

SQL SERVER III ADMINISTRACIÓN

PRACTICA N°1



PROFESOR: GUSTAVO CORONEL

ALUMNO: CARLOS ANTHONY CACERES CARHUACUSMA

CLASE: 55576

**2021**

INDICE

Tabla de contenido

**Tabla de roles1**

**Desarrollo de practica2**

**Enlace de video en YouTube13**

**Conclusiones**13

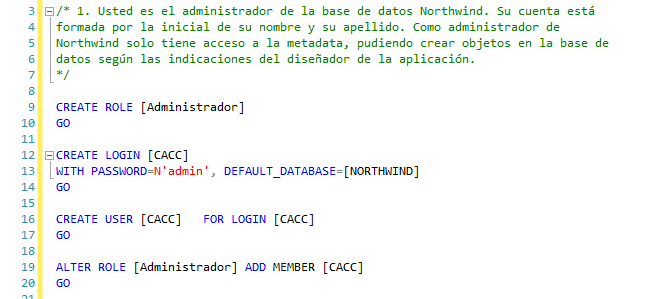
**TABLA DE ROLES**

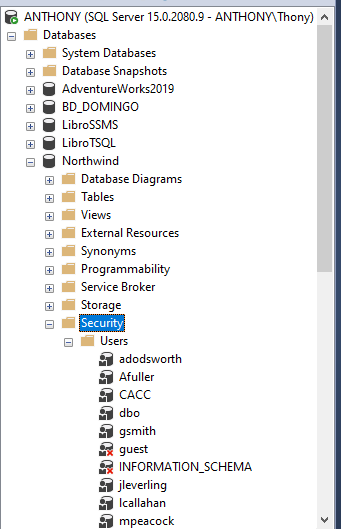
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ROL DE BD Rol creado para la practica.** | **TAREAS** | **MIEMBROS** | **USUARIO** | **TABLAS A LAS QUE ACCEDE** | **PERMISOS Los permisos mas restrictivos tienen prioridad sobre los menos restrictivos.** |
| ADMINISTRADOR | Creación de objetos de la base de datos. | CACC | admin | Todas | Crear tablas Modificar tablas Eliminar tablas |
| ROL\_VICEPRESIDENTE | Mantenimiento de empleados y obtener información acerca de los pedidos | Andrew Fuller (afuller) | (afuller) | EMPLOYEES ORDERS | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE (x) SELECT (x), INSERT (), UPDATE (), DELETE () |
| ROL\_VENDEDORES\_CORPORATIVOS | Registran pedidos en el sistema, eliminan pedidos o corregir pedidos | Janet Leverling y Margaret Peacock | (jleverling) , (mpeacock) | ORDERS | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE (x) |
| ROL\_GERENTE\_VENTAS | Se encarga de darle mantenimiento al catálogo de productos de la empresa. | Steve Buchanan | (sbuchanan) | PRODUCTS | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE (x) |
| ROL\_VENDEDORES\_LOCALES | Registran sus pedidos en el sistema, corregir algún dato del pedido, pero no pueden eliminarlo. Pueden registrar a sus clientes nuevos, y modificar los datos de algún cliente, pero no pueden eliminarlos del sistema. | Michael Suyama, Robert King, y Anne Dodsworth | (msuyama), (rking), (adodsworth) | CUSTOMERS ORDERS | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE () SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE () |
| ROL\_ADMINISTRADOR\_INTERNA | Ella también le da mantenimiento al catálogo de productos de la empresa. También es responsable del mantenimiento del registro de transportistas. | Laura Callahan | (lcallahan) | CUSTOMERS ORDERS SHIPPERS | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (X), DELETE (X) SELECT (x), INSERT (X), UPDATE (x), DELETE (X) SELECT (X), INSERT (x), UPDATE (X), DELETE (X) |
| ROL\_VENDEDORES\_TIENDA | Ellos necesitan registrar sus pedidos en el sistema. También pueden eliminar pedidos o corregir datos del pedido. | Ursula Pérez, George Smith, Peter Vannels, y Peter Martinez | (uperez),(gsmith), (pvannels), (pmartinez) | ORDERS | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (X), DELETE (X) |

**Enunciado:**

En esta práctica debe implantar la seguridad de la base de datos Northwind. Para crear la base de datos usted debe ejecutar el script InstalaBD\_Northwind\_Sin\_Seguridad.sql. Debe ejecutar este script ya que en caso contrario tendrá dificultades para desarrollar la práctica. Diseñar de la seguridad de la base de datos en el formato adecuado. Como parte del informe debe presentar los comandos SQL con los que implementa la seguridad en base a las siguientes especificaciones (para aquello que no está explícitamente especificado, deberá usar su criterio):

1. Usted es el administrador de la base de datos Northwind. Su cuenta está formada por la inicial de su nombre y su apellido. Como administrador de Northwind solo tiene acceso a la metadata, pudiendo crear objetos en la base de datos según las indicaciones del diseñador de la aplicación.





CREATE ROLE [Administrador]

GO

CREATE LOGIN [CACC]

WITH PASSWORD=N'admin', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

CREATE USER [CACC] FOR LOGIN [CACC]

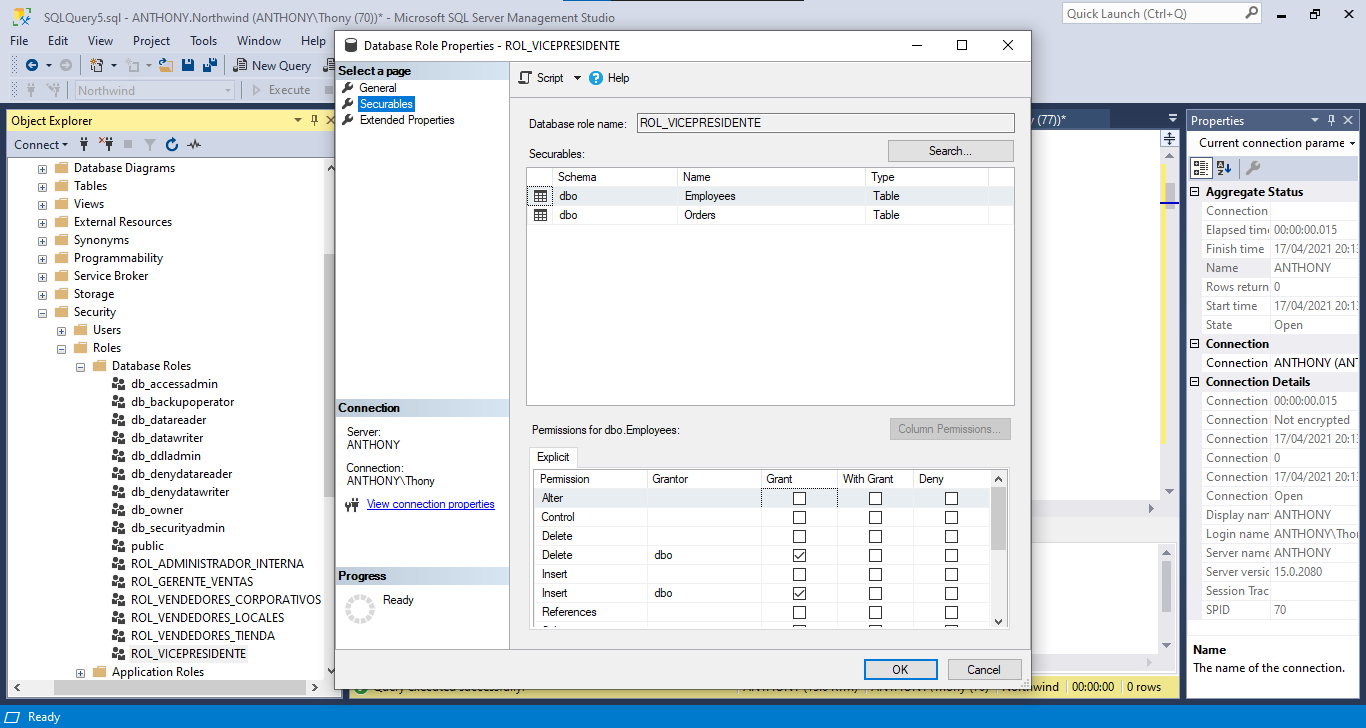
GO

ALTER ROLE [Administrador] ADD MEMBER [CACC]

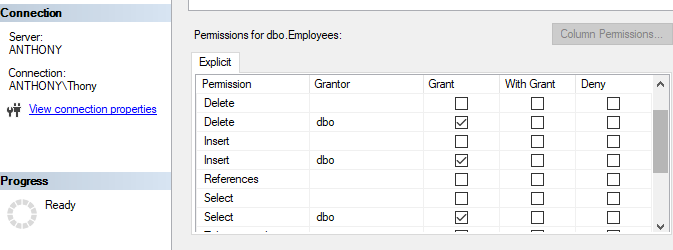
GO

1. Andrew Fuller (afuller) es el vicepresidente, y además administra directamente las ventas corporativas, por lo que puede efectuar tareas de mantenimiento de empleados. También necesita obtener información acerca de los pedidos, pero él no se encarga de ingresar los pedidos al sistema.

Abarca las tablas “Employee” y la tabla “orders”



Los permisos que cuenta en cada tabla son: select, insert, update y delete



CREATE ROLE [ROL\_VICEPRESIDENTE]

GO

GRANT SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE ON EMPLOYEES TO [ROL\_VICEPRESIDENTE]

GO

GRANT SELECT ON ORDERS TO [ROL\_VICEPRESIDENTE]

GO

-- CREACION DE Afuller

USE [master]

GO

CREATE LOGIN [Afuller]

WITH PASSWORD=N'Afuller', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

USE [NORTHWIND]

GO

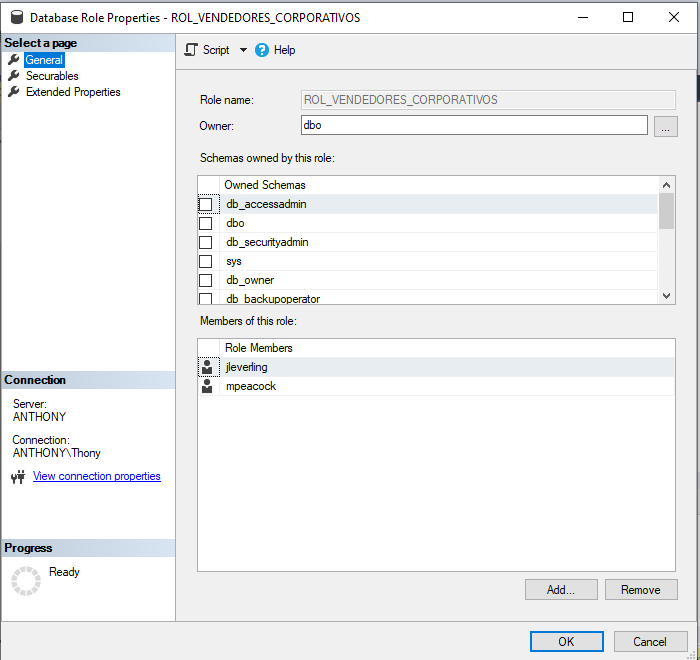
CREATE USER [Afuller] FOR LOGIN [Afuller]

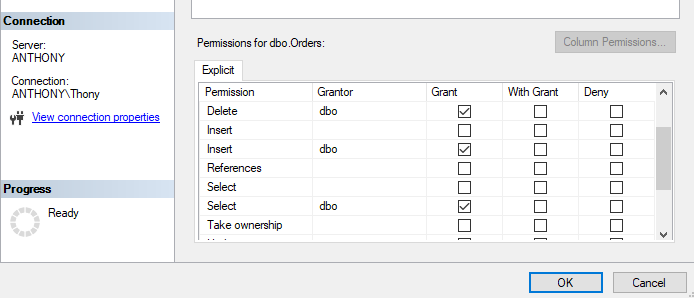
GO

ALTER ROLE [ROL\_VICEPRESIDENTE] ADD MEMBER [Afuller]

GO

1. Janet Leverling (jleverling) y Margaret Peacock (mpeacock) son Vendedores Corporativos, reportan a Andrew Fuller, y deben registrar sus pedidos en el sistema; también pueden eventualmente eliminar pedidos o corregir algún dato de los mismos.





CREATE ROLE [ROL\_VENDEDORES\_CORPORATIVOS]

GO

GRANT SELECT, UPDATE,INSERT,DELETE ON ORDERS TO [ROL\_VENDEDORES\_CORPORATIVOS]

GO

-- CREACION DE jleverling Y mpeacock

USE [master]

GO

CREATE LOGIN [jleverling]

WITH PASSWORD=N'jleverling', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

CREATE LOGIN [mpeacock]

WITH PASSWORD=N'mpeacock', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

USE [NORTHWIND]

GO

CREATE USER [jleverling] FOR LOGIN [jleverling]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENDEDORES\_CORPORATIVOS] ADD MEMBER [jleverling]

GO

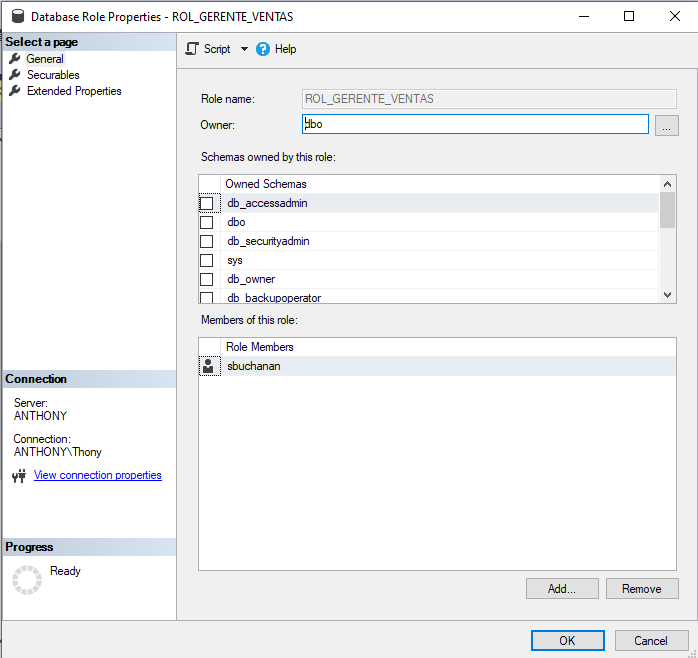
CREATE USER [mpeacock] FOR LOGIN [mpeacock]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENDEDORES\_CORPORATIVOS] ADD MEMBER [mpeacock]

GO

1. Steve Buchanan (sbuchanan) es el Gerente de Ventas, y como tal se encarga de darle mantenimiento al catálogo de productos de la empresa.



CREATE ROLE [ROL\_GERENTE\_VENTAS]

GO

GRANT SELECT,UPDATE,INSERT,DELETE ON PRODUCTS TO [ROL\_GERENTE\_VENTAS]

GO

-- CREACION DE sbuchanan

USE [master]

GO

CREATE LOGIN [sbuchanan]

WITH PASSWORD=N'sbuchanan', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

USE [NORTHWIND]

GO

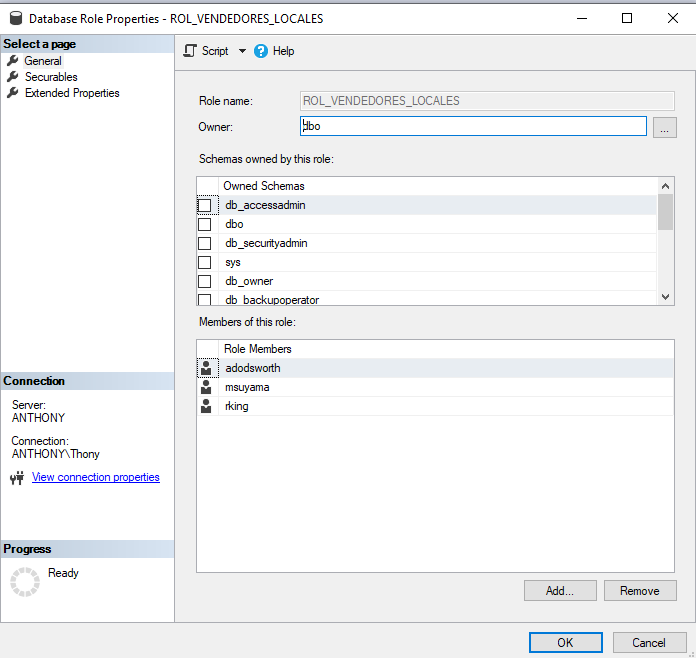
CREATE USER [sbuchanan] FOR LOGIN [sbuchanan]

GO

ALTER ROLE [ROL\_GERENTE\_VENTAS] ADD MEMBER [sbuchanan]

GO

1. Michael Suyama (msuyama), Robert King (rking), y Anne Dodsworth (adodsworth) son Vendedores Locales, reportan a Steve Buchanan, y deben registrar sus pedidos en el sistema. Una vez que han ingresado un pedido, pueden corregir algún dato, pero no pueden eliminarlo. Quien se encarga de eliminar algún pedido de los Vendedores Locales es el Gerente de Ventas. Los Vendedores Locales pueden registrar a sus clientes nuevos, y modificar los datos de algún cliente, pero no pueden eliminarlos del sistema.

****

CREATE ROLE [ROL\_VENDEDORES\_LOCALES]

GO

GRANT SELECT,UPDATE,INSERT ON ORDERS TO [ROL\_VENDEDORES\_LOCALES]

GO

GRANT SELECT,UPDATE,INSERT ON CUSTOMERS TO [ROL\_VENDEDORES\_LOCALES]

GO

-- CREACION DE msuyama,rking y adodsworth

USE [master]

GO

CREATE LOGIN [msuyama]

WITH PASSWORD=N'msuyama', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

CREATE LOGIN [rking]

WITH PASSWORD=N'rking', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

CREATE LOGIN [adodsworth]

WITH PASSWORD=N'adodsworth', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

USE [NORTHWIND]

GO

CREATE USER [msuyama] FOR LOGIN [msuyama]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENDEDORES\_LOCALES] ADD MEMBER [msuyama]

GO

CREATE USER [rking] FOR LOGIN [rking]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENDEDORES\_LOCALES] ADD MEMBER [rking]

GO

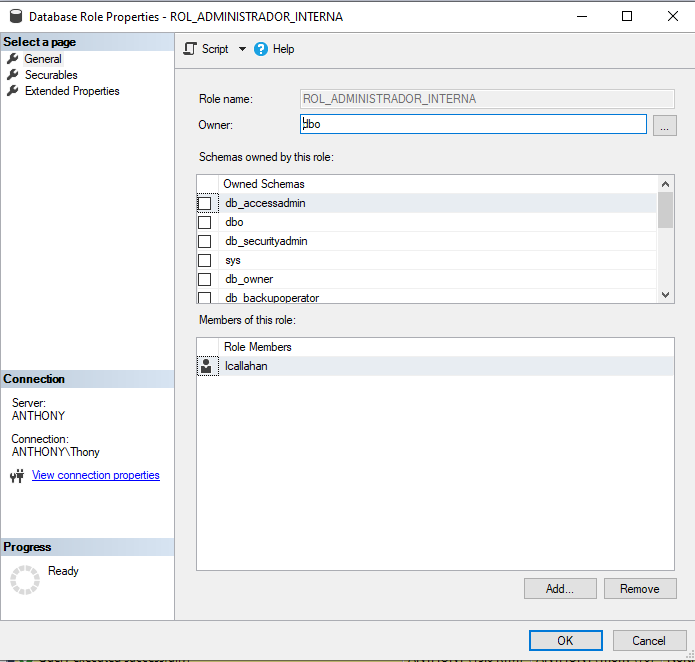
CREATE USER [adodsworth] FOR LOGIN [adodsworth]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENDEDORES\_LOCALES] ADD MEMBER [adodsworth]

GO

1. Laura Callahan (lcallahan) es la Administradora Interna y se encarga de la gestión de las ventas en la tienda. Ella también le da mantenimiento al catálogo de productos de la empresa. También es responsable del mantenimiento del registro de transportistas.

****

CREATE ROLE [ROL\_ADMINISTRADOR\_INTERNA]

GO

GRANT SELECT,UPDATE,INSERT,DELETE ON ORDERS TO [ROL\_ADMINISTRADOR\_INTERNA]

GO

GRANT SELECT,UPDATE,INSERT,DELETE ON PRODUCTS TO [ROL\_ADMINISTRADOR\_INTERNA]

GO

GRANT SELECT,UPDATE,INSERT,DELETE ON SHIPPERS TO [ROL\_ADMINISTRADOR\_INTERNA]

GO

-- CREACION DE lcallahan

USE [master]

GO

CREATE LOGIN [lcallahan]

WITH PASSWORD=N'lcallahan', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

USE [NORTHWIND]

GO

CREATE USER [lcallahan] FOR LOGIN [lcallahan]

GO

ALTER ROLE [ROL\_ADMINISTRADOR\_INTERNA] ADD MEMBER [lcallahan]

GO

1. Ursula Pérez (uperez), George Smith (gsmith), Peter Vannels (pvannels), y Peter Martinez (pmartinez) son Vendedores de Tienda. Ellos necesitan registrar sus pedidos en el sistema. También pueden eliminar pedidos o corregir datos del pedido.

CREATE ROLE [ROL\_VENDEDORES\_TIENDA]

GO

GRANT SELECT,UPDATE,INSERT,DELETE ON ORDERS TO [ROL\_VENDEDORES\_TIENDA]

GO

-- CREACION DE uperez,gsmith,pvannels y pmartinez

USE [master]

GO

CREATE LOGIN [uperez]

WITH PASSWORD=N'uperez', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

CREATE LOGIN [gsmith]

WITH PASSWORD=N'gsmith', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

CREATE LOGIN [pvannels]

WITH PASSWORD=N'pvannels', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

CREATE LOGIN [pmartinez]

WITH PASSWORD=N'pmartinez', DEFAULT\_DATABASE=[NORTHWIND]

GO

USE [NORTHWIND]

GO

CREATE USER [uperez] FOR LOGIN [uperez]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENDEDORES\_TIENDA] ADD MEMBER [uperez]

GO

CREATE USER [gsmith] FOR LOGIN [gsmith]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENDEDORES\_TIENDA] ADD MEMBER [gsmith]

GO

CREATE USER [pvannels] FOR LOGIN [pvannels]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENDEDORES\_TIENDA] ADD MEMBER [pvannels]

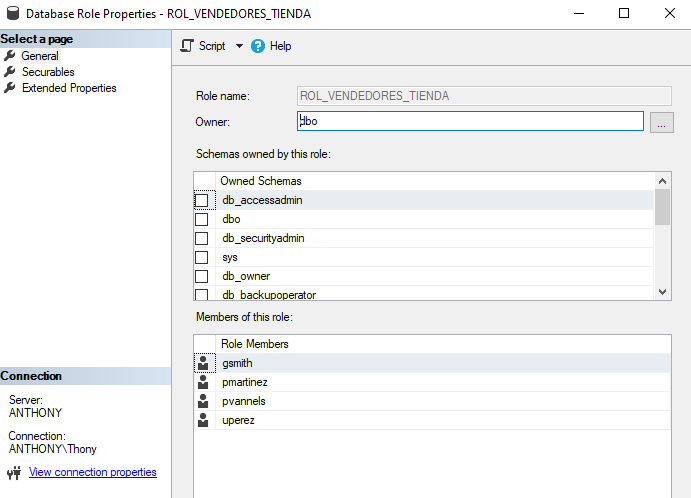
GO

CREATE USER [pmartinez] FOR LOGIN [pmartinez]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENDEDORES\_TIENDA] ADD MEMBER [pmartinez]

GO

****

**ENLACE DE VIDEO EN YOUTUBE**

https://www.youtube.com/watch?v=PO7C5f3u0rg

**CONCLUSIONES**

En conclusión, SQL server es una herramienta muy útil y potente para el manejo de nuestras bases de datos, con este trabajo se pone en práctica la creación de roles y permisos que se pueden crear en SQL server.