

Conexión y permisos en bases de datos

Maria Fernanda Ordoñez Figueroa

Tarea 2

Fecha: 25 de agosto de 2025

Actividad 1

En esta actividad se creó un nuevo usuario en la base de datos PostgreSQL llamado “alumno1” con una contraseña específica. Se estableció un límite de conexiones de 3 para este usuario, lo que significa que solo podrá tener 3 conexiones simultáneas a la base de datos. Además, se le otorgaron permisos de selección, inserción y actualización en la tabla “estudiante”. Esto se logró con los comandos:

```
CREATE USER alumno1 WITH PASSWORD 'alumno1';
```

Este comando crea el usuario “alumno1” con la contraseña “alumno1”. [1]

```
ALTER ROLE alumno1 CONNECTION LIMIT 3;
```

Este comando establece un límite de conexiones de 3 para el usuario “alumno1”. [2]

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON estudiante TO alumno1;
```

Este comando otorga permisos de selección, inserción y actualización en la tabla “estudiante” al usuario “alumno1”. [3] [4]

```
escuela=> \dt
\dt estudiante
SELECT * FROM estudiante;
      Listado de relaciones
+-----+-----+-----+-----+
Esquema | Nombre | Tipo | Dueño
+-----+-----+-----+-----+
public  | estudiante | tabla | postgres
(1 fila)

      Tabla «public.estudiante»
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Columna | Tipo | Ordenamiento | Nulable | Por om |
+-----+-----+-----+-----+-----+
id       | integer |              | not null | nextval('estudiante
_id_seq'::regclass)
nombre   | character varying(50) |              |          |
edad     | integer |              |          |
carrera  | character varying(50) |              |          |
Indíces:
"estudiante_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)

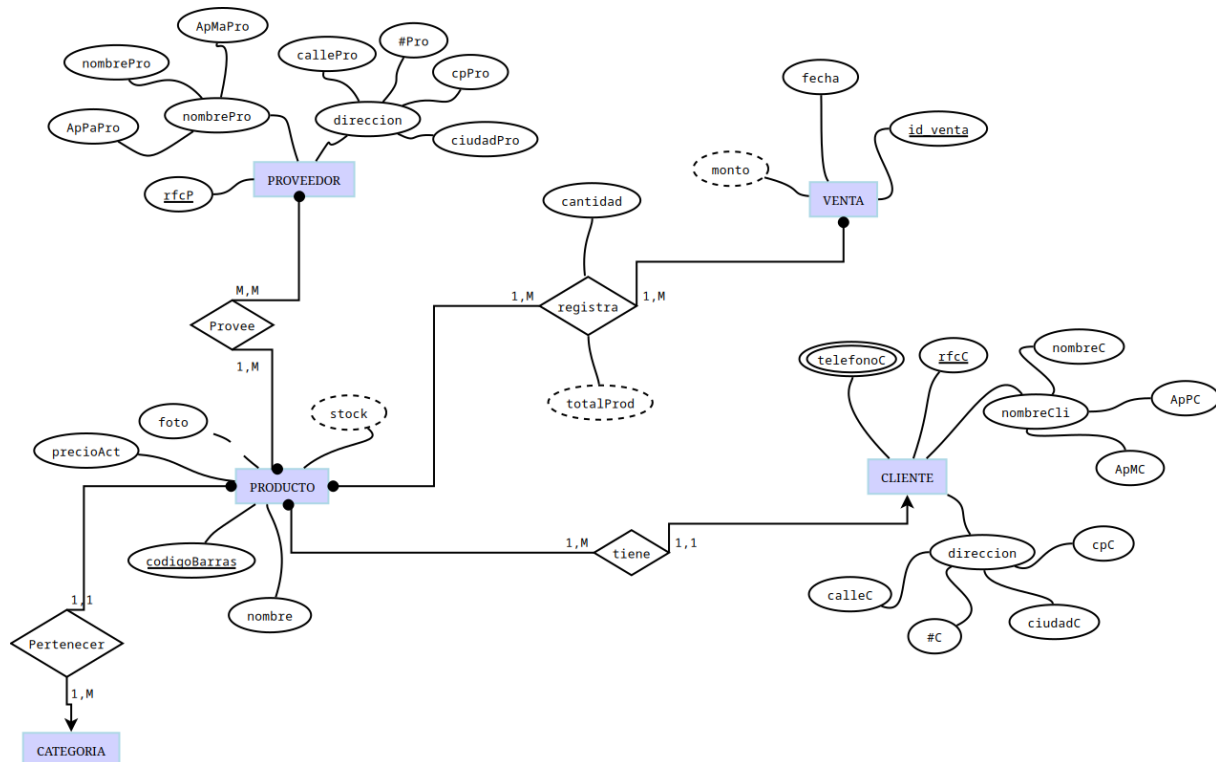
\d: argumento extra «SELECT» ignorado
\d: argumento extra «*» ignorado
\d: argumento extra «FROM» ignorado
\d: argumento extra «estudiante;» ignorado
escuela=> \du
\z estudiante
      Lista de roles
+-----+-----+-----+-----+
Nombre de rol | Atributos
+-----+-----+-----+-----+
alumno1       | 3 conexiones
Constraseña válida hasta 2025-09-23 00:00:00-06
postgres      | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS
rol_alumno    | No puede conectarse

Privilegios
+-----+-----+-----+-----+-----+
Esquema | Nombre | Tipo | Privilegios | Privilegios de acces
o a columnas | Políticas
+-----+-----+-----+-----+-----+
public  | estudiante | tabla | postgres=arwdDxt/postgres+
|
|
| rol_alumno=rwd/postgres
(1 fila)
```

```
      Lista de roles
+-----+-----+-----+-----+
Nombre de rol | Atributos
+-----+-----+-----+-----+
alumno1       | 3 conexiones
Constraseña válida hasta 2025-09-23 00:00:00-06
postgres      | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS
rol_alumno    | No puede conectarse

Privilegios
+-----+-----+-----+-----+-----+
Esquema | Nombre | Tipo | Privilegios | Privilegios de acces
o a columnas | Políticas
+-----+-----+-----+-----+-----+
public  | estudiante | tabla | postgres=arwdDxt/postgres+
|
|
| rol_alumno=rwd/postgres
(1 fila)
```

Actividad 2



Referencias

- [1] TodoPostgreSQL. «Crear usuarios en PostgreSQL.» Accedido: junio 2024. (2024), dirección: <https://www.todopostgresql.com/crear-usuarios-en-postgresql/>.
- [2] P. G. D. Group. «19.1. Connection and Authentication.» Accessed: June 2024. (2024), dirección: <https://www.postgresql.org/docs/current/runtime-config-connection.html>.
- [3] Qualoom. «Administración de usuarios y roles en PostgreSQL.» Accedido: junio 2024. (2024), dirección: <https://www.qualoom.es/administracion-usuarios-roles-postgresql/>.
- [4] AWS. «Gestionando usuarios y roles en PostgreSQL.» Accedido: junio 2024. (2024), dirección: <https://aws.amazon.com/es/blogs/aws-spanish/managing-postgresql-users-and-roles/>.