

Tarea #1: Privilegios que se pueden otorgar a usuarios/roles

Los roles predefinidos y los permisos que se pueden conceder a nombres de usuario y grupos son los siguientes:

- Ninguno: no se ha concedido ningún permiso de acceso específico a la geodatabase ni a los datasets que contiene.
- Solo lectura: el usuario solo puede ver y seleccionar los datos.
- Lectura y escritura: el usuario puede leer, escribir y crear nuevos datasets en una geodatabase, o puede leer y escribir en un dataset existente.
- Admin: el usuario puede realizar tareas administrativas en una geodatabase en concreto.
- Administrador del servidor: este usuario administra el servidor de base de datos.

El administrador del servidor puede realizar las siguientes tareas:

- Agregar y eliminar usuarios en el servidor de base de datos.
- Administrar la seguridad de geodatabases y usuarios.
- Crear y eliminar geodatabases.
- Asociar y desasociar geodatabases.
- Hacer y restaurar copias de seguridad de las geodatabases.
- Actualizar geodatabases.
- Comprimir geodatabases.
- Actualizar estadísticas e índices de la geodatabase.
- Reducir la geodatabase.
- Iniciar, detener y pausar el servidor de base de datos.

Normalmente, solo hay un administrador del servidor de base de datos.

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 SQL Server. (En SQL Database y Azure Synapse, algunas actividades de mantenimiento requieren permisos de nivel de servidor y los roles db_owners no las pueden realizar).
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.
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.

Referencias:

- <https://docs.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles?view=sql-server-ver15>
- <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/10.7/manage-data/database-servers/permissions-database-servers.htm>