



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

# Seguridad en base de datos

Carlos Ruiz Cancino



# Roles fijos en la base de datos

Para administrar con facilidad los permisos en las bases de datos, SQL Server proporciona varios roles, que son las entidades de seguridad que agrupan a otras entidades de seguridad. Son como los grupos del sistema operativo Microsoft Windows. Los roles de nivel de base de datos se aplican a toda la base de datos en lo que respecta a su ámbito de permisos.





# Roles fijos de nivel de servidor

Rol fijo de base de datos servidor	Descripción
db_owner	Los miembros del rol fijo de base de datos db_owner pueden realizar todas las actividades de configuración y mantenimiento en la base de datos y también pueden eliminar la base de datos.
db_securityadmin	Los miembros del rol fijo de base de datos db_securityadmin pueden modificar la pertenencia a roles y administrar permisos. Si se agregan entidades de seguridad a este rol, podría habilitarse un aumento de privilegios no deseado.
db_accessadmin	Los miembros del rol fijo de base de datos db_accessadmin pueden agregar o quitar el acceso a la base de datos para inicios de sesión de Windows, grupos de Windows e inicios de sesión de SQL Server.
db_backupoperator	Los miembros del rol fijo de base de datos db_backupoperator pueden crear copias de seguridad de la base de datos.
db_ddladmin	Los miembros del rol fijo de base de datos db_ddladmin pueden ejecutar cualquier comando del lenguaje de definición de datos (DDL) en una base de datos.



## Roles fijos de base de datos (Cont.)

Rol fijo de base de datos	Descripción
db_datawriter	Los miembros del rol fijo de base de datos db_datawriter pueden agregar, eliminar o cambiar datos en todas las tablas de usuario.
db_datareader	Los miembros del rol fijo de base de datos db_datareader pueden leer todos los datos de todas las tablas de usuario.
db_denydatawriter	Los miembros del rol fijo de base de datos db_denydatawriter no pueden agregar, modificar ni eliminar datos de tablas de usuario de una base de datos.
db_denydatareader	Los miembros del rol fijo de base de datos db_denydatareader no pueden leer datos de las tablas de usuario dentro de una base de datos.



# Trabajar con roles de base de datos

Característica	Tipo	Descripción
sp_helpdbfixedrole (Transact-SQL)	Metadatos	Devuelve la lista de los roles fijos de base de datos.
sp_dbfixedrolepermission (Transact-SQL)	Metadatos	Muestra los permisos de un rol fijo de base de datos.
sp_helprole (Transact-SQL)	Metadatos	Devuelve información acerca de los roles de la base de datos actual.
sp_helprolemember (Transact-SQL)	Metadatos	Devuelve información acerca de los miembros de un rol de la base de datos actual.
sys.database_role_members (Transact-SQL)	Metadatos	Devuelve una fila por cada miembro de cada rol de base de datos.
IS_MEMBER (Transact-SQL)	Metadatos	Indica si el usuario actual es miembro del grupo de Microsoft Windows o del rol de base de datos de SQL Server especificados.
CREATE ROLE (Transact-SQL)	Comando	Crea un nuevo rol de base de datos en la base de datos actual.



# Trabajar con roles de base de datos (Cont.)

Característica	Tipo	Descripción
ALTER ROLE (Transact-SQL)	Comando	Cambia el nombre de un rol de base de datos.
DROP ROLE (Transact-SQL)	Comando	Quita un rol de la base de datos.
sp_addrole (Transact-SQL)	Comando	Crea un nuevo rol de base de datos en la base de datos actual.
sp_droprole (Transact-SQL)	Comando	Quita un rol de base de datos de la base de datos actual.
sp_addrolemember (Transact-SQL)	Comando	Agrega un usuario de base de datos, un rol de base de datos, un inicio de sesión de Windows o un grupo de Windows a un rol de base de datos en la base de datos actual.
sp_droprolemember (Transact-SQL)	Comando	Quita una cuenta de seguridad de un rol de SQL Server de la base de datos actual.

# Trabajo



