

Tarea 3

Para crear un usuario en PostgreSQL se utiliza el comando CREATE ROLE junto con la opción LOGIN, ya que en este sistema los usuarios y los roles se manejan de la misma manera. La cláusula PASSWORD permite asignar una contraseña al usuario, mientras que CONNECTION LIMIT establece el número máximo de conexiones simultáneas que puede realizar. Posteriormente, se emplea el comando ALTER ROLE con la opción VALID UNTIL para definir la vigencia del usuario. En este caso, se establece una duración de un mes a partir de la fecha actual utilizando la expresión CURRENT_DATE + INTERVAL '1 month', lo que limita el acceso del usuario a dicho periodo de tiempo.

```
CREATE ROLE usuario_estudiante  
LOGIN  
PASSWORD 'Estu123'  
CONNECTION LIMIT 2;
```

```
ALTER ROLE usuario_estudiante  
VALID UNTIL CURRENT_DATE + INTERVAL '1 month';
```

Posteriormente, se crea un rol mediante el comando CREATE ROLE, el cual permite agrupar permisos que pueden ser asignados posteriormente a uno o varios usuarios. Una vez creado el rol, se utiliza el comando GRANT para asignar los permisos de lectura, actualización y borrado sobre la tabla denominada estudiante. De esta forma, el rol concentra los privilegios necesarios para operar sobre dicha tabla.

```
CREATE ROLE rol_estudiante;
```

```
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE  
ON TABLE public.estudiante  
TO rol_estudiante;
```

Finalmente, el rol creado se asigna al usuario previamente definido mediante el comando GRANT, lo que permite que el usuario herede los permisos establecidos en el rol y pueda operar sobre la tabla conforme a los privilegios otorgados.

```
GRANT rol_estudiante TO usuario_estudiante;
```

Bibliografía:

- [1]. “SQL Syntax,” PostgreSQL Documentation, Jan. 01, 2012.
<https://www.postgresql.org/docs/8.1/sql-syntax.html>