



El comando GRANT otorga privilegios específicos sobre un objeto de base de datos a uno o varios roles. Estos privilegios se suman a los ya otorgados, si los hubiera.

También existe una opción para otorgar privilegios en todos los objetos del mismo tipo dentro de uno o varios esquemas. Esta funcionalidad actualmente es compatible solo para tablas, secuencias y funciones (pero ten en cuenta que ALL TABLES se considera que incluye vistas).

Algunos privilegios son:

SELECT

Permite seleccionar cualquier columna, o en columnas específicas listadas, de la tabla, vista o secuencia especificada. También permite el uso de COPY TO. Este privilegio también es necesario para referenciar valores de columna existentes en UPDATE o DELETE. Para secuencias, este privilegio también permite el uso de la función currval. Para objetos grandes, este privilegio permite la lectura del objeto.

INSERT

Permite insertar de una nueva fila en la tabla especificada. Si se listan columnas específicas, solo esas columnas pueden asignarse en el comando INSERT (otras columnas recibirán valores predeterminados). También permite COPY FROM.

UPDATE

Permite actualizar cualquier columna, o en columnas específicas listadas, de la tabla especificada. (En la práctica, cualquier comando UPDATE no trivial también requerirá el privilegio SELECT, ya que debe hacer referencia a las columnas de la tabla para determinar qué filas actualizar y/o para calcular nuevos valores para las columnas).

TRUNCATE

Elimina rápidamente todas las filas de un conjunto de tablas. Tiene el mismo efecto que un DELETE sin calificación en cada tabla, pero dado que no escanea efectivamente las tablas, es más rápido. Además, recupera el espacio en disco inmediatamente, en lugar de requerir una operación VACUUM posterior. Esto es especialmente útil en tablas grandes.

DELETE

Permite borrar una fila en la tabla especificada. (En la práctica, cualquier comando DELETE no trivial también requerirá el privilegio SELECT, ya que debe hacer referencia a las columnas de la tabla para determinar qué filas eliminar).

REFERENCES

Para crear una restricción de clave externa, es necesario tener este privilegio tanto en las columnas de referencia como en las columnas referenciadas. El privilegio puede otorgarse para todas las columnas de una tabla o solo para columnas específicas.

CREATE

Para bases de datos, permite crear nuevos esquemas dentro de la base de datos.

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

Para tablespaces, permite crear tablas, índices y archivos temporales dentro del tablespace, y permite crear bases de datos que tengan el tablespace como su tablespace predeterminado. (Nota que revocar este privilegio no alterará la ubicación de objetos existentes).

CONNECT

Permite al usuario conectarse a la base de datos especificada. Este privilegio se verifica al inicio de la conexión (además de verificar cualquier restricción impuesta por pg_hba.conf).

TEMPORARY

TEMP

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

EXECUTE

Permite el uso de la función especificada y el uso de cualquier operador que esté implementado sobre la función. Este es el único tipo de privilegio que es aplicable a funciones. (Esta sintaxis también funciona para funciones de agregación).

<https://www.postgresql.org/docs/9.0/sql-grant.html>