



ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD DE BASE DE DATOS

Administración de usuarios, roles e inicios de sesión.

Introducción

- Quiz



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

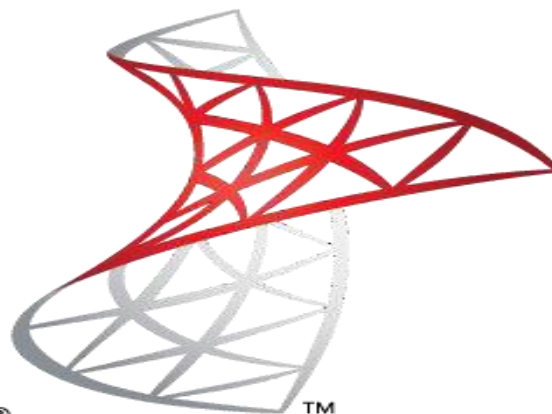


Poll Everywhere



Universidad
Nacional de
Cajamarca

"Norte de la Universidad Peruana"



Microsoft®
SQL Server®

ADMINISTRACION DE USUARIOS

MODO DE AUTENTICACION

- MODO DE AUTENTICACION DE WINDOWS

Usuarios locales, cuando se crea con un identificador el director activo.

- MODO MIXTO (AUTENTICACION DE SQLSERVER Y DE WINDOWS)

SQL server son cuentas de usuario de gestor de cuentas.

USUARIO SA

- ES EL SUPER ADMINISTRADOR
- TODA INSTANCIA DE SQL SERVER TIENE UN USUARIO SA, FIJO
- SI SE UTILIZA SE DEBERÍA USAR COMO ADMINISTRADOR.

BBDD DEL SISTEMA

- **MASTER.** REGISTRADO TODA LAS BASES DE DATOS, LOS USUARIOS, LOS PERMISOS.
- **MSBD.** LA UTILIZA EL AGENTE SQL SERVER PARA PROGRAMAR ALERTAS Y TRABAJOS.
- **MODEL..** SE UTILIZA COMO PLANTILLA PARA TODAS LAS BASES DE DATOS CREADAS EN LA INSTANCIA DE SQL SERVER.
- **RESOURCE..** BD DE SOLO DE LECTURA QUE CONTIENE OBJETOS DEL SISTEMA QUE SE INCLUYEN CON SQL SERVER.
- **TEMPDB.** ÁREA DE TRABAJO QUE CONTIENE OBJETOS TEMPORALES.

ROLES

Server Roles

- SysAdmin
- ServerAdmin
- SetupAdmin
- SecurityAdmin
- ProcessAdmin
- DiskAdmin
- DBCreator
- BulkAdmin

Database Roles

- db_accessadmin
- db_BackupOperation
- db_DataReader
- db_DataWriter
- db_DDLAdmin
- db_DenyDataReader
- db_DenyDataWriter
- db_Owner
- db_SecurityAdmin
- public

ADMINISTRACIÓN DE LOS PERMISOS



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

- SQL SERVER GESTIONA LOS PRIVILEGIOS CON TRES TIPOS DE PALABRAS CLAVES:
- GRANT -> ASIGNAR, CONCEDER
- REVOKE -> RETIRAR, REVOCAR
- DENY -> PROHIBIR EL USO DE UN PRIVILEGIO PARTICULAR, DENEGAR

EJEMPLOS



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

```
USE [MASTER]
```

```
GO
```

```
CREATE LOGIN [JUAN] WITH PASSWORD=N'JUAN',  
DEFAULT_DATABASE=[MASTER], CHECK_EXPIRATION=OFF,  
CHECK_POLICY=OFF
```

```
GO
```

```
USE [MASTER]
```

```
GO
```

```
CREATE USER [JUAN] FOR LOGIN [JUAN]
```

```
GO
```





USE MASTER GO

```
CREATE LOGIN AUDITOR WITH PASSWORD = '123' GO  
ALTER SERVER ROLE PROCESSADMIN ADD MEMBER AUDITOR  
GO
```

USE NORTHWIND

```
GO  
CREATE USER AUDITOR FROM LOGIN AUDITOR GO  
GRANT SELECT TO AUDITOR  
DENY INSERT, DELETE, UPDATE TO AUDITOR GO  
ALTER ROLE DB_BACKUPOPERATOR ADD MEMBER AUDITOR  
GO
```



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

USE ADVENTUREWORKS2022; REVOKE SELECT ON OBJECT::PERSON.ADDRESS FROM
ROSAQDM; GO

Fin de la sesión

