

## PostgreSQL.

Permite crear esquemas, tablas heredadas y triggers orientados a eventos que no poseen otros motores. Permite definir procedimientos, no solo en PostgreSQL, sino también en otros muchos lenguajes como Pearl, TCL o Python. Incluso si lenguaje que queramos usar no está soportado, podemos definirlo con nuevas extensiones.

### Crear usuario.

Para crear un usuario lo haremos con el siguiente comando:

```
CREATE USER nanotutoriales PASSWORD 'password';
```

### Eliminar usuario.

Si deseamos eliminar un usuario debemos ejecutar el siguiente comando:

```
DROP USER nanotutoriales;
```

### Alter role.

El manejo de roles en PostgreSQL permite diferentes configuraciones, entre ellas estan:

SUPERUSER/NOSUPERUSER. Super usuario, privilegios para crear bases de datos y usuarios.

CREATEDB/NOCREATEDB. Permite crear bases de datos.

CREATEROLE/NOCREATEROLE. Permite crear roles.

CREATEUSER/NOCREATEUSER. Permite crear usuarios.

LOGIN/NOLOGIN. Este atributo hace la diferencia entre un rol y usuario. Ya que el usuario tiene permisos para acceder a la base de datos a traves de un cliente.

PASSWORD. Permite alterar la contraseña.

VALID UNTIL. Expiración de usuarios.

Para cambiar la configuracion de un usuario o rol debemos ejecutar el siguiente comando:

```
ALTER ROLE <nombre del rol> WITH <opciones>
```

### Asignar permisos de super usuario a un usuario.

El permiso de super usuario es el mas alto. Con este usuario se podrán administrar todos los objetos del motor de base de datos.

Para asignar este privilegio a un rol lo hacemos con el siguiente comando:

```
ALTER ROLE nanotutoriales WITH SUPERUSER;
```

### Cambiar la contraseña de un usuario.

Para cambiar la contraseña de un usuario es necesario ejecutar el siguiente comando:

```
ALTER ROLE nanotutoriales WITH PASSWORD 'nuevopassword';
```

### Crear una base de datos con un usuario específico como propietario.

Todas las bases de datos que creamos con un usuario que tenga los privilegios CREATEDB automáticamente asignan como propietario al usuario mismo. Si lo que queremos crear es un usuario limitado, la forma de crearlo con una base de datos específica será:

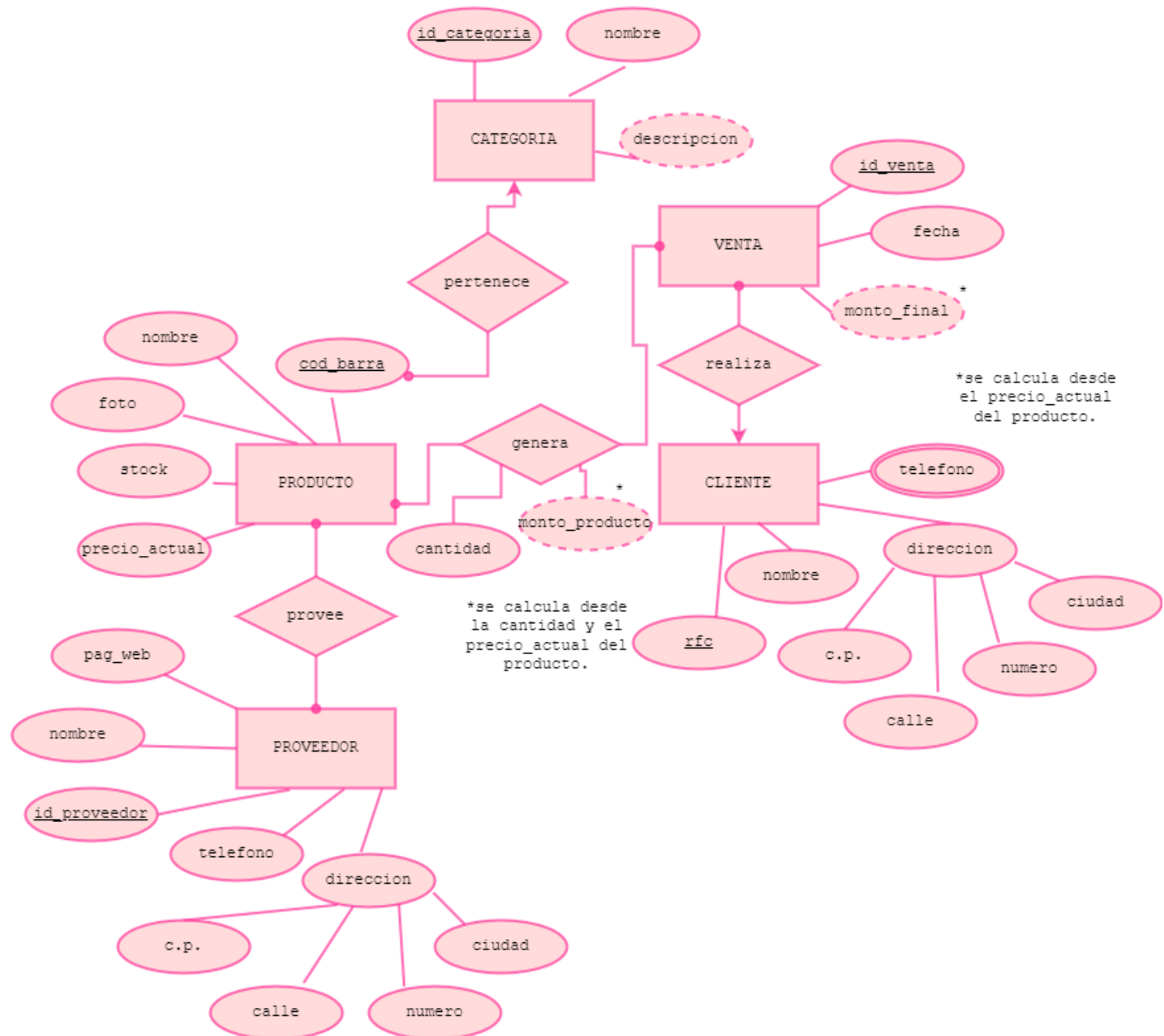
**CREATE DATABASE nanotutoriales\_website WITH OWNER nanotutoriales;**

**Asignar todos los permisos a un usuario a una base de datos existente.**

Cuando recién hemos creado un usuario y queremos darle permisos a una base de datos existente, podemos utilizar el siguiente comando:

**GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE nanotutoriales\_website TO nanotutoriales;**

**Diseño conceptual.**



**Referencias:**

Cómo crear un usuario y asignarle permisos en PostgreSQL. (s.f.). DatabaseAndTechnology.  
<https://databaseandtech.wordpress.com/2019/10/24/como-crear-un-usuario-y-asignarle-permisos-en-postgresql/#:~:text=Cómo%20crear%20un%20usuario%20y%20asignarle%20permisos%20en,usuario%20a%20una%20base%20de%20datos%20existente%20>