Tarea 6. Información extra sobre manejadores de bases de datos

Luis Fernando Franco Arellano

18 de agosto de 2024

1. Manejo de Usuarios y Roles

1.1. £Cómo crear usuarios y roles en el manejador?

Para crear un usuario en un manejador de base de datos, generalmente se utiliza un comando SQL como:

CREATE USER 'nombre_usuario' IDENTIFIED BY 'contraseña';

Para crear un rol, se puede utilizar:

CREATE ROLE nombre_rol;

1.2. £Cuáles propiedades le puedo asignar?

A un usuario o rol se le pueden asignar diversas propiedades, tales como:

- Contraseña: La contraseña que utilizará para autenticarse.
- Privilegios: Permisos específicos sobre la base de datos o sus objetos.
- Roles: Otros roles que el usuario o rol puede heredar.
- Restricciones de acceso: Como horarios de conexión permitidos o limitación de conexiones desde ciertas direcciones IP.

1.3. £Qué son los privilegios a nivel sistema y a nivel objetos?

Los privilegios son permisos que se otorgan a los usuarios o roles para realizar ciertas acciones.

- Privilegios a nivel sistema: Estos privilegios permiten realizar acciones que afectan a todo el sistema o a múltiples bases de datos. Un ejemplo es el privilegio de CREATE DATABASE, que permite crear nuevas bases de datos.
- Privilegios a nivel objeto: Estos privilegios son específicos para ciertos objetos dentro de una base de datos, como tablas, vistas o procedimientos almacenados. Un ejemplo es el privilegio de SELECT sobre una tabla, que permite leer datos de esa tabla.

1.4. Ejemplo de privilegios

```
Privilegio a nivel sistema:
```

```
GRANT CREATE DATABASE TO 'nombre_usuario';
```

Privilegio a nivel objeto:

```
GRANT SELECT ON tabla TO 'nombre_usuario';
```

1.5. £Cómo otorgar y quitar privilegios a un usuario?

Para otorgar privilegios, se usa el comando GRANT, mientras que para revocarlos se usa REVOKE.

Otorgar privilegios:

```
GRANT SELECT, INSERT ON tabla TO 'nombre_usuario';
```

Quitar privilegios:

REVOKE INSERT ON tabla FROM 'nombre_usuario';