

Asignatura: Bases de Datos
Grupo: 01
Nombre: Martínez Martínez Alberto
Tarea: 02

Los privilegios aplicados a un objeto varían según el objeto creado, normalmente el propietario es el rol que ejecutó dicha declaración

SELECT: Permite SELECT desde cualquier columna, o columnas específicas, de una tabla, vista, vista materializada u otro objeto similar a una tabla. También permite el uso de COPY TO. Este privilegio también es necesario para hacer referencia a valores de columnas existentes en UPDATE, DELETE o MERGE. Para secuencias, este privilegio también permite el uso de la currval función. Para objetos grandes, este privilegio permite leer el objeto.

INSERT: Permite INSERT una nueva fila en una tabla, vista, etc. Se puede otorgar en columnas específicas, en cuyo caso solo se pueden asignar esas columnas en el INSERT comando (por lo tanto, otras columnas recibirán valores predeterminados). También permite el uso de COPY FROM.

UPDATE: Permite UPDATE cualquier columna, o columnas específicas, de una tabla, vista, etc. (En la práctica, cualquier comando no trivial también UPDATE requerirá privilegios, ya que debe hacer referencia a las columnas de la tabla para determinar qué filas actualizar y/o SELECT calcular nuevos valores para las columnas) SELECT ... FOR UPDATE y SELECT ... FOR SHARE también requiere este privilegio en al menos una columna, además del SELECT privilegio. Para secuencias, este privilegio permite el uso de las funciones nextval y setval. Para objetos grandes, este privilegio permite escribir o truncar el objeto.

DELETE: Permite DELETE una fila de una tabla, vista, etc. (En la práctica, cualquier comando no trivial también DELETE requerirá privilegios, ya que debe hacer referencia a las columnas de la tabla para determinar qué filas eliminar). SELECT

TRUNCATE: El privilegio TRUNCATE en PostgreSQL se utiliza para permitir que un usuario o rol pueda ejecutar la operación TRUNCATE en una tabla. La operación TRUNCATE es una operación de nivel de tabla que se utiliza para eliminar rápidamente todas las filas de una tabla, liberando así el espacio ocupado por esas filas y reiniciando los valores de las secuencias asociadas a la tabla.

REFERENCES: Permite la creación de una restricción de clave externa que haga referencia a una tabla o a columnas específicas de una tabla.

TRIGGER: Permite que se ejecuten de manera automática acciones sobre las tablas de nuestra base de datos.

CREATE: Para bases de datos, permite crear nuevos esquemas y publicaciones dentro de la base de datos y permite instalar extensiones confiables dentro de la base de datos.

Para esquemas, permite crear nuevos objetos dentro del esquema. Para cambiar el nombre de un objeto existente, debe ser propietario del objeto y tener este privilegio para el esquema que lo contiene.

Para espacios de tabla, permite crear tablas, índices y archivos temporales dentro del espacio de tabla, y permite crear bases de datos que tienen el espacio de tabla como su espacio de tabla predeterminado.

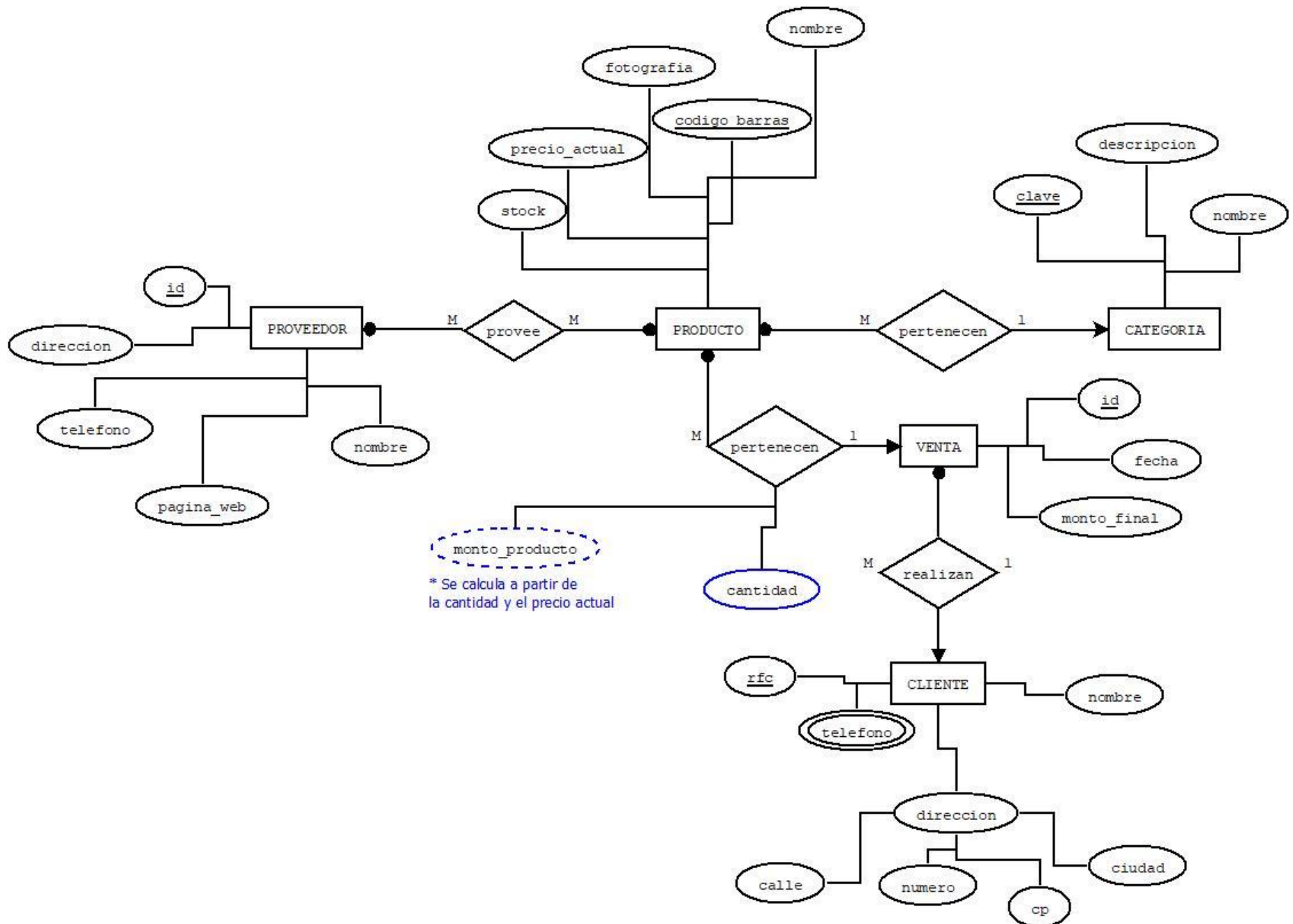
Tenga en cuenta que revocar este privilegio no alterará la existencia o ubicación de los objetos existentes.

CONNECT: Permite al beneficiario conectarse a la base de datos. Este privilegio se verifica al iniciar la conexión (además de verificar cualquier restricción impuesta por pg_hba.conf).

TEMPORARY: Permite crear tablas temporales mientras se utiliza la base de datos.

EXECUTE: Permite llamar a una función o procedimiento, incluido el uso de cualquier operador que se implemente encima de la función. Este es el único tipo de privilegio que se aplica a funciones y procedimientos.

USAGE: El privilegio USAGE en un esquema permite a un usuario o rol ver y acceder a los objetos contenidos en ese esquema, aunque no necesariamente les da permiso para realizar acciones en esos objetos.



Bibliografía

- [1] 5.7. *Privileges*. (s.f.). PostgreSQL Documentation. [Online], Disponible: <https://www.postgresql.org/docs/current/ddl-priv.html> [Agosto. 26, 2023]
- [2] R. Domínguez, “Gestión de roles y privilegios en PostgreSQL 12”, 2020. [Online]. Disponible: <https://medium.com/@dgzraul.web/gesti%C3%B3n-de-roles-y-privilegios-en-postgresql-12-dc6897445a29> [Agosto. 26, 2023]
- [3] J. López, “Administración de usuarios y de roles en PostgreSQL”, 2021. [Online]. Disponible: <https://www.qualoom.es/blog/administracion-usuarios-roles-postgresql/> [Agosto. 26, 2023]