

Criando uma permissão

Para criar uma permissão, vamos criar um login e uma senha para um aluno, que precisa de acesso ao banco de dados da livraria para encontrar um livro de estudo. Devemos garantir, porém, que ele só possa consultar o banco de dados, sem modificá-lo.

```
CREATE LOGIN aluno  
WITH PASSWORD = '1234'  
  
CREATE USER aluno FOR LOGIN aluno  
  
GRANT SELECT TO aluno
```

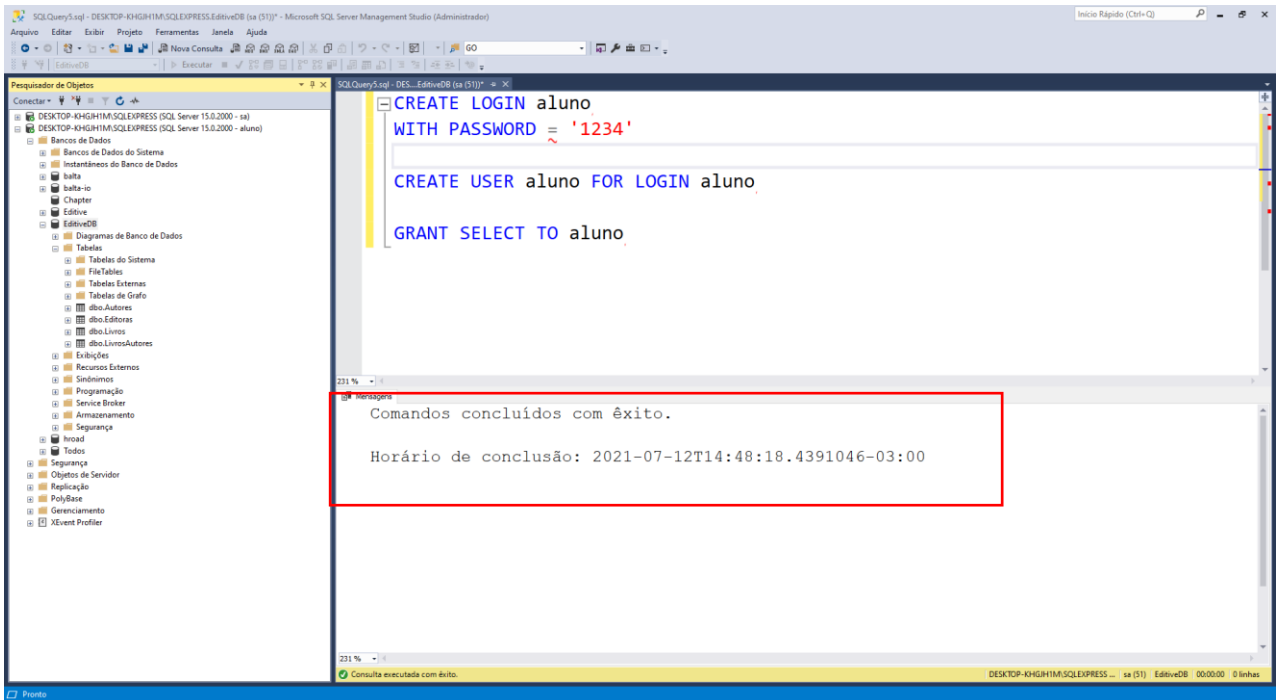
Na primeira linha, o create login aluno é o identificador utilizado para se conectar com o SQL Server, ou seja, cria um login com o qual o usuário será reconhecido no sistema.

O CREATE USER aluno cria um usuário no banco de dados, ele é identificado pelo login que é utilizado para realizar a conexão, ou seja, liga o usuário ao login.

O GRANT SELECT TO aluno permite restringir o acesso somente de leitura ao usuário identificado. No caso, o aluno, ao tentar realizar outra ação além de seleção, não será permitido.

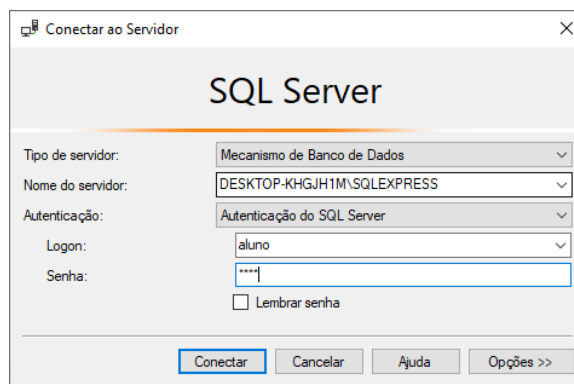
Banco de dados

Veja na imagem a seguir o mesmo código no SSMS. Note que na janela inferior há uma mensagem de comandos concluídos com êxito.



Agora vamos acompanhar o user aluno em uma consulta ao banco de dados.

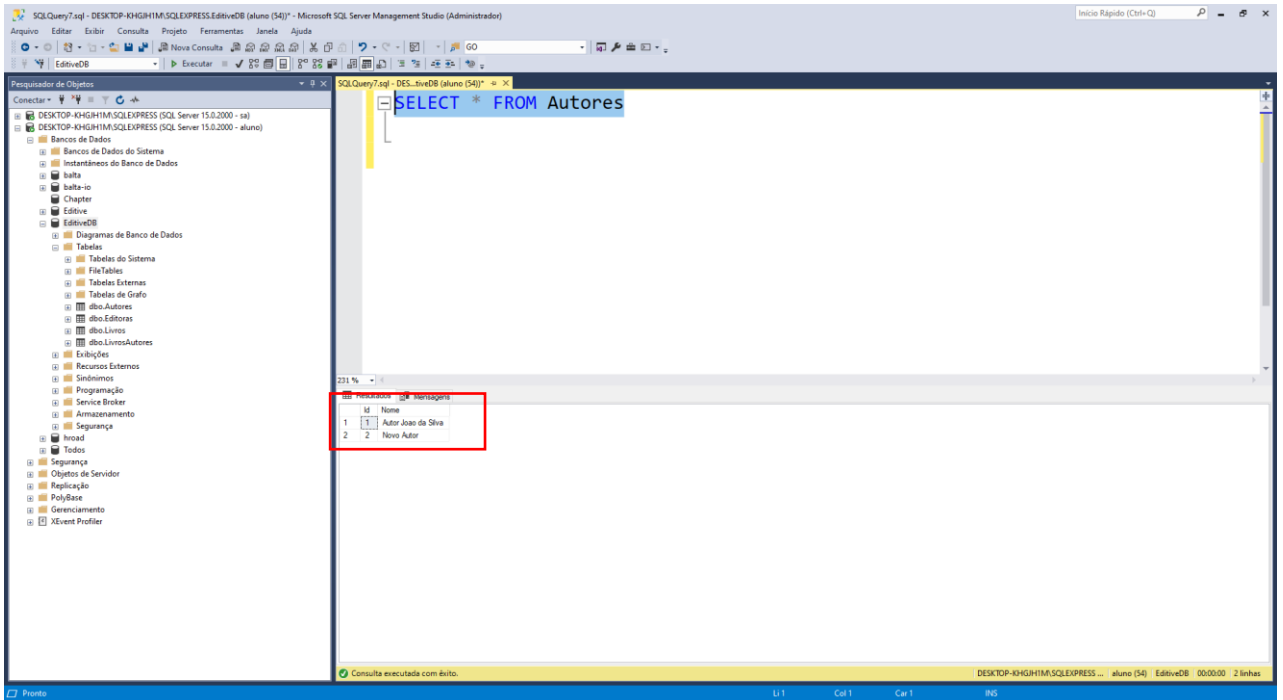
a) Login no banco de dados com senha.



Banco de dados

b) O user aluno faz uma consulta no banco de dados, selecionando todas as colunas da tabela Autores.

```
SELECT * FROM Autores
```

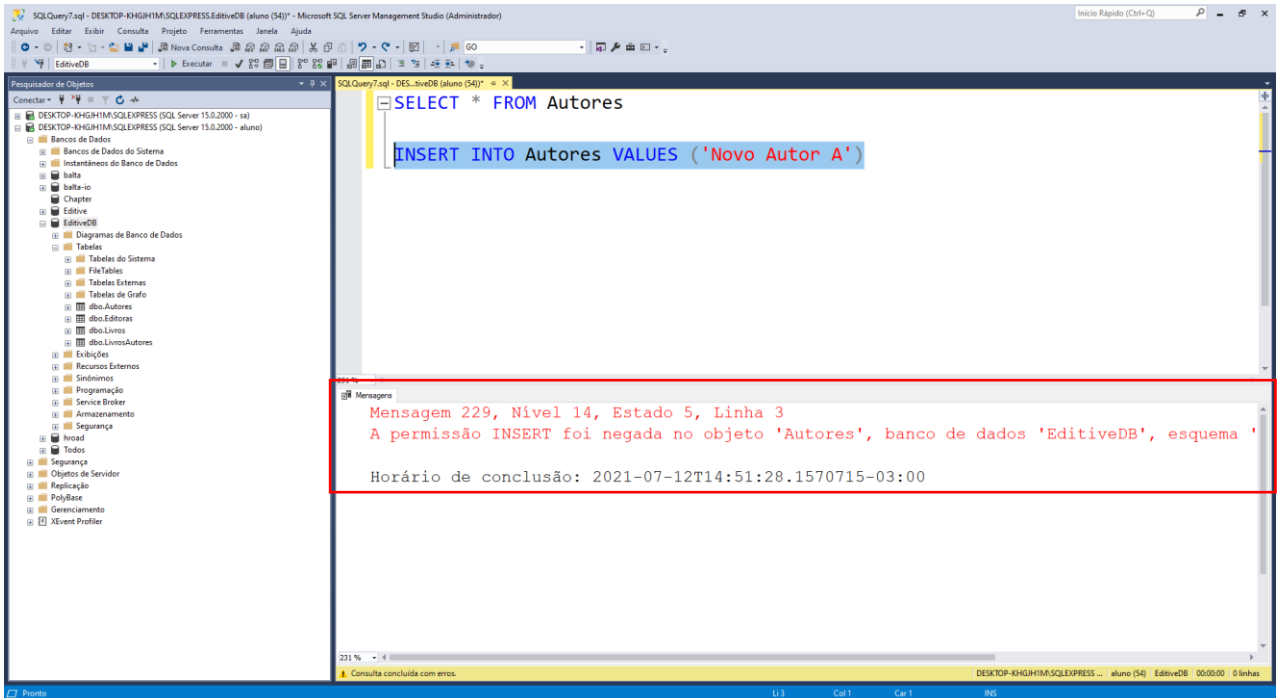


Note, na janela inferior, que o sistema retornou Id = 1, Nome = Autor João da Silva, Id = 2, Nome = Novo Autor.

c) Agora o user aluno tenta inserir dados na tabela Autores, usando:

```
INSERT INTO Autores  
VALUES ('Novo Autor A')
```

Banco de dados



Na janela inferior, aparece uma mensagem de erro “A permissão INSERT foi negada no objeto ‘Autores’, banco de dados EditiveBD...”, mostrando que o user aluno pode visualizar os dados das tabelas, mas não pode realizar outras operações.