



Materia: Bases de datos

Profesor: Fernando Arreola Franco

Alumno: Rueda De Oliveira Chun Shik

Tarea: Tarea 3

Semestre: 2026-1

Grupo: 1

Fecha de entrega: 24/08/2025

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

```
CREATE USER usuario_estudiante  
  WITH PASSWORD 'contraseña_secreta'  
  CONNECTION LIMIT 5  
  VALID UNTIL "2025-09-30";
```

2. Crear un role, asignar permisos de lectura, actualización y borrado en una tabla de nombre "estudiante". Asignar dicho role al usuario del paso anterior

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

Asignar el role al usuario

```
GRANT rol_estudiante TO usuario_estudiante;
```

Explicación de cada comando

- El comando CREATE USER incluye:
 - CONNECTION LIMIT 5: Para que se pueda limitar el número máximo de conexiones simultáneas
 - VALID UNTIL "2025-09-30": Se establece la fecha de expiración del usuario (por ejemplo 1 mes desde el día de hoy)
- El comando CREATE ROLE crea un nuevo rol que agrupará los permisos necesarios
- El comando GRANT asigna los permisos específicos sobre la tabla estudiante:
 - SELECT: Permite leer datos
 - UPDATE: Permite modificar datos existentes
 - DELETE: Permite eliminar registros

Bibliografía

VanMSFT, "Introducción a los permisos del motor de base de datos - SQL Server," *Microsoft.com*. [Online]. Available: <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/authentication-access/getting-started-with-database-engine-permissions?view=sql-server-ver17>. [Accessed: 24-Aug-2025].

MashaMSFT, "Lección 1: Conexión al Motor de base de datos," *Microsoft.com*. [Online]. Available: <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/lesson-1-connecting-to-the-database-engine?view=sql-server-ver16>. [Accessed: 24-Aug-2025].

"Db2 for Linux, UNIX and Windows," *ibm.com*, 28-Nov-2022. [Online]. Available: <https://www.ibm.com/docs/es/db2/11.1.0?topic=clients-options-connecting-databases>. [Accessed: 24-Aug-2025].

VanMSFT, "Permisos (motor de base de datos)," *Microsoft.com*. [Online]. Available: <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/permissions-database-engine?view=sql-server-ver17>. [Accessed: 24-Aug-2025].

CertiDevs, "Gestión de usuarios y roles en bases de datos SQL," *CertiDevs*, 27-Aug-2024. [Online]. Available: <https://certidevs.com/tutorial-sql-usuarios-roles>. [Accessed: 24-Aug-2025].

"Conceder privilegios a los componentes del espacio de trabajo de revisor en SQL Server—ArcMap," *Arcgis.com*. [Online]. Available: <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/latest/extensions/data-reviewer-guide/admin-dr-sql-server/granting-privileges-to-the-reviewer-workspace-components-in-sql-server.htm>. [Accessed: 24-Aug-2025].

(N.d.). Retrieved August 31, 2025, from Studocu.com website: <https://www.studocu.com/ec/document/universidad-politecnica-salesiana/practicas-pre-profesionales-pasantias/cis-p2-tst/105897229>