

Tarea 3.1: Administración de usuarios en MySQL y phpMyAdmin

RA3: Implanta métodos de control de acceso utilizando asistentes, herramientas gráficas y comandos del lenguaje del sistema gestor.

Criterios de Evaluación:

- c) Se han definido y eliminado cuentas de usuario.
- d) Se han identificado los privilegios sobre las bases de datos y sus elementos.
- f) Se han asignado y eliminado privilegios a usuarios.
- h) Se ha garantizado el cumplimiento de los requisitos de seguridad.

Entrega un documento llamado Tarea3.1.pdf

Ejercicios:

SQL (usando el cliente MySQL)

1. Modificación de variables del sistema:

- Modifica la variable del sistema para que todos los usuarios creados tengan que cambiar su contraseña cada 30 días.
- Crea un nuevo usuario y muestra las opciones usadas para su creación.
- Devuelve la variable del sistema a su valor original sin usar el valor 360.

2. Creación de usuarios con una sola instrucción SQL:

- Crea tres usuarios (u1, u2, u3) que se conecten desde la red 170.10.0.0/16. Estos usuarios deben cambiar la contraseña en la primera conexión y tener un máximo de 50 operaciones de modificación por hora. Sólo podrán conectarse desde un solo computador a la vez.

3. Configuración de conexiones simultáneas:

- Configura el sistema para que cualquier usuario creado pueda realizar como máximo 3 conexiones simultáneas al servidor.
- Crea un nuevo usuario y verifica que se aplica dicha restricción visualizando el valor de la variable de sesión correspondiente.
- Crea dos usuarios utilizando una sola instrucción SQL, ambos con cuentas inicialmente bloqueadas y un máximo de 1 conexión simultánea. Las conexiones deben ser seguras.

4. Desbloqueo de cuentas:

- Desbloquea las cuentas de los usuarios creados en el paso anterior.

5. Modificación de usuarios:

- Modifica los usuarios u1 y u2 en una única instrucción SQL para eliminar la restricción de 50 operaciones de modificación por hora y establecer una limitación de 100 consultas por hora.

6. Modificación y desbloqueo de usuario:

- Cambia la contraseña de u3 y desbloquéalo en una única instrucción SQL.

7. Eliminación de usuario:

- Da de baja al usuario u1.

PhpMyAdmin (usando el contenedor docker)

8. Gestión de usuarios y permisos:

- Crea un usuario llamado `work1` y dale permiso total sobre cualquier base de datos que siga el patrón `work1_??????`.
- Modifica el usuario `work1` para limitar el número máximo de conexiones por hora a 10 y asegurar que las conexiones sean seguras.

9. Creación de usuario con base de datos:

- Crea un usuario con una base de datos que tenga su mismo nombre y otorga permisos completos sobre dicha base de datos.

10. Creación y eliminación simultánea:

- Crea un nuevo usuario y elimina otro usuario en una misma operación.

Requisitos de entrega:

- Adjunta las capturas de pantalla que documentan cada paso realizado.