

## **Crear un usuario con límite de conexiones, contraseña y vigencia**

Para crear un usuario en PostgreSQL, se usa el comando CREATE USER, el cual es un alias del comando CREATE ROLE, por lo que comparte todas sus características excepto que la variante USER asume el LOGIN por defecto.

Al ser un comando prácticamente idéntico a CREATE ROLE, la sintaxis es la misma para añadir características; con WITH indicamos las características que tendrá nuestro usuario; con PASSWORD (o ENCRYPTED PASSWORD si se necesita compatibilidad con versiones antiguas) asignamos una contraseña para el usuario; con CONNECTION LIMIT establecemos el límite de conexiones simultáneas para el usuario; con VALID UNTIL fijamos una fecha en la que el usuario dejará de estar disponible.

Vamos a establecer nuestro usuario como 'estudiante\_bd', con la contraseña 'Fi0249', un máximo de 3 conexiones al mismo tiempo y válido por un mes, considerando la fecha 21 de febrero de 2026. El comando resultante es el siguiente:

```
CREATE USER estudiante_bd  
WITH PASSWORD 'Fi0249'  
CONNECTION LIMIT 3  
VALID UNTIL '2026-03-21';
```

## **Crear un role, asignar permisos de lectura, actualización y borrado en una tabla. Asignar dicho role al usuario del paso anterior.**

Para esta tarea se va a utilizar el comando CREATE ROLE; para otorgar permisos a nuestro rol se usa GRANT, seguido de las etiquetas necesarias, en este caso

SELECT para lectura, UPDATE para actualización y DELETE para borrado; con el comando ON TABLE indicamos la tabla sobre la que se hará la operación; finalmente, con la palabra reservada TO se indica a qué se le están otorgando los permisos.

Nuestro rol se va a ubicar en una tabla llamada 'estudiante', con el nombre 'rol\_estudiante' y se va a asignar al usuario 'estudiante\_bd' de la actividad anterior, esto con escribir GRANT rol\_estudiante TO estudiante\_bd. El código resulta:

```
CREATE ROLE rol_estudiante;
```

```
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE
```

```
ON TABLE estudiante
```

```
TO rol_estudiante;
```

```
GRANT rol_estudiante TO estudiante_bd;
```

## Referencias

- The PostgreSQL Global Development Group (s. f.). *CREATE ROLE*. Documentation PostgreSQL 18. Consultado el 20 de febrero de 2026: <https://www.postgresql.org/docs/18/sql-createrole.html>
- The PostgreSQL Global Development Group (s. f.). *CREATE USER*. Documentation PostgreSQL 18. Consultado el 20 de febrero de 2026: <https://www.postgresql.org/docs/18/sql-createuser.html>