Actividad Noviembre 19 de 2024

Respuestas Ejercicios Prácticos:

Parte 1: Crear Usuarios

Crear un usuario local (analista):

CREATE USER 'analista'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contraseña\_analista'

Esto crea un usuario que solo puede conectarse desde el servidor local.  
  
Pregunta: ¿Por qué usarías localhost en lugar de %?

Usar localhost mejora la seguridad al restringir las conexiones exclusivamente al servidor donde se encuentra la base de datos. Esto evita accesos remotos que podrían ser vulnerables a ataques externos.

Crear un usuario remoto (remoto):

CREATE USER 'remoto'@'%' IDENTIFIED BY 'contraseña\_remoto'

El símbolo % permite conexiones desde cualquier IP.

Pregunta: ¿Qué riesgos puede tener esta configuración?

Permitir conexiones desde cualquier lugar puede aumentar la exposición a intentos de acceso no autorizado. Para esto se debe emplear contraseñas seguras y restringir rangos de IP cuando sea posible.

Parte 2: Otorgar Permisos

Permitir al usuario analista consultar datos de una tabla específica (empleados):

GRANT SELECT ON base\_datos.empleados TO 'analista'@'localhost'

Permitir al usuario remoto insertar y consultar datos:

GRANT SELECT, INSERT ON base\_datos.empleados TO'remoto'@'%'

Revocar el permiso de inserción al usuario remoto:

REVOKE INSERT ON base\_datos.empleados FROM 'remoto'@'%'

Pregunta: ¿Qué sucede si remoto intenta insertar datos después de revocar el permiso?

Si “remoto” intenta insertar datos, el sistema devolverá un error de acceso denegado, indicando que no tiene los permisos necesarios.

Parte 3: Uso de Roles

Crear un roll llamado “lectura\_escritura”:

CREATE ROLE lectura\_escritura;

GRANT SELECT, INSERT ON \*.\* TO lectura\_escritura;

Asignar el rol al usuario “remoto”:

GRANT lectura\_escritura TO 'remoto'@'%' ;

SET DEFAULT ROLE lectura\_escritura TO 'remoto'@'%' ;

Pregunta: Si eliminamos el rol, ¿los permisos del usuario remoto se mantienen?

No, los permisos asociados al rol se perderían al eliminarlo, ya que estos están vinculados al rol

Parte 4:

CREATE POLICY analista\_policy ON emlpeados

FOR SELECT TO analista

USING (salario < 6000) ;

| **id** | **nombre** | **salario** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Duilia | 5000 |
| 2 | Fernando | 4500 |

En teoría, registros con salarios iguales o superiores a 6000 quedaran ocultos para “analista”.

Pregunta: ¿Qué registros esperas que pueda ver analista después de aplicar esta política?

“analista” solo podrá ver los registros de la tabla “empleados” donde el valor del campo “salario” sea menor a 6000