

Tarea 2

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 Perl, TCL, python. Incluso el lenguaje que queramos usar no está soportado, podemos definirlo con nuevas extensiones.

Crear Usuario

Para Crear Usuarios lo haremos con el siguiente comando:

```
CREATE USER <nombre_usuario> PASSWORD 'password';
```

Eliminar Usuario

Si deseamos eliminar un usuario debemos ejecutar el siguiente comando:

```
DROP USER <nombre_usuario>
```

Alter role

El manejo de roles en PostgreSQL permite definir configuraciones, entre ellas están:

SUPERUSER/NO SUPERUSER → Super Usuario, privilegios para crear base de datos y usuarios

CREATEDB/NO CREATEDB → Permite crear base de datos

CREATEROLE/NO CREATEROLE → Permite crear roles

CREATEUSER/NO CREATEUSER → Permite Crear usuarios

LOGIN/NO LOGIN → Este atributo hace la diferencia entre un rol y usuario. Ya que el usuario tiene permisos para acceder a la base de datos a través de un cliente.

PASSWORD → Permite alterar la contraseña.

VALID UNTIL → Expiración de usuarios.

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

```
ALTER ROLE <nombre_usuario> WITH SUPERUSER
```

Cambiar la contraseña de un usuario

```
ALTER ROLE <nombre_usuario> WITH PASSWORD 'nuevo-password'
```

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 <nombre_usuario> WITH OWNER <nombre_usuario>
```

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 ya existente, podemos utilizar el siguiente comando:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE <nombre_usuario>_website TO <nombre_usuario>
```

Referencias

"Cómo crear un usuario y asignarle permisos en PostgreSQL". DatabaseAndTechnology. Accedido el 10 de septiembre de 2023. [En línea]. Disponible: <https://databaseandtech.wordpress.com/2019/10/24/como-crear-un-usuario-y-asignarle-permisos-en-postgresql/#:~:text=Cómo%20crear%20un%20usuario%20y%20asigna>