**Actividad noviembre 19 de 2024.**

**1. Ejercicios Prácticos (Teóricos)**

**Parte 1: Crear Usuarios**

**• Crear usuarios con diferentes restricciones**

1. **Crear un usuario local (analista) que solo pueda conectarse desde el servidor.**

CREATE USER 'analista'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contraseña\_segura';

**¿Por qué usarías localhost en lugar de %?**

**R**: El uso de localhost restringe el acceso del usuario analista solo al servidor local, previniendo conexiones remotas no autorizadas. Esto es porque el uso de % permitirá conexiones desde cualquier host, aumentando el riesgo de acceso de usuarios no autorizados.

1. **Crear un usuario remoto (remoto) que pueda conectarse desde cualquier lugar.**

CREATE USER 'remoto'@'%' IDENTIFIED BY 'contraseña\_segura';

**¿Qué riesgos puede tener esta configuración?**

**R:** El uso de % permitirá conexiones desde cualquier lugar, aumentando el riesgo de ataques y accesos no autorizados, esto debido a que cualquier persona conectada a Internet podría ingresar o navegar mediante credenciales de algún usuario.

**Parte 2: Otorgar Permisos**

**2) Permitir acceso limitado**

1. **Permitir al usuario** analista **consultar datos de una tabla específica (**empleados**).**

GRANT SELECT ON nombre\_base\_de\_datos.empleados TO 'analista'@'localhost';

1. **Permitir al usuario** remoto **insertar y consultar datos.**

GRANT SELECT, INSERT ON base\_de\_datos.\* TO 'remoto'@'%';

1. **Restricción adicional: Revoca el permiso de inserción al usuario** remoto**.**

REVOKE INSERT ON base\_de\_datos.\* FROM 'remoto'@'%';

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

**R:** Este usuario recibirá un error de permiso denegado y no podrá realizar la operación de inserción.

**Parte 3: Uso de Roles**

**Actividad 3: Crear y asignar roles**

1. **Crear un rol llamado** lectura\_escritura **con permisos para leer e insertar en cualquier tabla.**

CREATE ROLE 'lectura\_escritura';

GRANT SELECT, INSERT ON base\_de\_datos.\* TO 'lectura\_escritura';

1. **Asignar el rol** lectura\_escritura **al usuario** remoto**.**

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

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

**R**: Al eliminar este rol, el usuario remoto perderá automáticamente los permisos asociados a este, ya que los permisos de un usuario se basan estrictamente en los roles asignados.

**Parte 4: Políticas Avanzadas (Conceptual)**

**Configura seguridad por filas: Imagina que solo deseas que** analista **pueda ver empleados con salarios menores a 6000.**

Política conceptual:

CREATE POLICY analista\_policy ON empleados

FOR SELECT TO 'analista'

USING (salario < 6000);

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

**R:** Al haber aplicado esta política, el usuario analista solo podrá ver los registros de la tabla empleados donde el salario es menor a 6000. Haciendo que cualquier registro con un salario igual o mayor a 6000 no sea visible para el analista.