

Administrador de Banco de Dados (extra Abril) - Turma 2024A

5.2 Criação e gerenciamento de usuários

A criação e gerenciamento de usuários é uma das responsabilidades mais importantes do administrador de banco de dados (DBA). Afinal, o acesso aos dados deve ser controlado de forma a garantir a integridade, a confidencialidade e a disponibilidade das informações.

Para criar um novo usuário, o DBA deve primeiro definir o conjunto de permissões e privilégios que esse usuário terá. Isso pode incluir a capacidade de criar, modificar ou excluir tabelas, a capacidade de executar consultas ou atualizações, e assim por diante. O DBA deve avaliar cuidadosamente as necessidades do usuário e conceder apenas as permissões necessárias para executar suas tarefas, evitando a concessão de privilégios excessivos ou desnecessários.

Após definir as permissões, o DBA deve criar uma conta de usuário no banco de dados. Isso envolve a atribuição de um nome de usuário e uma senha, que serão usados para autenticar o usuário ao acessar o banco de dados. O DBA deve garantir que as senhas sejam seguras e fortes o suficiente para evitar tentativas de acesso não autorizadas.

Uma vez criado o usuário, o DBA deve monitorar o acesso aos dados, verificando regularmente as tentativas de login e os logs de atividades do usuário. O DBA deve também ser capaz de revogar ou modificar as permissões de um usuário, se necessário, por exemplo, quando um usuário muda de função ou é desligado da empresa.

Além disso, o DBA deve garantir que o gerenciamento de usuários esteja em conformidade com as políticas de segurança da organização, bem como com as regulamentações relevantes, como o Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR) e outras leis de proteção de dados pessoais.

PostgreSQL

No PostgreSQL, a criação e gerenciamento de usuários é realizada por meio do comando SQL CREATE USER e ALTER USER.

Para criar um novo usuário, você pode usar o comando CREATE USER seguido do nome do usuário e da senha:

```
CREATE USER nome_do_usuario WITH PASSWORD 'senha_do_usuario';
```

Após criar o usuário, você pode conceder permissões específicas a ele usando o comando GRANT. Por exemplo, para conceder permissão para SELECT em uma tabela específica para um usuário:

```
GRANT SELECT ON nome_da_tabela TO nome_do_usuario;
```

Para revogar uma permissão de um usuário, use o comando REVOKE. Por exemplo, para revogar a permissão de SELECT em uma tabela específica para um usuário:

```
REVOKE SELECT ON nome_da_tabela FROM nome_do_usuario;
```

Para alterar a senha de um usuário existente, use o comando ALTER USER seguido do nome do usuário e da nova senha:

```
ALTER USER nome_do_usuario WITH PASSWORD 'nova_senha';
```

Além disso, é possível definir outras opções de configuração de usuário, como o tempo máximo de inatividade, as restrições de conexão e as configurações de criptografia.

Também é possível usar ferramentas gráficas, como pgAdmin, para criar e gerenciar usuários no PostgreSQL. No pgAdmin, basta clicar com o botão direito do mouse no banco de dados desejado e selecionar a opção "Create > Login/Group Role" para criar um novo usuário, ou clicar no usuário existente para visualizar e alterar suas configurações.

MySQL

No MySQL, a criação e gerenciamento de usuários é realizada por meio do comando SQL CREATE USER e GRANT.

Para criar um novo usuário, você pode usar o comando CREATE USER seguido do nome do usuário e da senha:

```
CREATE USER 'nome_do_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_do_usuario';
```

Após criar o usuário, você pode conceder permissões específicas a ele usando o comando GRANT. Por exemplo, para conceder permissão para SELECT em uma tabela específica para um usuário:

```
GRANT SELECT ON nome_do_banco_de_dados.nome_da_tabela TO 'nome_do_usuario'@'localhost';
```

Para revogar uma permissão de um usuário, use o comando REVOKE. Por exemplo, para revogar a permissão de SELECT em uma tabela específica para um usuário:

```
REVOKE SELECT ON nome_do_banco_de_dados.nome_da_tabela FROM 'nome_do_usuario'@'localhost';
```

Para alterar a senha de um usuário existente, use o comando ALTER USER seguido do nome do usuário e da nova senha:

```
ALTER USER 'nome_do_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'nova_senha';
```

Além disso, é possível definir outras opções de configuração de usuário, como o tempo máximo de inatividade, as restrições de conexão e as configurações de criptografia.

Também é possível usar ferramentas gráficas, como o MySQL Workbench, para criar e gerenciar usuários no MySQL. No MySQL Workbench, basta clicar com o botão direito do mouse no banco de dados desejado e selecionar a opção "Users and Privileges" para criar um novo usuário, ou clicar no usuário existente para visualizar e alterar suas configurações.

Última atualização: terça, 21 mar 2023, 13:06

◀ 5.1 Papel e responsabilidades do administrador de banco de dados (DBA)

Seguir para...

5.3 Controle de acesso e permissões ►