



TAREA 4 UNIDAD 1

Tomas Sebastián Hinojosa Meza.

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga.

Seguridad en Base de Datos

Profesor: Efrén Emmanuel Prado López

tarea 4

Investigar roles de servidor y roles de base de datos

Rol fijo de nivel de servidor	Descripción
sysadmin	Los miembros del rol fijo de servidor sysadmin pueden realizar cualquier actividad en el servidor.
serveradmin	Los miembros del rol fijo de servidor serveradmin pueden cambiar opciones de configuración en el servidor y cerrar el servidor.
securityadmin	Los miembros del rol fijo de servidor securityadmin administran los inicios de sesión y sus propiedades. Pueden administrar los permisos de nivel de servidor GRANT, DENY, y REVOKE. También pueden administrar los permisos de nivel de base de datos GRANT, DENY y REVOKE si tienen acceso a una base de datos. Asimismo, pueden restablecer contraseñas para inicios de sesión de SQL Server .
processadmin	Los miembros del rol fijo de servidor processadmin pueden finalizar los procesos que se ejecutan en una instancia de SQL Server.
setupadmin	Los miembros del rol fijo de servidor setupadmin pueden agregar y quitar servidores vinculados mediante instrucciones Transact-SQL. (Es necesaria la pertenencia a sysadmin cuando se usa Management Studio).
bulkadmin	<p>Los miembros del rol fijo de servidor bulkadmin pueden ejecutar la instrucción BULK INSERT.</p> <p>El rol bulkadmin o los permisos ADMINISTER BULK OPERATIONS no se admiten para SQL Server en Linux. Solo sysadmin puede realizar inserciones masivas para SQL Server en Linux.</p>
diskadmin	El rol fijo de servidor diskadmin se usa para administrar archivos de disco.
dbcreator	Los miembros del rol fijo de servidor dbcreator pueden crear, modificar, quitar y restaurar cualquier base de datos.
public	Cada inicio de sesión de SQL Server pertenece al rol de servidor public . Cuando una entidad de seguridad de servidor no se ha concedido ni denegado permisos específicos en un objeto protegible, el usuario hereda los permisos concedidos a public en ese objeto. Solo asigne los permisos públicos en cualquier objeto cuando desee que el objeto esté disponible para todos los usuarios. No se puede cambiar la pertenencia al público.

Roles fijos de base de datos

Nombre del rol fijo de base de datos	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 quitar la base de datos en dropSQL Server.
db_securityadmin	Los miembros del rol fijo de base de datos db_securityadmin pueden modificar la pertenencia a roles únicamente para roles personalizados y administrar permisos. Los miembros de este rol pueden elevar potencialmente sus privilegios y se deben supervisar sus acciones.
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. Los miembros de este rol pueden elevar potencialmente sus privilegios manipulando código que puede ejecutarse con privilegios elevados y se deben supervisar sus acciones.
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. En la mayoría de los casos de uso, este rol se combinará con db_datareader pertenencia para permitir la lectura de los datos que se van a modificar.
db_datareader	Los miembros del rol fijo de base de datos db_datareader pueden leer todos los datos de todas las tablas y vistas de usuario. Los objetos de usuario pueden existir en cualquier esquema, excepto sys e <i>INFORMATION_SCHEMA</i> .
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 y vistas de usuario dentro de una base de datos.

Microsoft. (2023, 25 enero). Roles de nivel de base de datos - SQL Server.
Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles?view=sql-server-ver16>