworth]
GO
```

¡Listo! Ya hemos creado los otros 2 LOGINS ID y USUARIOS respectivamente de la 2da forma

Verificación:

SQLQuery28.sql - D...ind (msuyama (52))*

```
--VERIFICAR SI SE CONECTA A LA DB NORTHWIND
USE Northwind
GO

--VERIFICAR SI PUEDEN ACCEDER (SELECT) A LAS TABLAS
--> ORDERS, [ORDER DETAILS], CUSTOMERS

SELECT*FROM Orders
SELECT*FROM [Order Details]
SELECT*FROM Customers
GO
```

100 %

Resultados Mensajes

	OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	RequiredDate	Shippe
1	10248	VINET	5	1996-07-04 00:00:00.000	1996-08-01 00:00:00.000	1996-C
2	10249	TOMSP	6	1996-07-05 00:00:00.000	1996-08-16 00:00:00.000	1996-C

	OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount
1	10248	11	14.00	12	0
2	10248	42	9.80	10	0

	CustomerID	CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address	City	Re
1	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Sales Representative	Obere Str. 57	Berlin	NI
2	ANATR	Ana Trujillo Emp...	Ana Trujillo	Owner	Avda. de la...	Mé...	NI
3	ANTON	Antonio Moreno...	Antonio Mor...	Owner	Mataderos ...	Mé...	NI
4	AROUT	Around the Hom	Thomas Ha...	Sales Representative	120 Hanov...	Lon...	NI

Consulta ejecuta... | DESKTOP-7C5C4I5 (15.0 RTM) | msuyama (52) | Northwind | 00:00:00 | 3,075 filas

SQLQuery28.sql - D...ind (msuyama (52))*

```
--VERIFICAR SI SE PUEDE ACTUALIZAR (UPDATE) A LAS TABLAS
--> ORDERS, [ORDER DETAILS], CUSTOMERS
EXEC sp_columns CUSTOMERS
go

UPDATE Customers
SET CompanyName= 'ABInv Backus'
where CustomerID='WOLZA' --ultima fila
go
```

100 %

Mensajes

(1 fila afectada)

Hora de finalización: 2020-12-12T00:24:30.8586657-05:00

SQLQuery28.sql - D:\...ind (msuyama (52))*

```
--VERIFICAR SI SE PUEDE ACTUALIZAR (UPDATE) A LAS TABLAS
--> ORDERS, [ORDER DETAILS], CUSTOMERS
EXEC sp_columns CUSTOMERS
go

UPDATE Customers
SET CompanyName= 'ABInv Backus'
where CustomerID='WOLZA' --ultima fila
go

SELECT * FROM Customers
GO
```

100 %

Resultados Mensajes

	CustomerID	CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address
82	TRAIH	Trail's Head Gourmet Provisioners	Helvetius Nagy	Sales Associate	722 D
83	VAFFE	Vaffeljemet	Palle Ibsen	Sales Manager	Smag
84	VICTE	Victuailles en stock	Mary Saveley	Sales Agent	2, rue
85	VINET	Vins et alcools Chevalier	Paul Henriot	Accounting Manager	59 rue
86	WANDK	Die Wandemde Kuh	Rita Müller	Sales Representative	Adena
87	WARTH	Wartian Herkku	Pirkko Koskitalo	Accounting Manager	Tonka
88	WELLI	Wellington Importadora	Paula Parente	Sales Manager	Rua d
89	WHITC	White Clover Markets	Karl Jablonski	Owner	305 -
90	WILMK	Wilman Kala	Matti Karttunen	Owner/Marketing A...	Kesku
91	WOLZA	ABInv Backus	Zbyszek Piestrze...	Owner	ul. Fil

Consulta ejecuta... | DESKTOP-7C5C4I5 (15.0 RTM) | msuyama (52) | Northwind | 00:00:00 | 91 filas

SQLQuery28.sql - D:\...ind (msuyama (52))*

```
--VERIFICAR SI SE PUEDE INSERTAR (insert into) A LAS TABLAS
--> ORDERS, [ORDER DETAILS], CUSTOMERS

exec sp_columns ORDERS
GO

insert into Orders (CustomerID, EmployeeID, OrderDate)
values ('WOLZA', 5, SYSDATETIME())
go
```

100 %

Mensajes

(1 fila afectada)

Hora de finalización: 2020-12-12T00:31:23.4750096-05:00

SQLQuery28.sql - D...ind (msuyama (52))

```
--VERIFICAR SI SE PUEDE INSERTAR (insert into) A LAS TABLAS
--> ORDERS, [ORDER DETAILS], CUSTOMERS

exec sp_columns ORDERS
GO

insert into Orders (CustomerID, EmployeeID, OrderDate)
values ('WOLZA',5, SYSDATETIME())
go

SELECT * FROM Orders
GO
```

100 %

Resultados Mensajes

	OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	RequiredDate
822	11069	TORTU	1	1998-05-04 00:00:00.000	1998-06-01 00:00:00.000
823	11070	LEHMS	2	1998-05-05 00:00:00.000	1998-06-02 00:00:00.000
824	11071	LILAS	1	1998-05-05 00:00:00.000	1998-06-02 00:00:00.000
825	11072	ERNSH	4	1998-05-05 00:00:00.000	1998-06-02 00:00:00.000
826	11073	PERIC	2	1998-05-05 00:00:00.000	1998-06-02 00:00:00.000
827	11074	SIMOB	7	1998-05-06 00:00:00.000	1998-06-03 00:00:00.000
828	11075	RICSU	8	1998-05-06 00:00:00.000	1998-06-03 00:00:00.000
829	11076	BONAP	4	1998-05-06 00:00:00.000	1998-06-03 00:00:00.000
830	11077	RATTC	1	1998-05-06 00:00:00.000	1998-06-03 00:00:00.000
831	11079	WOLZA	5	2020-12-12 00:31:23.433	NULL

Consul... | DESKTOP-7C5C4I5 (15.0 RTM) | msuyama (52) | Northwind | 00:00:00 | 831 filas

6. ADMINISTRADORA INTERNA

Dentro de sus funciones está:

- ☒ Revisar la información ingresada en las tablas Orders y Order Details
- ☒ Dar mantenimiento a la información en las tablas Shippers y Products.

Está conformado por las siguientes personas:

Nombre y Apellidos	LOGIN ID
Laura Callahan	lcallahan

Permisos:

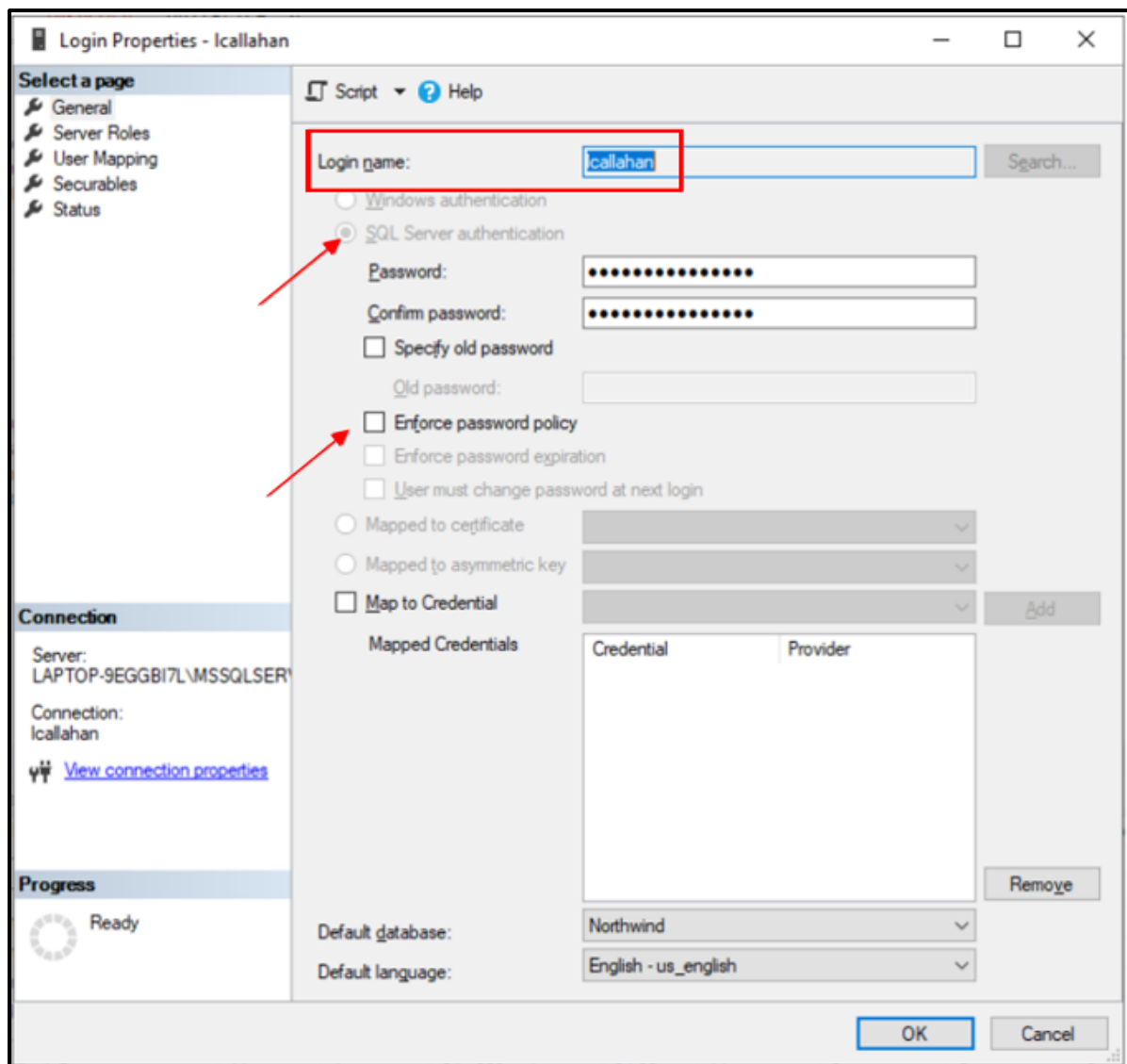
- ☒ Este usuario tiene acceso (SELECT) a la tabla Orders, [Order Detail], Shippers, Products. Además, puede hacer trabajos de actualizar (UPDATE), eliminar (DELETE) e insertar (INSERT) en las tablas Shippers y Products.

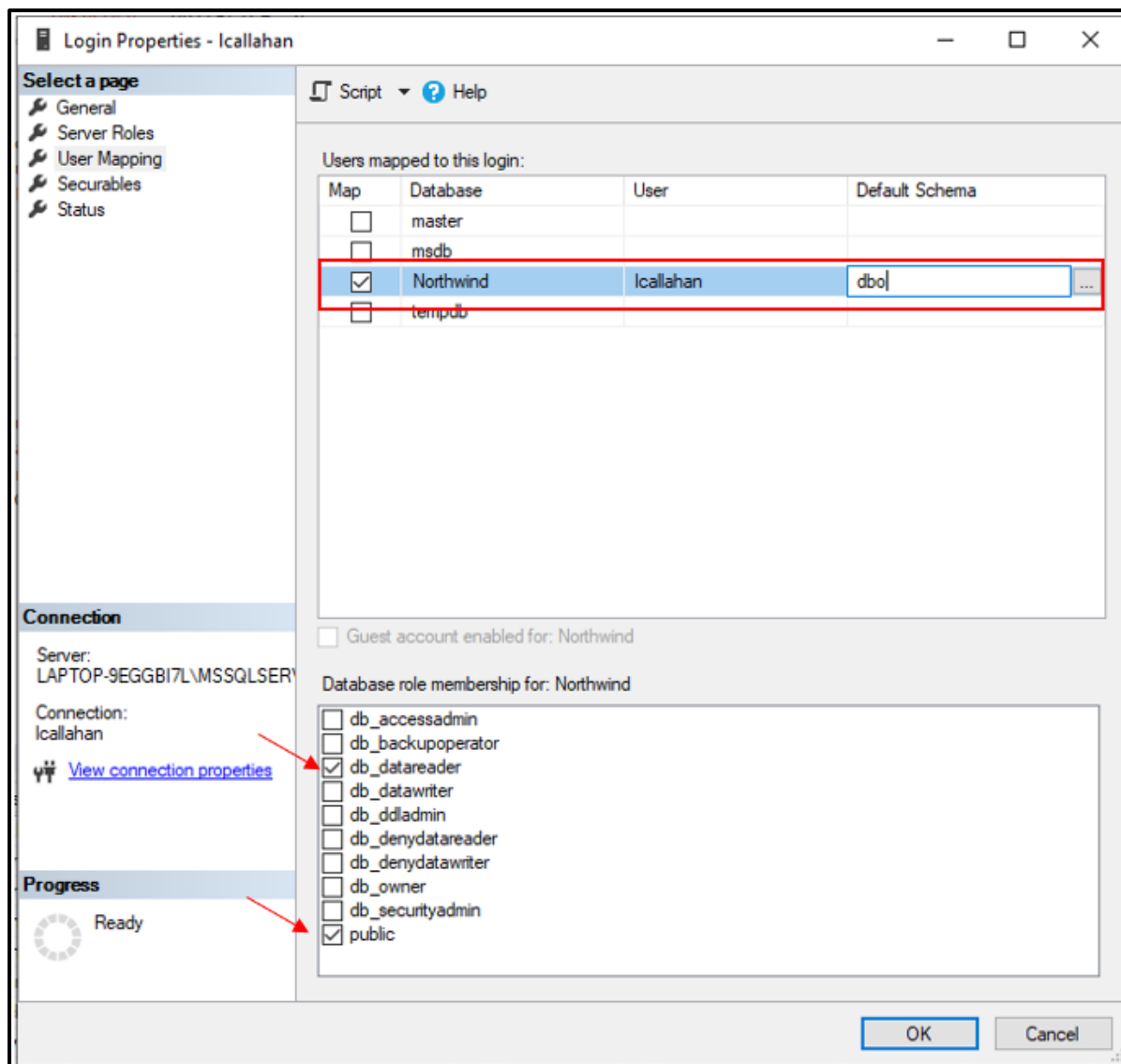
Resumen:

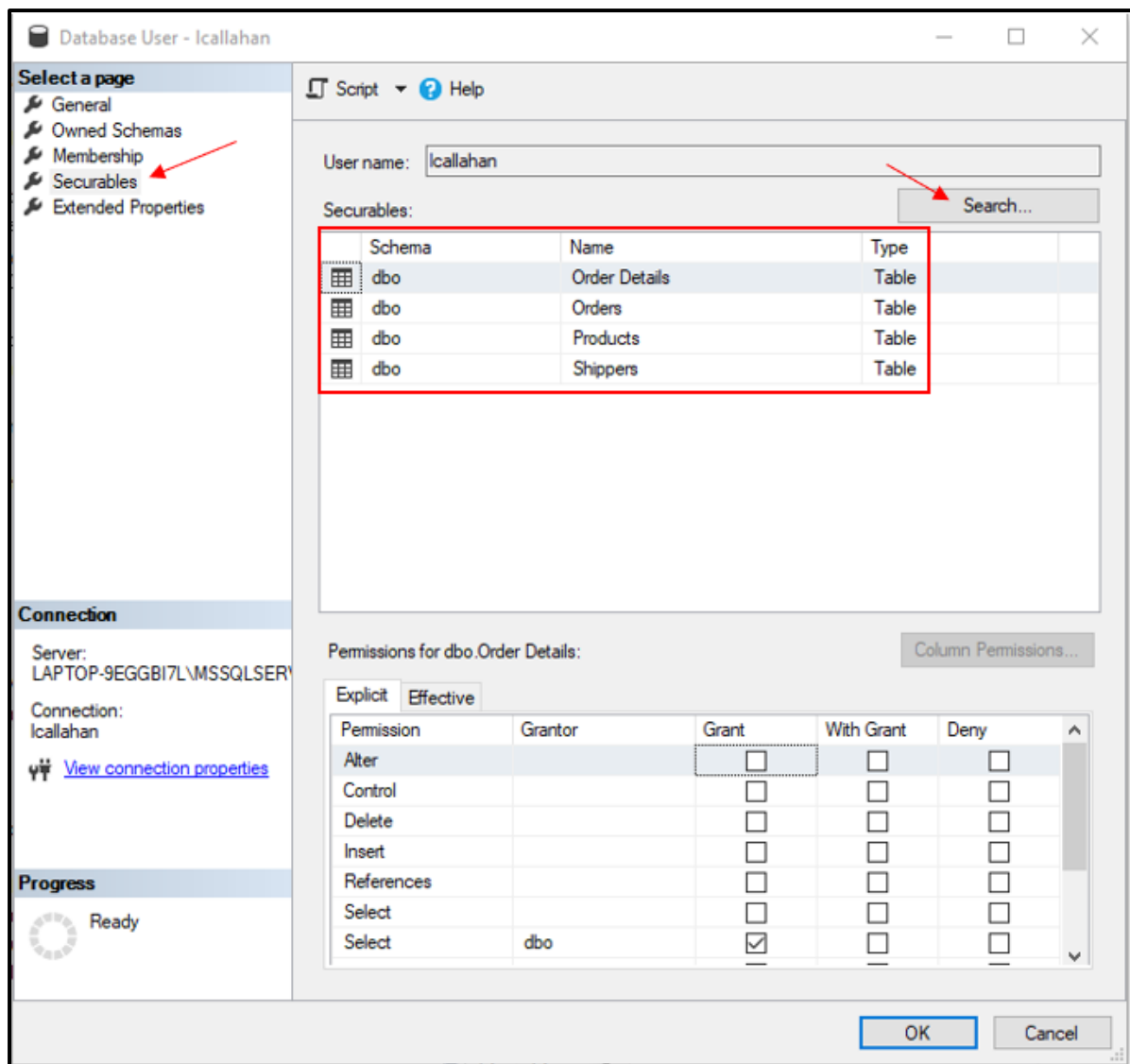
Grupo Windows	Tareas	Miembros	Roles o Funciones fijos de base de datos	Tablas a las que accede	Permisos Los permisos mas restrictivos tienen prioridad sobre los menos restrictivos.
GPO-ADM-INT	Administradora interna	lcallahan	db_datareader	Orders	select on orders
				[Order details]	select on [order details]
				Productos	update, insert, delete on Products
				Supplies	update, insert, delete on Supplies
				Categories	update, insert, delete on Categories

Desarrollo:

4. Crear el LOGIN ID: *lcallahan*
 - ☒ Autenticación: SQL SERVER
 - ☒ Contraseña: *lcallahan*
 - ☒ NO exigir directivas de contraseña
 - ☒ DB predeterminada: NORTHWIND







Select

Object Explorer: LAPTOP-9EGGBI7L\MSSQLSERVER01 (SQL Server 14.0.2027.2 - lcallahan)

SQLQuery3.sql - LAP...nd (lcallahan (52))*

```
select * from Shippers
select * from Products
select * from Orders
select * from [Order Details]
```

Results

ShipperID	CompanyName	Phone
1	Speedy Express	(503) 555-9831
2	United Package	(503) 555-3199
3	Federal Shipping	(503) 555-9931

ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel
1	INKACOLA	1	1	10 boxes x 20 bags	6.00	39	0	10
2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	19.00	17	40	25
3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles	10.00	13	70	25
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	48 - 6 oz jars	22.00	53	0	0

OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	RequiredDate	ShippedDate	ShipVia	Freight	ShipName
10248	VINET	5	1996-07-04 00:00:00.000	1996-08-01 00:00:00.000	1996-07-16 00:00:00.000	3	32.38	Vins et
10249	TOMSP	6	1996-07-05 00:00:00.000	1996-08-16 00:00:00.000	1996-07-10 00:00:00.000	1	11.61	Toms et
10250	HANAR	4	1996-07-08 00:00:00.000	1996-08-05 00:00:00.000	1996-07-12 00:00:00.000	2	65.83	Hanari
10251	VICTE	3	1996-07-08 00:00:00.000	1996-08-05 00:00:00.000	1996-07-15 00:00:00.000	1	41.34	Victual
10252	SIIPRD	4	1996-07-09 00:00:00.000	1996-08-06 00:00:00.000	1996-07-11 00:00:00.000	2	51.30	Survise

OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount
10248	11	14.00	12	0
10248	42	9.80	10	0
10248	72	34.80	5	0
10249	14	18.60	9	0

Query executed successfully.

Update

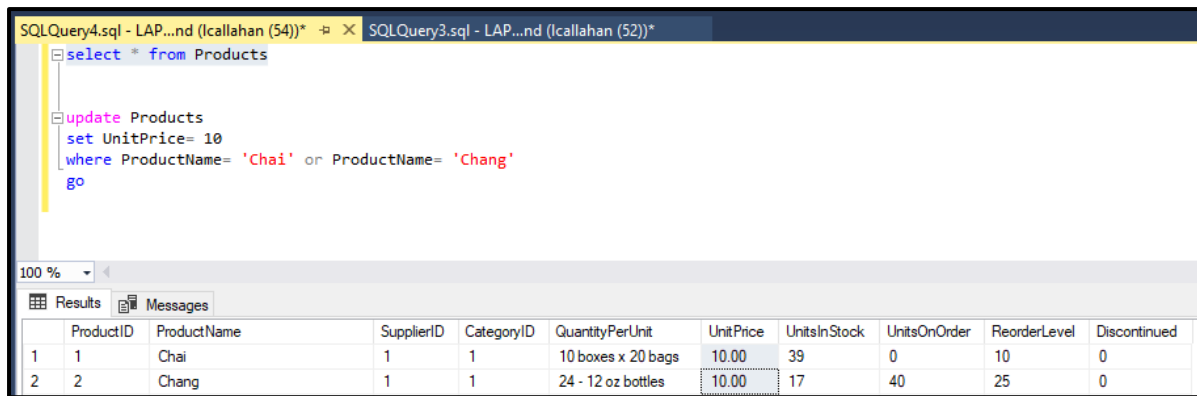
SQLQuery4.sql - LAP...nd (lcallahan (54))*

```
select * from Products

update Products
set UnitPrice= 10
where ProductName= 'Chai'
go
```

Results

ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel	Discontinued
1	Chai	1	1	10 boxes x 20 bags	18.00	39	0	10	0
2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	19.00	17	40	25	0



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with two tabs: 'SQLQuery4.sql - LAP...nd (Icallahan (54))*' and 'SQLQuery3.sql - LAP...nd (Icallahan (52))*'. The active tab contains the following SQL code:

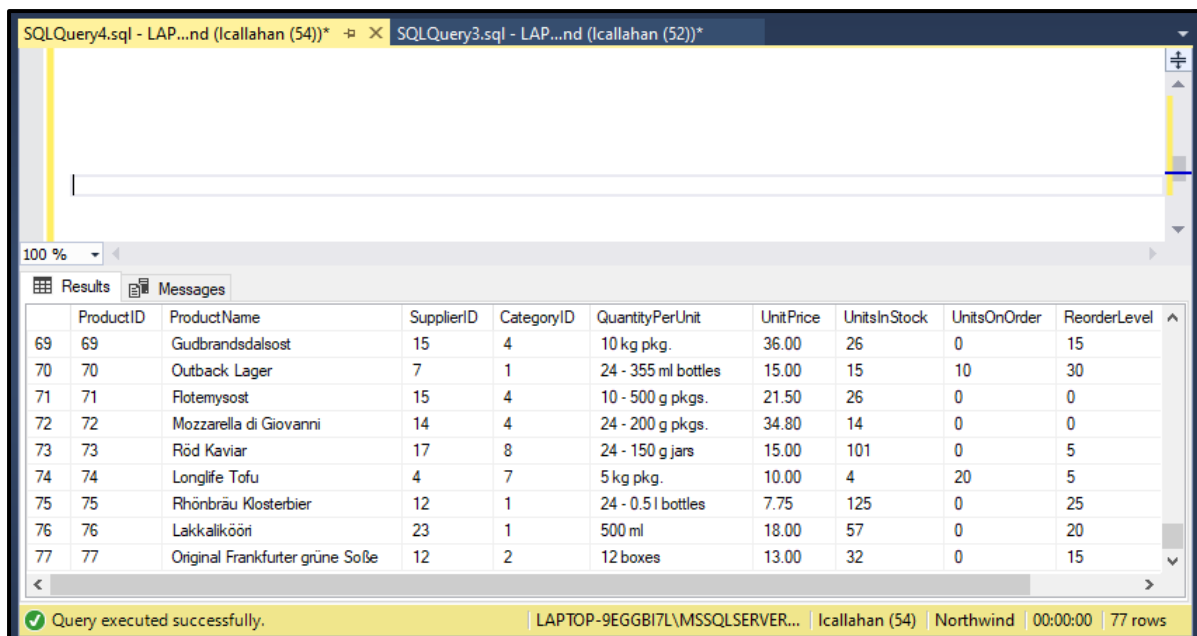
```
select * from Products

update Products
set UnitPrice= 10
where ProductName= 'Chai' or ProductName= 'Chang'
go
```

Below the code editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 10 columns: ProductID, ProductName, SupplierID, CategoryID, QuantityPerUnit, UnitPrice, UnitsInStock, UnitsOnOrder, ReorderLevel, and Discontinued. The table contains two rows of data.

	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel	Discontinued
1	1	Chai	1	1	10 boxes x 20 bags	10.00	39	0	10	0
2	2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	10.00	17	40	25	0

Insert



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with two tabs: 'SQLQuery4.sql - LAP...nd (Icallahan (54))*' and 'SQLQuery3.sql - LAP...nd (Icallahan (52))*'. The active tab has an empty SQL editor. Below the editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 10 columns: ProductID, ProductName, SupplierID, CategoryID, QuantityPerUnit, UnitPrice, UnitsInStock, UnitsOnOrder, ReorderLevel, and Discontinued. The table contains 19 rows of data, indexed from 69 to 77.

	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel
69	69	Gudbrandsdalsost	15	4	10 kg pkg.	36.00	26	0	15
70	70	Outback Lager	7	1	24 - 355 ml bottles	15.00	15	10	30
71	71	Flotemysost	15	4	10 - 500 g pkgs.	21.50	26	0	0
72	72	Mozzarella di Giovanni	14	4	24 - 200 g pkgs.	34.80	14	0	0
73	73	Röd Kaviar	17	8	24 - 150 g jars	15.00	101	0	5
74	74	Longlife Tofu	4	7	5 kg pkg.	10.00	4	20	5
75	75	Rhönbräu Klosterbier	12	1	24 - 0.5 l bottles	7.75	125	0	25
76	76	Lakkalikööri	23	1	500 ml	18.00	57	0	20
77	77	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	12 boxes	13.00	32	0	15

At the bottom of the window, a status bar indicates: 'Query executed successfully. | LAPTOP-9EGGBI7L\MSSQLSERVER... | Icallahan (54) | Northwind | 00:00:00 | 77 rows'.

SQLQuery4.sql - LAP...nd (Icallahan (54))* SQLQuery3.sql - LAP...nd (Icallahan (52))*

```

select * from Products

update Products
set UnitPrice= 10
where ProductName= 'Chai' or ProductName= 'Chang'
go

```

100 %

Results Messages

	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel
70	70	Outback Lager	7	1	24 - 355 ml bottles	15.00	15	10	30
71	71	Flotemysost	15	4	10 - 500 g pkgs.	21.50	26	0	0
72	72	Mozzarella di Giovanni	14	4	24 - 200 g pkgs.	34.80	14	0	0
73	73	Röd Kaviar	17	8	24 - 150 g jars	15.00	101	0	5
74	74	Longlife Tofu	4	7	5 kg pkg.	10.00	4	20	5
75	75	Rhönbräu Klosterbier	12	1	24 - 0.5 l bottles	7.75	125	0	25
76	76	Lakkalikööri	23	1	500 ml	18.00	57	0	20
77	77	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	12 boxes	13.00	32	0	15
78	79	KOLAREAL	20	1	NULL	8.00	50	0	0

Query executed successfully. | LAPTOP-9EGGBI7L\MSSQLSERVER... | Icallahan (54) | Northwind | 00:00:00 | 78 rows

Delete

SQLQuery4.sql - LAP...nd (Icallahan (54))* SQLQuery3.sql - LAP...nd (Icallahan (52))*

```

delete from Products
where ProductName = 'KOLAREAL'
GO

```

100 %

Results Messages

	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel
69	69	Gudbrandsdalsost	15	4	10 kg pkg.	36.00	26	0	15
70	70	Outback Lager	7	1	24 - 355 ml bottles	15.00	15	10	30
71	71	Flotemysost	15	4	10 - 500 g pkgs.	21.50	26	0	0
72	72	Mozzarella di Giovanni	14	4	24 - 200 g pkgs.	34.80	14	0	0
73	73	Röd Kaviar	17	8	24 - 150 g jars	15.00	101	0	5
74	74	Longlife Tofu	4	7	5 kg pkg.	10.00	4	20	5
75	75	Rhönbräu Klosterbier	12	1	24 - 0.5 l bottles	7.75	125	0	25
76	76	Lakkalikööri	23	1	500 ml	18.00	57	0	20
77	77	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	12 boxes	13.00	32	0	15

Query executed successfully. | LAPTOP-9EGGBI7L\MSSQLSERVER... | Icallahan (54) | Northwind | 00:00:00 | 77 rows

7. VENEDORES DE TIENDA

Dentro de sus funciones está:

- ☒ Reportar a la Administradora interna (Laura Callahan).
- ☒ Registran pedidos en el Sistema.
- ☒ Pueden insertar, modificar y eliminar información de los pedidos .

Está conformado por las siguientes personas:

Nombre y Apellidos	LOGIN ID
Ursula Pérez	uperez
George Smith	gsmith
Peter Vannels	pannels
Peter Martinez	pmartinez

Permisos:

- ☒ Los vendedores de tienda pueden visualizar, registrar, actualizar y eliminar pedidos.
- ☒ Tienen acceso a las tablas Orders y [Order Details].
- ☒ Pueden ejecutar (SELECT), (INSERT), (UPDATE), (DELETE).

Resumen:

Grupo Windows	Tareas	Miembros	Roles o Funciones fijos de base de datos	Tablas a las que accede	Permisos Los permisos mas restrictivos tienen prioridad sobre los menos restrictivos.
GPO-VTAS-TIENDA	Vendedor de tienda	uperez	public	Orders [Order details]	select, insert, update, delete on orders select, insert, update, delete on [order details]
		gsmith		Orders [Order details]	select, insert, update, delete on orders select, insert, update, delete on [order details]
		pannels		Orders [Order details]	select, insert, update, delete on orders select, insert, update, delete on [order details]
		pmartinez		Orders [Order details]	select, insert, update, delete on orders select, insert, update, delete on [order details]

Desarrollo:

Se crearán logi para uperez, gsmith, pannels, pmartinez.

Login Properties - uperez

Select a page

- General
- Server Roles
- User Mapping
- Securables
- Status

Script Help

Login name: uperez Search...

☐ Windows authentication

☒ SQL Server authentication

Password:

Confirm password:

☐ Specify old password

Old password:

☐ Enforce password policy

☐ Enforce password expiration

☐ User must change password at next login

☐ Mapped to certificate

☐ Mapped to asymmetric key

☐ Map to Credential

Mapped Credentials

Credential	Provider
------------	----------

Add

Remove

Default database: Northwind

Default language: English - us_english

OK Cancel

Connection

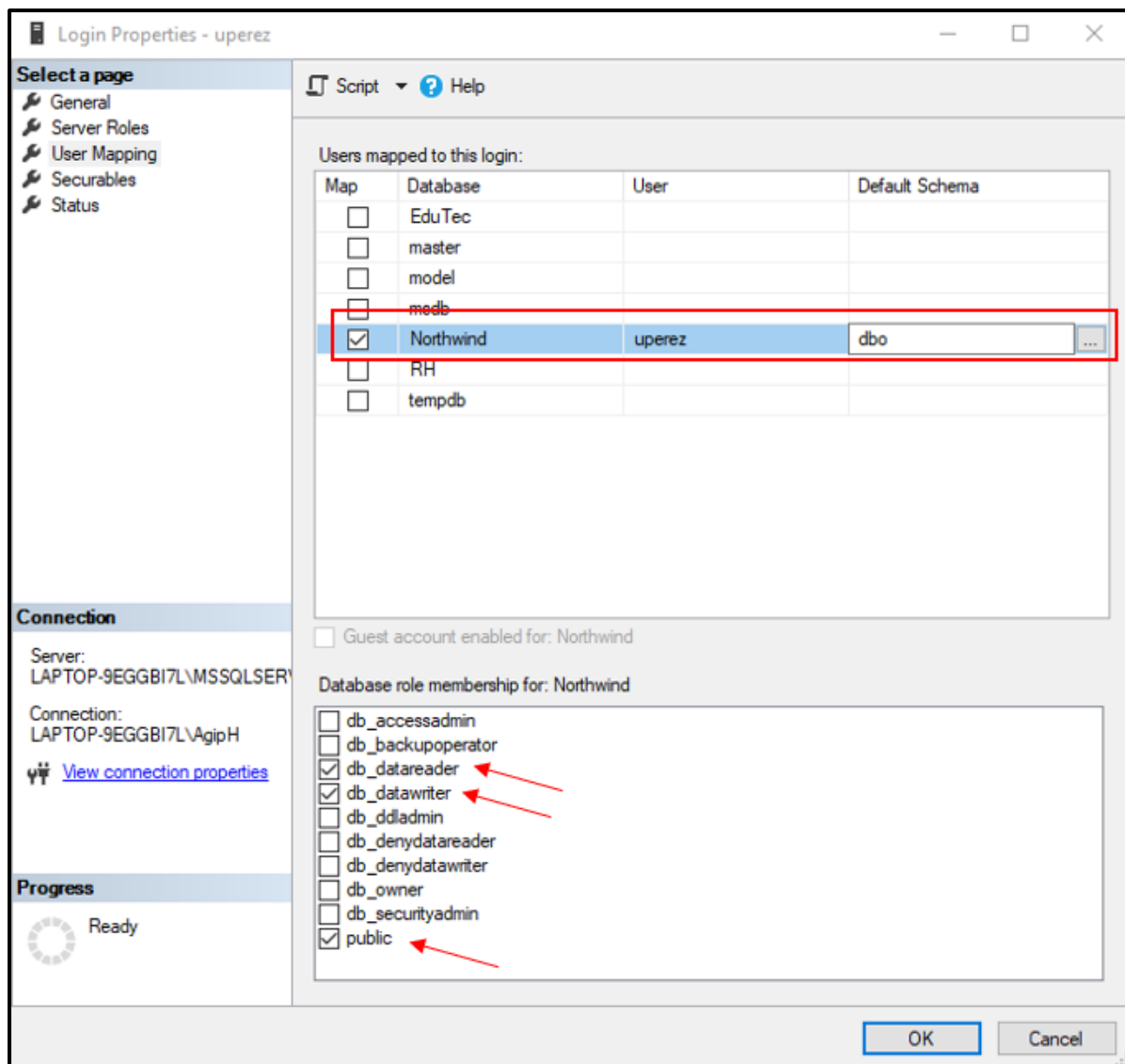
Server: LAPTOP-9EGGBI7L\MSSQLSERV

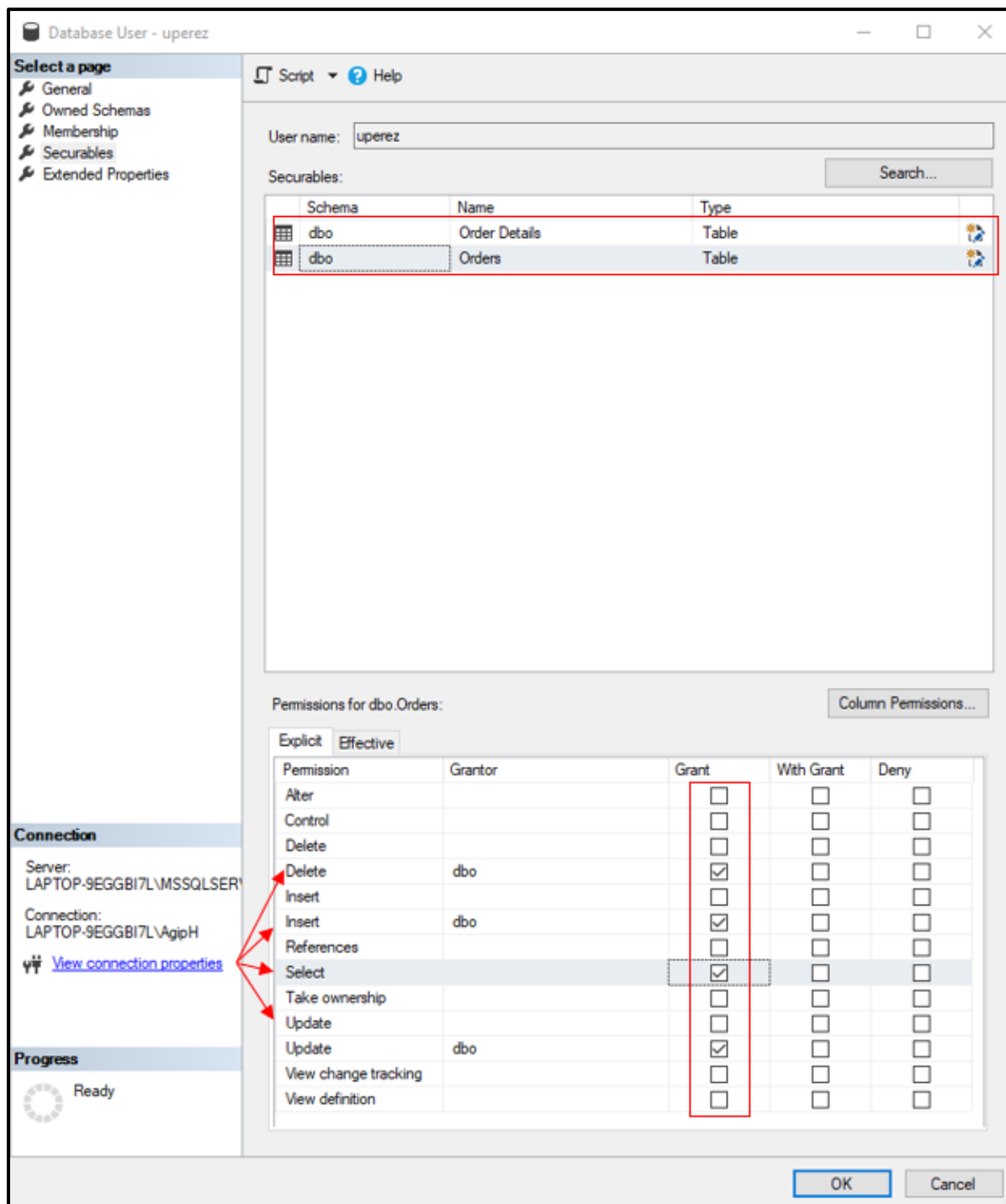
Connection: LAPTOP-9EGGBI7L\AgipH

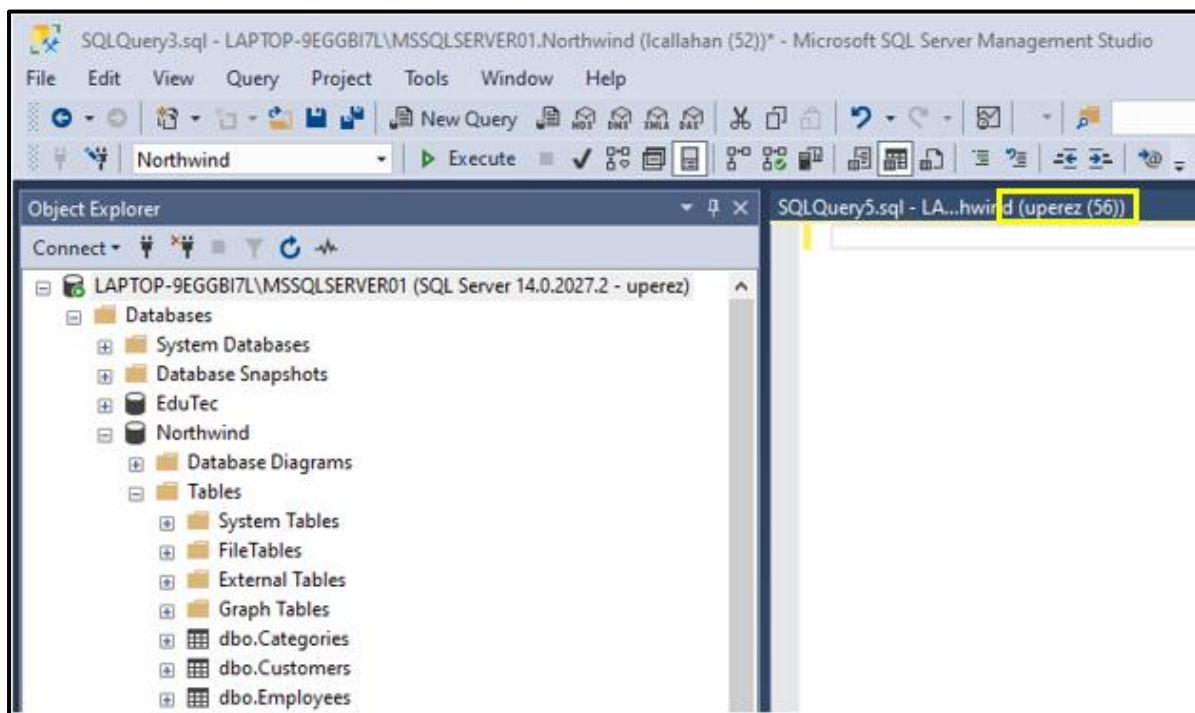
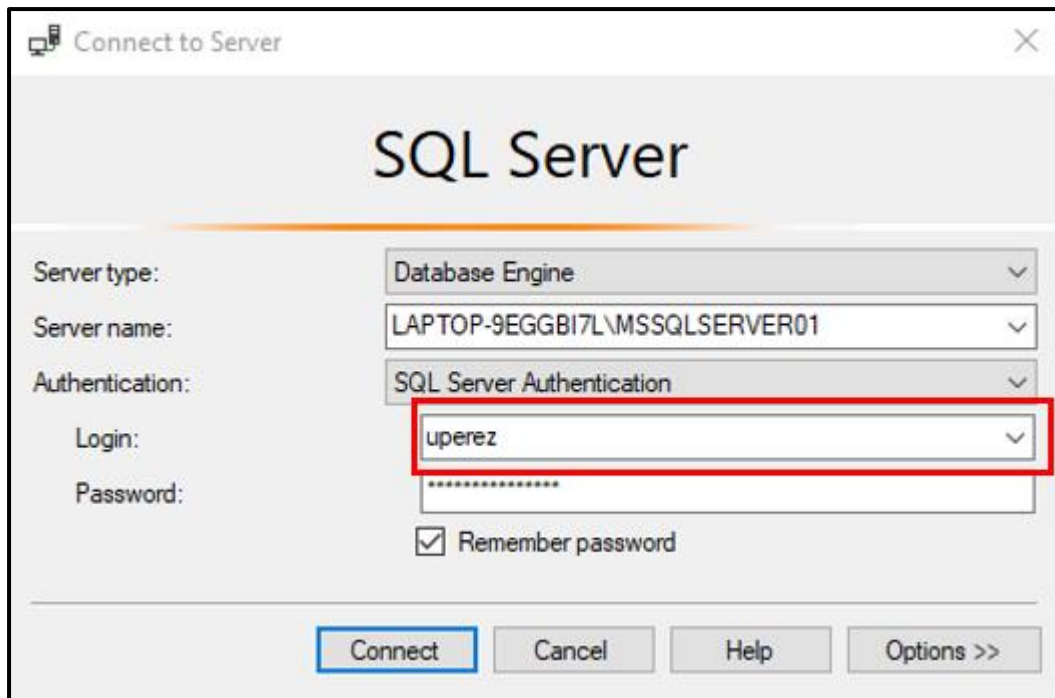
[View connection properties](#)

Progress

Ready







Comprobando consultas.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'Northwind'. The query window on the right contains the following SQL query:

```
select * from Orders
select * from [Order Details]
```

The Results pane shows the execution output. The first table is 'Orders' with columns: OrderID, CustomerID, EmployeeID, OrderDate, and RequiredDate. The second table is 'Order Details' with columns: OrderID, ProductID, UnitPrice, Quantity, and Discount.

OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	RequiredDate
1	10248	VINET	5	1996-07-04 00:00:00.000
2	10249	TOMSP	6	1996-07-05 00:00:00.000

OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount
1	10248	11	14.00	12
2	10248	42	9.80	10
3	10248	77	24.80	5

A status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and 'LAPTOP-9EGGBI7L\...'.

Insert dato en la tabla Orders

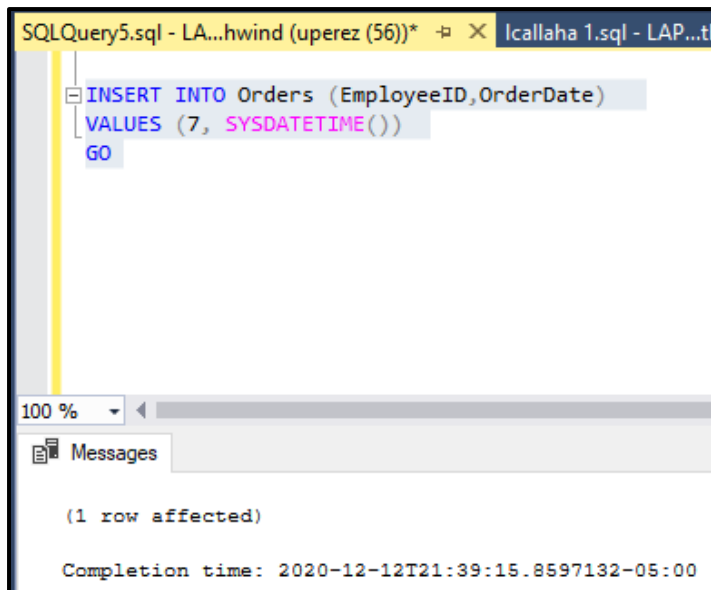
The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'Northwind'. The query window on the right contains the following SQL query:

```
INSERT INTO Orders (EmployeeID, OrderDate)
VALUES (7, SYSDATETIME())
GO
```

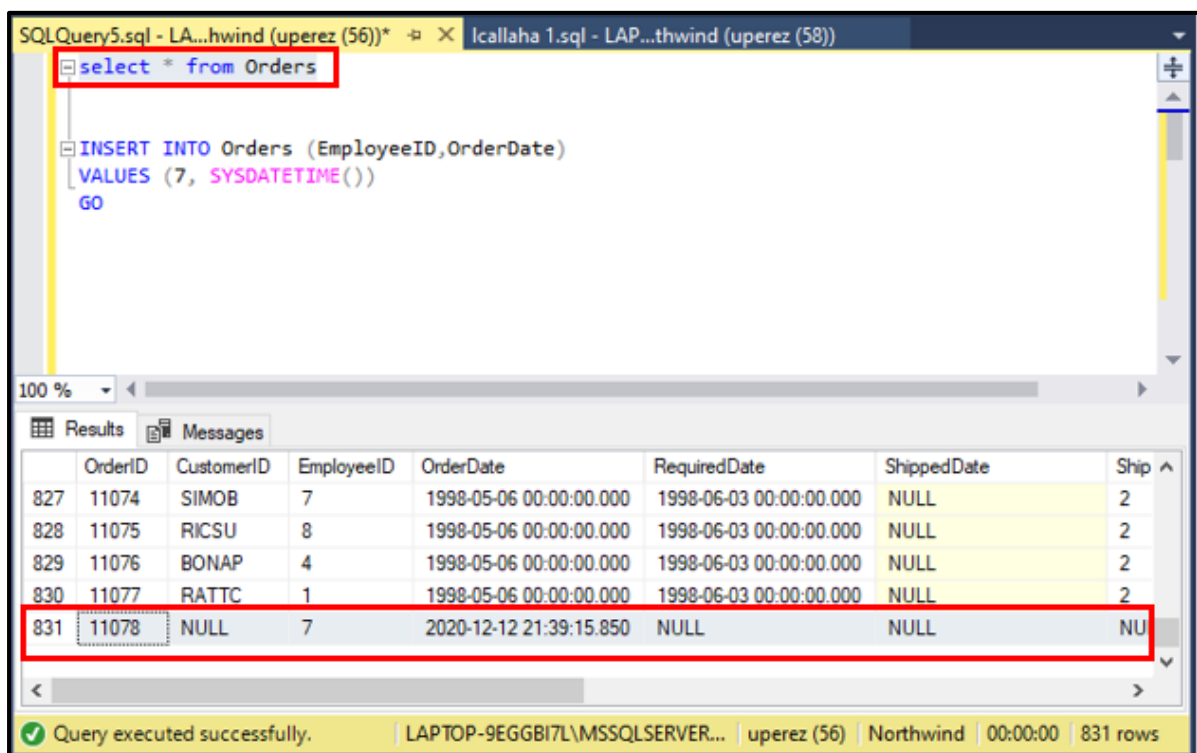
The Results pane shows the execution output. The table 'Orders' is displayed with columns: OrderID, CustomerID, EmployeeID, OrderDate, RequiredDate, ShippedDate, and ShipAmount.

OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	RequiredDate	ShippedDate	ShipAmount
826	11073	PERIC	2	1998-05-05 00:00:00.000	1998-06-02 00:00:00.000	NULL
827	11074	SIMOB	7	1998-05-06 00:00:00.000	1998-06-03 00:00:00.000	NULL
828	11075	RICSU	8	1998-05-06 00:00:00.000	1998-06-03 00:00:00.000	NULL
829	11076	BONAP	4	1998-05-06 00:00:00.000	1998-06-03 00:00:00.000	NULL
830	11077	RATTG	1	1998-05-06 00:00:00.000	1998-06-03 00:00:00.000	NULL

A status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and 'LAPTOP-9EGGBI7L\MSSQLSERVER... | uperez (56) | Northwind | 00:00:00 | 830 rows'.



Se creó el registro 831



Insert registro 831 en la tabla [Order Details]

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays the query `select * from [Order Details]`, which is highlighted with a red box. The bottom pane shows the results of the query in a table format. The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully, returning 2,155 rows.

	OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount
2...	11077	66	17.00	1	0
2...	11077	73	15.00	2	0.01
2...	11077	75	7.75	4	0
2...	11077	77	13.00	2	0

Query executed successfully. | LAPTOP-9EGGBI7L\MSSQLSERVER... | uperez (56) | Northwind | 00:00:00 | 2,155 rows

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays two `INSERT INTO` statements for the `[Order Details]` table, which are highlighted with a blue box. The bottom pane shows the messages generated by the execution, indicating that two rows were affected. The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully, returning 0 rows.

```
INSERT INTO [Order Details] (OrderID, ProductID, UnitPrice, Quantity)
VALUES (11078, 11, 14, 50)
INSERT INTO [Order Details] (OrderID, ProductID, UnitPrice, Quantity)
VALUES (11078, 12, 18, 60)
go
```

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2020-12-12T21:49:01.2402227-05:00

Query executed successfully. | LAPTOP-9EGGBI7L\MSSQLSERVER... | uperez (56) | Northwind | 00:00:00 | 0 rows

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows a query window with the following SQL code:

```
select * from [Order Details]

-----

INSERT INTO [Order Details] (OrderID, ProductID, UnitPrice, Quantity)
VALUES (11078, 11, 14, 50)
INSERT INTO [Order Details] (OrderID, ProductID, UnitPrice, Quantity)
VALUES (11078, 12, 18, 60)
go
```

The bottom pane shows the 'Results' tab with a grid of data. The grid has columns: OrderID, ProductID, UnitPrice, Quantity, and Discount. The data is as follows:

	OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount
2...	11077	64	33.25	2	0.03
2...	11077	66	17.00	1	0
2...	11077	73	15.00	2	0.01
2...	11077	75	7.75	4	0
2...	11077	77	13.00	2	0
2...	11078	11	14.00	50	0
2...	11078	12	18.00	60	0

The status bar at the bottom indicates: 'Query executed successfully. LAPTOP-9EGGBI7L\MSSQLSERVER... uperez (56) Northwind 00:00:00 2,157 rows'.