

Como criar um usuário no banco de dados com permissão somente leitura?

Objetivo

Criar um usuário no banco de dados PostgreSQL com acesso apenas para consulta (**somente leitura**), permitindo visualizar informações sem realizar alterações nos dados.

Esse tipo de acesso é normalmente utilizado para:

- Ferramentas de BI;
- Relatórios externos;
- Auditorias;
- Consultas gerenciais;
- Integrações de leitura.

O que esse procedimento faz?

O script:

- Cria um novo usuário;
- Permite conexão ao banco de dados **gestores**;
- Concede acesso de leitura às tabelas existentes;
- Concede acesso às tabelas criadas futuramente;
- Impede alterações nos registros.

Importante: Após a criação, o usuário somente terá acesso aos objetos para os quais forem concedidas permissões.

1. Conectar ao banco de dados

Conecte-se ao PostgreSQL utilizando um usuário com permissões administrativas (superusuário ou equivalente).

2. Criar o usuário

Substitua **usuario** pelo nome desejado.

```
CREATE USER usuario WITH PASSWORD 'gestores@2023';
```

3. Conceder acesso ao banco

Permite que o usuário se conecte ao banco de dados.

```
GRANT CONNECT ON DATABASE gestores TO usuario;
```

4. Conceder acesso ao schema

Permite acesso ao schema **public**.

```
GRANT USAGE ON SCHEMA public TO usuario;
```

5. Conceder leitura das tabelas existentes

Permite consultar todas as tabelas já existentes no schema.

```
GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO usuario;
```

6. Conceder acesso às sequências (opcional)

Caso seja necessário consultar informações relacionadas às sequências do banco:

```
GRANT SELECT ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA public TO usuario;
```

7. Conceder acesso automático às futuras tabelas

Garante que qualquer tabela criada futuramente no schema **public** também possa ser consultada pelo usuário.

```
ALTER DEFAULT PRIVILEGES  
IN SCHEMA public  
GRANT SELECT ON TABLES TO usuario;
```

O usuário terá acesso total ao banco?

Não.

As permissões concedidas nesse procedimento limitam o acesso a:

- Conexão ao banco;

- Schema **public**;
- Consultas (**SELECT**).

O usuário **não poderá**:

- Inserir registros (INSERT);
- Alterar registros (UPDATE);
- Excluir registros (DELETE);
- Criar tabelas;
- Alterar estruturas do banco.

Atenção para outros schemas

As permissões acima são válidas apenas para:

`public`

Caso o banco possua outros schemas, será necessário conceder permissões manualmente para cada um deles.

Resumo das permissões

Permissão	Acesso
CONNECT	✓
USAGE SCHEMA	✓
SELECT	✓
INSERT	✗
UPDATE	✗
DELETE	✗
CREATE	✗
DROP	✗

Resultado esperado

Após executar os comandos:

- O usuário conseguirá conectar ao banco **gestores**;
- Poderá consultar os dados das tabelas autorizadas;
- Não terá permissão para alterar informações do sistema;
- Novas tabelas criadas no schema **public** também ficarão disponíveis para consulta automaticamente.

ID de solução único: #2787

Autor:: Juan Velasco

Última atualização: 07-13-26 09:12