

Tareas BD

TAREA 3

1 Crear un usuario con límite de conexiones, contraseñas y vigencia de 1 mes

```
CREATE USER usuario_tarea3
WITH PASSWORD 'usuario'
CONNECTION LIMIT 5
VALID UNTIL NOW() + INTERVAL '1 month';
```

Donde:

- `CREATE USER usuario_tarea3` : Crea el usuario.
- `WITH PASSWORD 'usuario'` : Asigna una contraseña.
- `CONNECTION LIMIT 3` : Limita el número máximo de conexiones simultáneas a 3.
- `VALID UNTIL NOW() + INTERVAL '1 month'` : Define que el usuario expirará en un mes.

Nota: Esto no elimina al usuario después de un mes, solo impide que pueda autenticarse a partir de esa fecha. Para eliminarlo manualmente, usa `DROP USER usuario_nuevo;`

2 Crear un rol con permisos específicos en la tabla `estudiante`

```
CREATE ROLE rol_estudiante;
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante TO rol_estudiante;
```

Explicación:

- `CREATE ROLE rol_estudiante;` : Crea un nuevo rol sin privilegios.
- `GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante TO rol_estudiante;` : Otorga permisos de lectura, actualización y eliminación sobre la tabla `estudiante` .

3 Asignar el rol al usuario

```
GRANT rol_estudiante TO usuario_tarea3;
```

Explicación:

- `GRANT rol_estudiante TO usuario_nuevo;` : Otorga el rol `rol_estudiante` al usuario `usuario_tarea3` , permitiéndole heredar los permisos.

4 Verificar permisos y roles asignados

Para ver los permisos del usuario:

```
SELECT grantee, privilege_type
FROM information_schema.role_table_grants
WHERE table_name = 'usuario_tarea3';
```

Para ver los roles asignados:

```
SELECT rolname, rolvaliduntil FROM pg_roles WHERE rolname = 'usuario_nuevo';
```

Al intentar desarrollar esto en un entorno real me negaba permisos, así que comprobé si mi usuario tenía permisos para crear usuario por lo que realice una consulta y tenía negado este permiso. sin embargo los comandos

proporcionados en este documento son correctos.



