

# Tarea 3

Castillo Bautista Samantha Lucia

19 de marzo de 2025

- Crear un usuario con limite de conexiones, contraseña y vigencia de 1 mes.
- Crear un role: asignar permisos de lectura, actualización y borrado en una tabla de nombre “estudiantes”. Asignar este role al usuario antes creado.

## 1. Usuario

### 1.1. Crear usuario

Con el Azure SQL Database tenemos que al momento de crear un usuario se establece una contraseña para acceder a la base de datos, mediante los comandos mostrados en la siguiente imagen:

```
SQL

CREATE USER 'db_user'@'%' IDENTIFIED BY 'StrongPassword!';

GRANT ALL PRIVILEGES ON testdb . * TO 'db_user'@'%';

FLUSH PRIVILEGES;
```

Figura 1: Creación de un usuario y contraseña

### 1.2. Conexiones usuario

Este parámetro se puede establecer de manera manual dentro del Panel de conexiones, yendo a las propiedades y establecer un numero desde 0 hasta 32767 para luego reiniciar el SQL Server; también se puede establecer mediante el código mostrado en la siguiente imagen para nuevamente reiniciar el SQL Server:

```
SQL

USE master;
GO

EXECUTE sp_configure 'show advanced options', 1;
GO

RECONFIGURE;
GO

EXECUTE sp_configure 'user connections', 325;
GO

RECONFIGURE;
GO
```

Figura 2: Se configura la cantidad de conexiones deseadas en el comando “user connection”

### 1.3. Vigencia

Se utiliza el comando ALTER USER que permite modificar diferentes atributos que pueden ser el cambio de una contraseña, hora de caducidad para una contraseña o cuenta, renombrar un usuario e inclusive desbloquear una cuenta. En la siguiente imagen se muestra la implementación del comando para la vigencia del usuario.

```
MYDB.SCH1(USER)=> ALTER USER manuel WITH VALID UNTIL 'Jan 31 2030';
```

Figura 3: Muestra la fecha en formato día mes año para la vigencia

## 2. Role

### 2.1. Creación del role y acceso a permisos

Como en la anterior tarea ya se realizó una investigación respecto al role y como dar los permisos, solo se mostrará la sintaxis práctica:

```
1 CREATE ROLE profesor_role;  
2  
3 GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante TO profesor_role  
4  
5 GRANT profesor_role TO profbd_user;  
^ SQL
```

Figura 4: Muestra la sintaxis del requerimiento planteado

## Referencias

- [1] VanMSFT: *Determine effective Database Engine permissions - SQL Server*, Noviembre 2024. <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/authentication-access/determining-effective-database-engine-permissions?view=sql-server-ver16>.
- [2] SudheeshGH: *Cómo crear usuarios para Azure Database for MySQL*, Diciembre 2024. <https://learn.microsoft.com/es-es/azure/mysql/how-to-create-users>.
- [3] rwestMSFT: *Server configuration: user connections - SQL Server*, Octubre 2024. [https://learn-microsoft-com.translate.goog/en-us/sql/database-engine/configure-windows/configure-the-user-connections-server-configuration-option?view=sql-server-ver16&x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=es&x\\_tr\\_pto=sge](https://learn-microsoft-com.translate.goog/en-us/sql/database-engine/configure-windows/configure-the-user-connections-server-configuration-option?view=sql-server-ver16&x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=es&x_tr_pto=sge).
- [4] WilliamDAssafMSFT: *Ver o cambiar las propiedades de una base de datos - SQL Server*, Enero 2025. <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/databases/view-or-change-the-properties-of-a-database?view=sql-server-ver16>.
- [5] *PureData System for Analytics 7.1.0*. <https://www.ibm.com/docs/es/psfa/7.1.0?topic=reference-alter-user>.