

# Tarea VI: Conexión y Creación de Usuarios en Base de Datos

Soto Huerta Gustavo Isaac

August 25, 2024

## 1 Introducción

En esta tarea, se requiere establecer la cadena de conexión para un usuario específico de la base de datos y realizar la creación de un nuevo usuario con una serie de restricciones. Estos procesos son fundamentales en la administración de bases de datos para asegurar el acceso controlado y la correcta gestión de usuarios.

## 2 Cadena de conexión para el usuario alumno

La cadena de conexión es un elemento esencial que permite a un cliente o aplicación conectar con una base de datos específica. Dado el escenario presentado, donde la base de datos opera sobre la IP 10.10.2.239 y el puerto 9005, la cadena de conexión para el usuario `alumno` se puede construir de la siguiente manera [1, 2]:

```
mysql -u alumno -p -h 10.10.2.239 -P 9005
```

Esta cadena de conexión asume que el usuario `alumno` está registrado en el servidor de base de datos y que su contraseña será solicitada al iniciar la conexión [1].

## 3 Creación de un usuario con restricciones

La creación de un usuario con restricciones como la validez temporal de su cuenta y el límite de conexiones es una tarea común en la administración de bases de datos. A continuación se muestra cómo realizar esta tarea en MySQL:

### 3.1 Creación del Usuario con Contraseña

Para crear un usuario con una contraseña y establecer que su cuenta sea válida por un mes, se puede utilizar el siguiente comando SQL [1]:

```
CREATE USER 'nuevo_usuario'@'%' IDENTIFIED BY 'contraseña'  
WITH MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 10 PASSWORD EXPIRE INTERVAL 1 MONTH;
```

### 3.2 Establecimiento del Límite de Conexiones

El límite de conexiones por hora se establece en el comando anterior mediante la cláusula `MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR`. Este límite es crucial para evitar abusos o sobrecargas en el sistema por parte de un solo usuario [2].

## Bibliografía

### References

- [1] MySQL Documentation, “User Account Management”, MySQL, 2024. [Online]. Available: <https://dev.mysql.com/doc/>
- [2] PostgreSQL Documentation, “Database Roles”, PostgreSQL, 2024. [Online]. Available: <https://www.postgresql.org/docs/>