



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**BASES DE DATOS**

**ING. FERNANDO ARREOLA FRANCO**

**GRUPO: 01**

**ARCE HERNÁNDEZ CHRISTIAN ALEXIS**

**NO. DE CUENTA: 314159993**

**SEMESTRE 2021-1**

## PRIVILEGIOS QUE SE LE OTORGAN A USUARIOS/ROLES.

Un privilegio es un derecho para ejecutar un tipo particular de sentencia SQL o para acceder un objeto de otro usuario. Un usuario puede recibir los privilegios de dos maneras:

- Explícitamente.
- Se asignan privilegios a un rol (un conjunto nominado de privilegios) y luego se asignan estos roles a uno o más usuarios.

El objetivo de los roles es permitir una mejor administración de los privilegios, por lo general, se deberían garantizar privilegios a los roles y no a los usuarios individuales.

### Privilegios del sistema.

Un privilegio del sistema es el derecho a realizar una acción particular, o realizar una acción sobre cualquier ("any") objeto de un tipo particular. Existen alrededor de 60 privilegios del sistema distintos. Los modos disponibles para asignar (grant) o desasignar (revoke) privilegios del sistema a usuarios y roles son los siguientes:

- Emplear el utilitario Server Manager.
- Los comandos SQL GRANT y REVOKE.

Los usuarios con la opción de ADMIN OPTION o con GRANT ANY PRIVILEGE pueden asignar o quitar privilegios del sistema a otros usuarios.

Cualquier usuario con el privilegio del sistema GRANT ANY ROLE puede asignar o anular cualquier rol a los usuarios de la base de datos. Cualquier usuario con la opción ADMIN OPTION también puede asignar o anular roles a los usuarios.

### Privilegios sobre los objetos del schema.

Un privilegio sobre un objeto del schema es un derecho para efectuar una acción particular sobre una tabla, vista, secuencia, procedimiento, función o paquete.

Algunos otros objetos como clusters, índices, triggers y vínculos de base de datos (database links) no se asocian a privilegios sobre los objetos, sino que son controlados por medio de privilegios del sistema. Un objeto del schema y su sinónimo son equivalentes en cuanto a los privilegios. Un usuario posee automáticamente todos los privilegios sobre los objetos que se encuentran en su schema.

### Privilegios de objetos sobre tablas.

Los privilegios de objetos sobre tablas pueden asignarse al nivel de las operaciones de DML o DDL que se quieran hacer. Para las operaciones de DML se pueden asignar los privilegios de DELETE, INSERT, SELECT y UPDATE. Los privilegios de INSERT y UPDATE se pueden restringir inclusive a nivel de columna de una tabla.

Cuando se inserta una fila con valores solo para las columnas asignadas las otras columnas reciben el valor NULL o los valores default definidos para esa columna. Para las operaciones del DDL se pueden asignar los privilegios de ALTER, INDEX y REFERENCES. El privilegio REFERENCES habilita a quien se le asigna este privilegio que pueda usar la tabla (sus columnas) como clave primaria de cualquier clave foránea que necesite definir sobre sus propias tablas.

### Referencias:

Bases de Datos Avanzadas. Recuperado de:

[https://es.wikibooks.org/wiki/Manual\\_del\\_estudiante\\_de\\_Ingenier%C3%ADa\\_en\\_Sistemas\\_de\\_UTN/Bases\\_de\\_datos\\_avanzadas/Administraci%C3%B3n\\_de\\_la\\_seguridad#Privilegios\\_y\\_Roles](https://es.wikibooks.org/wiki/Manual_del_estudiante_de_Ingenier%C3%ADa_en_Sistemas_de_UTN/Bases_de_datos_avanzadas/Administraci%C3%B3n_de_la_seguridad#Privilegios_y_Roles)