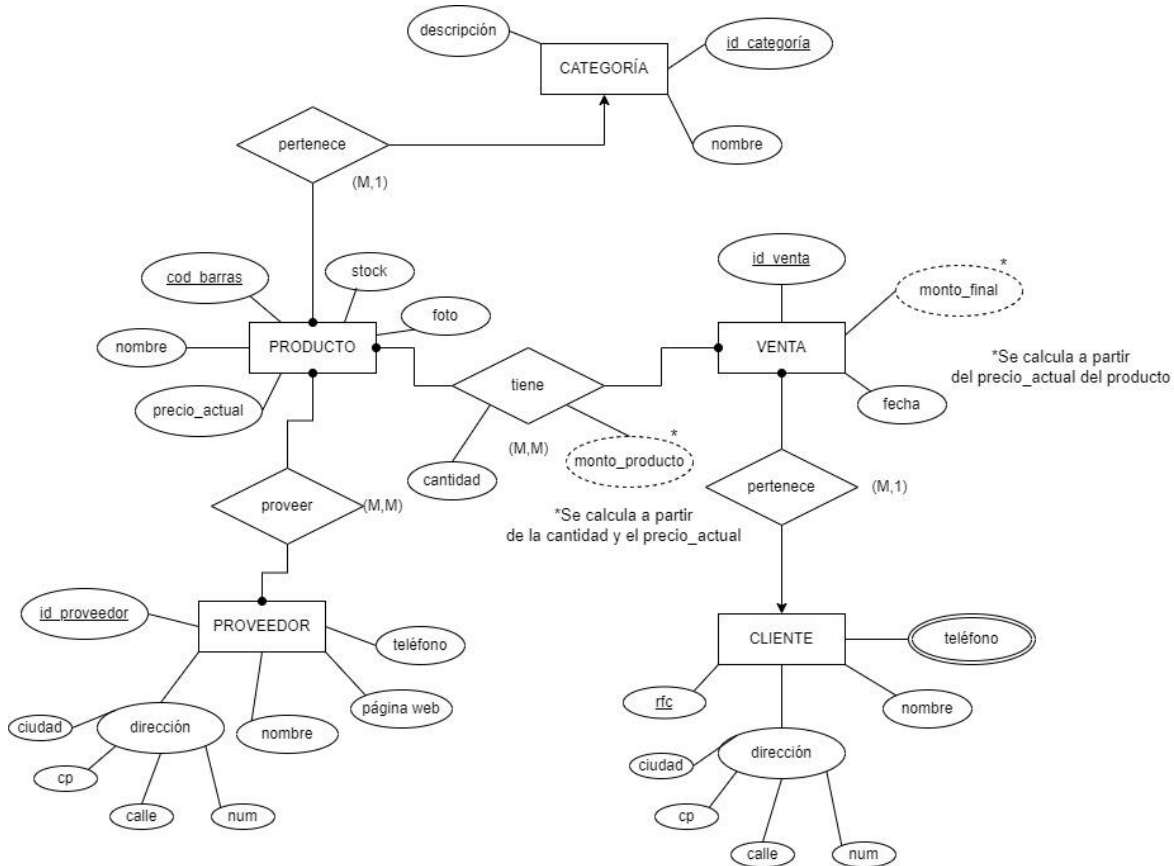


Modelo Entidad-Relación

Modelo Entidad-Relación del ejercicio 2:

Hecho en DRAW.IO



Investigar 10 privilegios orientados al manejador PostgreSQL:

-SELECCIONAR (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 función currval. Para objetos grandes, este privilegio permite leer el objeto. [2]

-INSERTAR (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 comando INSERT (por lo tanto, otras columnas recibirán valores predeterminados). También permite el uso de COPY FROM. [2]

-ACTUALIZAR (UPDATE)

Permite ACTUALIZAR cualquier columna, o columnas específicas, de una tabla, vista, etc. (En la práctica, cualquier comando ACTUALIZAR 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). SELECT ... FOR UPDATE y SELECT ... FOR SHARE también requieren este privilegio en al menos una columna, además del privilegio SELECT. Para secuencias, este privilegio permite el uso de las funciones nextval y setval. Para objetos grandes, este privilegio permite escribir o truncar el objeto. [2]

-BORRAR (DELETE)

Permite ELIMINAR una fila de una tabla, vista, etc. (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.) [2]

-COLOCAR (SET)

Permite establecer un parámetro de configuración del servidor en un nuevo valor dentro de la sesión actual. (Si bien este privilegio se puede otorgar a cualquier parámetro, no tiene sentido excepto para los parámetros que normalmente requerirían privilegios de superusuario para establecerse). [2]

-ALTERAR EL SISTEMA (ALTER SYSTEM)

Permite configurar un parámetro de configuración del servidor con un nuevo valor mediante el comando ALTER SYSTEM. [2]

-REFERENCIAS (REFERENCES)

Permite la creación de una restricción de clave externa que haga referencia a una tabla o a columnas específicas de una tabla. [2]

-DESENCADENAR (TRIGGER)

Permite la creación de un disparador en una tabla, vista, etc. [2]

-CREAR (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. [2]

-CONECTAR (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). [2]

-TEMPORARIO (TEMPORARY)

Permite crear tablas temporales mientras se utiliza la base de datos. [2]

-EJECUTAR (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. [2]

Referencias

[1] PostgreSQL. (2023, agosto 27). PostgreSQL. <https://www.postgresql.org/>

[2] 5.7. Privileges. (2023, agosto 10). PostgreSQL Documentation.
<https://www.postgresql.org/docs/15/ddl-priv.html>