

BANCO DE DADOS RELACIONAL

PROF. NILTON



AULA DE HOJE

- Data Control Language (DCL) – Controlando acesso aos dados
 - GRANT
 - REVOKE

Definindo um novo usuário

Para criarmos um novo usuário no MySQL, usamos o seguinte comando:

```
CREATE USER 'novousuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'minhasenha';
```

Alterando as permissões - GRANT

Após a criação do novo usuário é necessário atribuir as permissões de acesso. As permissões são atribuídas através do comando GRANT.

GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'novousuario'@'localhost';

Os asteriscos neste comando referem-se ao banco de dados e à tabela respectivamente que eles podem acessar. Este comando permite ao usuário ler, editar, executar e realizar todas as tarefas em todas as bases de dados e tabelas, tendo assim as mesmas permissões de acesso que o usuário root.

Alterando as permissões - GRANT

Não é muito inteligente conceder acesso de nível de root a um usuário. Ao conceder acesso à nível de root para um usuário, ele pode se torna capaz de alterar qualquer dado ou estrutura de uma tabela. Isso pode ser bem desastroso.

Para evitar situações problema, é importante especificar as permissões que ele tem acesso, assim você tem mais controle de quem pode acessar o seu banco de dados e o que vai acessar.

A sintaxe do comando que concede privilégios é essa:

GRANT tipo-de-permissão ON nome-da-base-de-dados . nome-da-tabela TO 'nome-do-usuário'@'localhost';

Alterando as permissões - GRANT

Segue uma pequena lista de outras permissões possíveis:

ALL PRIVILEGES- como vimos anteriormente, isso daria a um usuário do MySQL todo o acesso a uma determinada base de dados (ou se nenhuma base de dados for selecionada, todo o sistema)

CREATE - permite criar novas tabelas ou bases de dados

DROP - permite deletar tabelas ou bases de dados

DELETE - permite deletar linhas das tabelas

INSERT - permite inserir linhas nas tabelas

SELECT - permite utilizar o comando Select para ler bases de dados

UPDATE - permite atualizar linhas das tabelas

GRANT OPTION - permite conceder ou revogar privilégios de outros usuários

A lista completa está neste link:

<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/privileges-provided.html>

Alterando as permissões - GRANT

Para aplicar mais de uma permissão a um usuário é só separar com uma vírgula. Por exemplo, vamos atribuir a um determinado usuário a permissão de UPDATE e DELETE:

```
GRANT UPDATE, DELETE ON * . * TO 'nome-do-usuario'@'localhost';
```

Cada vez que você atualizar ou mudar uma permissão certifique-se de utilizar o comando FLUSH PRIVILEGES

Removendo as permissões - REVOKE

Se você precisar revogar uma permissão, a estrutura é quase idêntica a concedê-la:

**REVOKE tipo-de-permissão ON nome-da-base-de-dados . nome-da-tabela
FROM 'nome-do-usuário'@'localhost';**

Vamos remover a permissão de UPDATE de um usuário. Exemplo:

REVOKE UPDATE ON *. * FROM 'nome-do-usuario' @ 'localhost';

Excluindo um usuário

Assim como você pode deletar bases de dados com o DROP, você pode utilizar o DROP para excluir um usuário:

```
DROP USER 'nome-do-usuario'@'localhost';
```