

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

Roberto Elvira Enríquez

Otoño 2023

Ángel Gabriel López Alvarado

**Actividad 4: comandos de administración de SQL Server y MySQL**

Administración de Base de Datos

**ÍNDICE**

Introducción …………………………………………………………………2

Comandos SQL Server ……………………………………………………3

Comandos MySQL …………………………………………………………4

Conclusión …………………………………………………………………..5

**INTRODUCCIÓN**

Los comandos de MySQL y SQL Server son fundamentales en el contexto de la administración y la gestión de las bases de datos relacionales. Estos dos SGBD (Sistemas Gestores de Base de Datos) comparten algunos comandos para interactuar con la base de datos, así también como realizar consultas, consultar datos, modificar datos.

A continuación, se detallan algunos comandos que se utilizan más seguido, así como su breve descripción y ejemplo.

Referencias ………………………………………………………………… 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Comando** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| [-S servidor] | Conectarnos con el nombre de ese servidor | -Slocalhost\SqlExpress |
| [-U usuario] | Entrar con ese usuario a la base de datos | -UAngelLopez |
| [-P contraseña] | Contraseña de ese usuario al que queremos conectarnos | -P\*\*\*\*\*\*\*\*  -P(12356700)  ->Traducción |
| [-H nombre de host] | Host que vamos a utilizar | -Hchanchito |
| [-E conexión de confianza] | Utilizar una autenticación de confianza para la autenticación de Windows | sqlcmd -S MiServidor -E |
| [-d database\_name] | Nombre de la base de datos a usar | -d BufeteAbogados |
| [-q consulta] | Consulta de la línea de comandos | -qSELECT db\_name(); GO |
| [-Q consulta] | Consulta de la línea de comandos y salir | -QSELECT db\_name(); GO |
| [-u] | Salida Unicode | -u exit |
| [-i inputfile] | Archivo de entrada | -iH:\DEMOS\Scheduler\BKP-WWI.sql |
| [-o outputfile] | Archivo de salida | -oH:\DEMOS\Scheduler\salida.sql |
| [-z password] | Nueva contraseña | -z\*\*\*\*\*  -z(12345) -> Traducción |
| [-Z password] | Nueva contraseña y salir | -Z\*\*\*\*\* -> Contraseña a insertar |
| [-A conexión] | Conexión de administrador dedicada | -AGabrielLop -P\*\*\*\*\*\*\* |
| [-v var = “valor”] | Pasar esa asignación a esa variable | -v name = “Mario” |
| [-?] | Mostrar resumen de sintáxis | Sqlcmd -? |

**Comandos SQL Server**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Comando**  **Comandos MySQL** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| net start mysql – Windows  sudo service mysql start – Linux/Unix | Iniciar el servidor mysql | - net start mysql  - sudo service mysql start |
| sudo service mysql stop – Linux/Unix  net stop mysql - Windows | Detener el servidor de mysql | - sudo service mysql stop  - net stop mysql |
| Sudo service mysql restart – Linux/Unix  net stop mysql  net start mysql - Windows | Reiniciar el servidor mysql | - sudo service mysql restart  - net stop mysql  net start mysql |
| mysql -u root -p | Iniciar sesión en el servidor mysql | -mysql -u root -p, se cambia root por el nombre del usuario sí es que es diferente |
| CREATE DATABASE nameDeLaBase | Crear una nueva base de datos | CREATE DATABASE nombre\_de\_la\_base\_de\_datos; |
| DROP DATABASE NameFromDatabase | Eliminar una base de datos | DROP DATABASE chanchito; |
| CREATE USER 'nombre\_de\_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contraseña'; | Crear un nuevo usuario | -CREATE USER ´Angel´@´localhost´ IDENTIFIED BY ´12345´ |
| GRANT privilegios ON nombre\_de\_base\_de\_datos.\* TO 'nombre\_de\_usuario'@'localhost'; | Conceder privilegios | GRANT UPDATE ON Bufete\_Abogados.\* TO ´Angel´@´localhost´; |
| FLUSH PRIVILEGES | Recargar los privilegios | SHOW DATABASES; |
| SHOW DATABASES | Ver la lista de las bases de datos | -iH:\DEMOS\Scheduler\BKP-WWI.sql |
| SHOW TABLES FROM nombre\_bd | Ver tablas de una base de datos | SHOW TABLES FROM ESCUELA; |
| mysqldump -u usuario -p nombre\_de\_base\_de\_datos > archivo\_de\_copia\_de\_seguridad.sql | Hacer una copia de seguridad de una database | Mysqldump |
| SHOW VARIABLES | Mostrar infroamción del servidor | SHOW VARIABLES; |
| SHOW STATUS | Mostrar el estado del servidor | SHOW STATUS; |
| SET PASSWORD FOR 'nombre\_de\_usuario'@'localhost' = PASSWORD('nueva\_contraseña'); | Cambiar la contraseña de un usuario | SET PASSWORD FOR ´Angel´@´localhost´ = PASSWORD(´202148248´); |
| EXIT | Cerrar la sesión | EXIT; |

**Conclusión**

Los comandos de administración en SQL Server y MySQL son esenciales para garantizar un rendimiento óptimo, la seguridad de los datos y la disponibilidad de las bases de datos, además de que son fundamentales para gestionar las bases de datos de manera efectiva.

Los comandos y herramientas están disponibles para optimizar el rendimiento de las consultas y la base de datos en general, es decir, permitir recuperar las bases de datos de un estado anterior en caso de que se presente algún fallo. Ambas ofrecen potentes herramientas de administración para satisfacer una amplia gama de requisitos de gestión de bases de datos.

**Referencias**

(S/f). Www.uv.mx. Recuperado el 3 de octubre de 2023, de <https://www.uv.mx/personal/lizhernandez/files/2013/04/Comandos-mysql.pdf>

Calbimonte, D. (2019, septiembre 20). *Trabajar con la línea de comando de SQL Server (sqlcmd)*. SQL Shack - articles about database auditing, server performance, data recovery, and more; SQL Shack. <https://www.sqlshack.com/es/trabajar-con-la-linea-de-comando-de-sql-server-sqlcmd/>