

Un privilegio es un derecho para ejecutar un tipo particular de sentencia ó para acceder a un objeto de otro usuario.

Privilegios a usuarios: una vez creados los usuarios se les deberá otorgar permisos para realizar operaciones específicas en la base de datos

- Privilegios del Sistema (System privileges) permisos a niveles de la base de datos como pueden ser conexión a la base de datos, creación de usuarios, limitar cuentas.
- Privilegios sobre Objetos (Object privileges) vistas, tablas, secuencias, procedimientos, paquetes.

Privilegios a roles: Los roles de base de datos simplifican el proceso de gestión de privilegios, ya que se pueden otorgar privilegios a un rol y luego otorgar el rol a usuarios.

En la tabla siguiente se muestran los roles fijos de base de datos y sus funcionalidades. Estos roles existen en todas las bases de datos. A excepción del rol de base de datos **public**, no se pueden cambiar los permisos asignados a los 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 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:

3.3 Privilegios a usuarios - 2016_08_TBD_8. (s. f.). Taller de Bases de Datos. Recuperado 28 de septiembre de 2020, de https://sites.google.com/a/tectijuana.edu.mx/2016_08_tbd_8/3-lenguaje-de-manipulacion-de-datos-dml/3-2-1-recuperacion-de-datos

IBM Knowledge Center. (s. f.). IBM® IBM Knowledge Center. Recuperado 28 de octubre de 2020, de https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SS9UM9_9.1.2/com.ibm.datatools.database.accesscontrol.ui.doc/topics/crole_mng.html

Roles de nivel de base de datos - SQL Server. (2020, 3 junio). Microsoft Docs. <https://docs.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles?view=sql-server-ver15>