**CURSO: SQL-SERVER-III**

**PRACTICA CALIFICADA 1**

**PROFESOR: ING GUSTAVO CORONEL CASTILLO**

**ALUMNO: CONDORI VILLA, CLAUDIO**

**CLASE Nº: 55576**

**2021**

CEPS UNI

Contenido

[1. DISTRIBUCIÓN DE ROLES, USERS Y PERMISOS 1](#_Toc70159752)

[2. CREACION DE ROLES Y SUS PERMISOS 6](#_Toc70159753)

[3. CREACIÓN DE USUARIOS Y ASIGNACION DE SUS ROLES 7](#_Toc70159754)

[4. CONCLUSIONES 9](#_Toc70159755)

[5. RECOMENDACIONES 9](#_Toc70159756)

# DISTRIBUCIÓN DE ROLES, USERS Y PERMISOS

Primeramente, se va a realizar la tabla de roles. Respectivamente, situar que roles se van a pretender en la base de datos, las tareas respectivas a cada rol. Los miembros, que en este caso vienen a ser los usuarios que van a ser creados. Las tablas a las que pueden acceder y los permisos que son otorgados no. En este caso vienen a ser siete nuevos roles que se van a crear en la base de datos. Y este vamos a explicar más detalle en la tabla 1, siempre y cuando dependiendo los enunciados.

ROL DE BD: ADMINISTRADOR

TAREAS: Registrar nuevas ventas y creación de objetos de la base de datos.

MIEMBROS: CCV

TABLAS A LAS QUE ACCEDE Y PERMISOS:

|  |  |
| --- | --- |
| EMPLEADOS  CLIENTES  ORDENES  PRODUCTOS  ENVIOS | SELECT (X), INSERT (X), UPDATE (X), DELETE(X)  SELECT (X), INSERT (X), UPDATE (X), DELETE(X)  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 DE BD: ROL\_VICEPRESI

TAREAS: Administra las ventas corporativas. Mantenimiento de empleados. Información acerca de los pedidos

MIEMBROS: fuller

TABLAS A LAS QUE ACCEDE Y PERMISOS:

|  |  |
| --- | --- |
| EMPLEADOR  ORDENES | SELECT (X), INSERT (X), UPDATE (X), DELETE(X)  SELECT (X), INSERT (), UPDATE (), DELETE() |

ROL DE BD: ROL\_VENTAS\_CORP

TAREAS: Registran, modifican y eliminan pedidos

MIEMBROS: lever, pea

TABLAS A LAS QUE ACCEDE Y PERMISOS:

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTES  ORDENES  PRODUCTOS | SELECT (X), INSERT (X), UPDATE (), DELETE()  SELECT (), INSERT (X), UPDATE (X), DELETE(X)  SELECT (X), INSERT (), UPDATE (), DELETE() |

ROL DE BD: ROL\_GER\_VENTAS

TAREAS: Elimina pedidos. Da mantenimiento al catálogo de productos

MIEMBROS: buchanan

TABLAS A LAS QUE ACCEDE Y PERMISOS:

|  |  |
| --- | --- |
| PRODUCTOS | SELECT (X), INSERT (X), UPDATE (X), DELETE(X) |

ROL DE BD: ROL\_VENTAS\_LOC

TAREAS: registra y modifican pedidos. Registra y modifica clientes

MIEMBROS: suyama, king, dod

TABLAS A LAS QUE ACCEDE Y PERMISOS:

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTES  ORDENES | SELECT (X), INSERT (X), UPDATE (X), DELETE()  SELECT (), INSERT (X), UPDATE (X), DELETE() |

ROL DE BD: ROL\_ADMI\_INTERNO

TAREAS: Gestiona las ventas en la tienda. Da mantenimiento al catálogo de productos. Da mantenimiento al registro de transportistas

MIEMBROS: calla

TABLAS A LAS QUE ACCEDE Y PERMISOS:

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTES  ORDENES  ENVIOS | SELECT (X), INSERT (X), UPDATE (X), DELETE(X)  SELECT (X), INSERT (), UPDATE (), DELETE()  SELECT (X), INSERT (X), UPDATE (X), DELETE() |

ROL DE BD: ROL\_VENTAS\_TIENDA

TAREAS: Registran, modifican y eliminan pedidos. Registra clientes

MIEMBROS: perez, smith, vane, marti

TABLAS A LAS QUE ACCEDE Y PERMISOS:

|  |  |
| --- | --- |
| ORDENES | SELECT (X), INSERT (X), UPDATE (X), DELETE(X) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Registrar nuevas ventas y creación de objetos de la base de datos. | CCV | admi | TODAS | Crear tablas Modificar tablas Eliminar tablas |
| ROL\_VICEPRESI | Mantenimiento de empleados y obtener info de los pedidos | A. Fuller | fuller | EMPLEADOS ORDENES | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE (x) SELECT (x), INSERT (), UPDATE (), DELETE () |
| ROL\_VENTAS\_CORP | Registran pedidos en el sistema, eliminan pedidos o corrigen los mismos. | Leverling Peacock | lever pea | ORDENES | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE (x) |
| ROL\_GER\_VENTAS | Mantenimineto al catalogo de porductos | Buchanan | buchanan | PRODUCTOS | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE (x) |
| ROL\_VENTAS\_LOC | Registra pedidos al sistema, corregir datos, no pueden eliminarlo. Pueden registrar a clientes nuevos y modif datos de algun cliente sin eliminarlos | Suyama, King Dodsworth | suyama king dod | CLIENTES ORDENES | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE () SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE () |
| ROL\_ADMI\_INTERNO | Mantiene el catalogo de productos y registro de transportistas. | Callahan | calla | CLIENTES ORDENES  ENVIOS | 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\_VENTAS\_TIENDA | Registran pedidos en el sistema, eliminan pedidos o corrigen los mismos. | Perez Smith Vanels Martinez | perez smith vane marti | ORDENES | SELECT (x), INSERT (x), UPDATE (x), DELETE (x) |
|  |  |  |  |  |  |

**Tabla Resumen de DISTRIBUCIÓN DE ROLES, USERS Y PERMISOS**

# CREACION DE ROLES Y SUS PERMISOS

Ya teniendo los Roles y sus Permisos bien definidos y organizados pasamos a escribir los comandos para crearlos.

--CREACION DE ROLES Y PERMISOS--

USE [Norwin]

GO

CREATE ROLE [ADMINISTRADOR]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON EMPLEADOS TO [ADMINISTRADOR]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON CLIENTES TO [ADMINISTRADOR]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ORDENES TO [ADMINISTRADOR]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON PRODUCTOS TO [ADMINISTRADOR]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ENVIOS TO [ADMINISTRADOR]

GO

CREATE ROLE [ROL\_VICEPRESI]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON EMPLEADOS TO [ROL\_VICEPRESI]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ORDENES TO [ROL\_VICEPRESI]

GO

CREATE ROLE [ROL\_VENTAS\_CORP]

GO

GRANT SELECT, INSERT ON CLIENTES TO [ROL\_VENTAS\_CORP]

GO

GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON ORDENES TO [ROL\_VENTAS\_CORP]

GO

GRANT SELECT ON PRODUCTOS TO [ROL\_VENTAS\_CORP]

GO

CREATE ROLE [ROL\_GER\_VENTAS]

GO

GRANT SELECT, DELETE ON ORDENES TO [ROL\_GER\_VENTAS]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON PRODUCTOS TO [ROL\_GER\_VENTAS]

GO

CREATE ROLE [ROL\_VENTAS\_LOC]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON CLIENTES TO [ROL\_VENTAS\_LOC]

GO

GRANT INSERT, UPDATE ON ORDENES TO [ROL\_VENTAS\_LOC]

GO

GRANT SELECT ON PRODUCTOS TO [ROL\_VENTAS\_LOC]

GO

CREATE ROLE [ROL\_ADMI\_INTERNO]

GO

GRANT SELECT ON ORDENES TO [ROL\_ADMI\_INTERNO]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON PRODUCTOS TO [ROL\_ADMI\_INTERNO]

GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON ENVIOS TO [ROL\_ADMI\_INTERNO]

GO

CREATE ROLE [ROL\_VENTAS\_TIENDA]

GO

GRANT SELECT, INSERT ON CLIENTES TO [ROL\_VENTAS\_TIENDA]

GO

GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON ORDENES TO [ROL\_VENTAS\_TIENDA]

GO

GRANT SELECT ON PRODUCTOS TO [ROL\_VENTAS\_TIENDA]

GO

# CREACIÓN DE USUARIOS Y ASIGNACION DE SUS ROLES

Con los roles ya creados podemos empezar a crear a los usuarios y asignarles sus roles correspondientes.

--CREACION DE USUARIOS Y ASIGNACION DE ROLES--

USE [master]

GO

CREATE LOGIN [CCV] WITH PASSWORD=N'admi', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [fuller] WITH PASSWORD=N'fuller', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [lever] WITH PASSWORD=N'lever', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [pea] WITH PASSWORD=N'pea', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [buchanan] WITH PASSWORD=N'buchanan', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [suyama] WITH PASSWORD=N'suyama', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [king] WITH PASSWORD=N'king', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [dod] WITH PASSWORD=N'dod', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [calla] WITH PASSWORD=N'calla', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [perez] WITH PASSWORD=N'perez', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [smith] WITH PASSWORD=N'smith', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [vane] WITH PASSWORD=N'vane', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

CREATE LOGIN [marti] WITH PASSWORD=N'marti', DEFAULT\_DATABASE=[Norwin]

GO

USE [Norwin]

GO

CREATE USER [CCV] FOR LOGIN [CCV]

GO

CREATE USER [fuller] FOR LOGIN [fuller]

GO

CREATE USER [lever] FOR LOGIN [lever]

GO

CREATE USER [pea] FOR LOGIN [pea]

GO

CREATE USER [buchanan] FOR LOGIN [buchanan]

GO

CREATE USER [suyama] FOR LOGIN [suyama]

GO

CREATE USER [king] FOR LOGIN [king]

GO

CREATE USER [dod] FOR LOGIN [dod]

GO

CREATE USER [calla] FOR LOGIN [calla]

GO

CREATE USER [perez] FOR LOGIN [perez]

GO

CREATE USER [smith] FOR LOGIN [smith]

GO

CREATE USER [vane] FOR LOGIN [vane]

GO

CREATE USER [marti] FOR LOGIN [marti]

GO

USE [Norwin]

GO

ALTER ROLE [ADMINISTRADOR] ADD MEMBER [CCV]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VICEPRESI] ADD MEMBER [fuller]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENTAS\_CORP] ADD MEMBER [lever]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENTAS\_CORP] ADD MEMBER [pea]

GO

ALTER ROLE [ROL\_GER\_VENTAS] ADD MEMBER [buchanan]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENTAS\_LOC] ADD MEMBER [suyama]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENTAS\_LOC] ADD MEMBER [king]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENTAS\_LOC] ADD MEMBER [dod]

GO

ALTER ROLE [ROL\_ADMI\_INTERNO] ADD MEMBER [calla]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENTAS\_TIENDA] ADD MEMBER [perez]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENTAS\_TIENDA] ADD MEMBER [smith]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENTAS\_TIENDA] ADD MEMBER [vane]

GO

ALTER ROLE [ROL\_VENTAS\_TIENDA] ADD MEMBER [marti]

GO

# ENLACE YOUTUBE

* <https://www.youtube.com/watch?v=ReZ2tz19ljE&ab_channel=JeisonAlvarez>
* <https://youtu.be/ReZ2tz19ljE>

# CONCLUSIONES

La creación de Roles y Permisos es importante para mantener segura nuestra base de datos, administrando quienes pueden acceder a ella y los cambios que pueden hacer. Debemos tomar esto en cuenta cuando tengamos varios usuarios que vayan a acceder a nuestra BD.

# RECOMENDACIONES

Siempre es mejor crear roles con permisos específicos y luego asignar estos roles a los usuarios correspondientes, se podría asignar permisos individuales a usuarios, pero es un método más laborioso y redundante.