

Mãos na massa

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

- 1) Vá ao **SQL Server Management Studio** e crie uma nova consulta.
- 2) Para criar um usuário do SQL Server, basta executar o comando abaixo:

```
CREATE LOGIN marcos WITH PASSWORD = 'marcos@123'
```

Este usuário será um do tipo **SQL Server**.

- 3) Desconecte do **Management Studio** e se conecte com o usuário **marcos**.
- 4) Vá ao **SQL Server Management Studio**. Certifique-se que você esteja conectado com o usuário **sa**.
- 5) Se você executar o comando:

```
SELECT * FROM MASTER.SYS.sql_logins
```

Você verá a lista dos usuários e suas propriedades.

- 6) Você pode segregar apenas algumas propriedades para serem exibidas. Por exemplo:

```
SELECT name, LOGINPROPERTY(name, 'PasswordLastSetTime') from MASTER.SYS.sql_logins
```

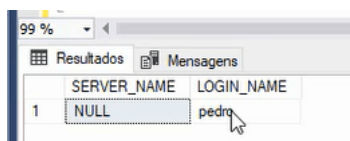
Irá mostrar o usuário e a data do último login.

- 7) Você pode conferir se os usuários possuem senhas que não respeitam a política de segurança do ambiente. No exemplo abaixo, você vê um usuário que possui senha igual ao login:

```
CREATE LOGIN pedro WITH PASSWORD = 'pedro'
```

- 8) Depois, com o comando abaixo, você pode verificar os usuários que possuem login e senhas iguais (substitua 'DESKTOP-N51LB16' pelo nome da sua máquina):

```
SELECT SERVERPROPERTY('DESKTOP-N51LB16') AS SERVER_NAME  
, NAME AS LOGIN_NAME FROM MASTER.SYS.sql_logins  
WHERE PWDCOMPARE(NAME, PASSWORD_HASH) <> 1
```



	SERVER_NAME	LOGIN_NAME
1	NULL	pedro

9) No **SQL Server Management Studio**, certifique-se que você esteja conectado com o usuário **sa**.

10) Você pode adicionar autorizações para determinados usuários. Abaixo, você dará o privilégio para que o usuário **marcos** possa criar bases:

```
ALTER SERVER ROLE [dbcreator] ADD MEMBER [marco]
```

11) Agora, retire este privilégio do usuário **marcos**:

```
ALTER SERVER ROLE [dbcreator] DROP MEMBER [marco]
```

12) Você pode verificar a lista de privilégios de segurança a nível de servidor, executando o seguinte comando:

```
SELECT * FROM SYS.fn_builtin_permissions('') WHERE CLASS_DESC = 'SERVER'
```

13) Crie um usuário novo. Associe este usuário a um login. É importante destacar que o usuário e login são coisas diferentes. Na maioria das vezes, você associa os dois ao mesmo nome:

```
USE SUCOS_VENDAS  
CREATE LOGIN jorge WITH PASSWORD = 'jorge@123'  
CREATE USER jorge FOR LOGIN jorge
```

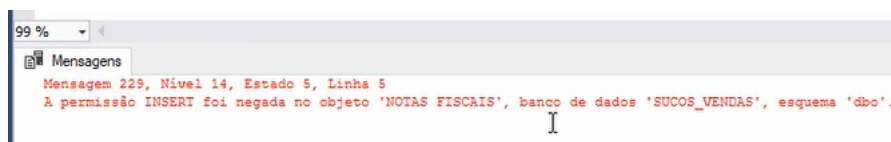
14) O comando abaixo permite que o usuário **jorge** possa ler dados do banco **SUCOS_VENDAS**. Para isso:

```
USE SUCOS_VENDAS  
EXEC sp_addrolemember 'db_datareader', 'jorge'
```

15) Saia e entre com o usuário **marcos**. Depois, tente inserir um dado na base **SUCOS_VENDAS**:

```
USE SUCOS_VENDAS  
SELECT * FROM [NOTAS FISCAIS]  
INSERT INTO [NOTAS FISCAIS] (CPF, MATRICULA, DATA, NUMERO, IMPOSTO) VALUES ('7771579779', '00235', '2018-08-07', 1, 0.1)
```

Você verá a mensagem:

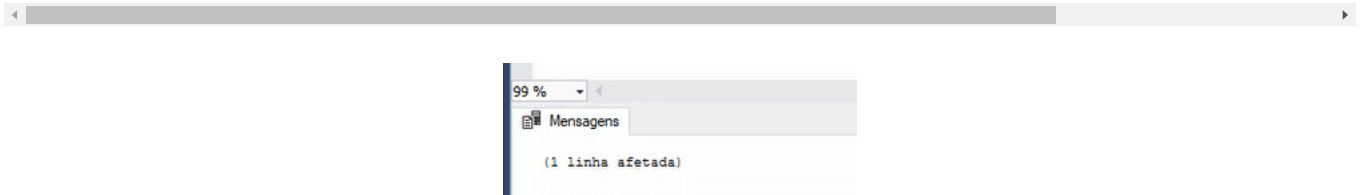


16) Se você voltar ao usuário **sa** e executar:

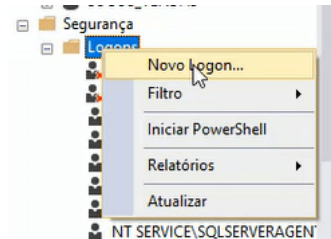
```
USE SUCOS_VENDAS  
EXEC sp_addrolemember 'db_datawriter', 'jorge'
```

17) Novamente, se conectando com usuário **marcos**, agora sim, ele consegue incluir dados:

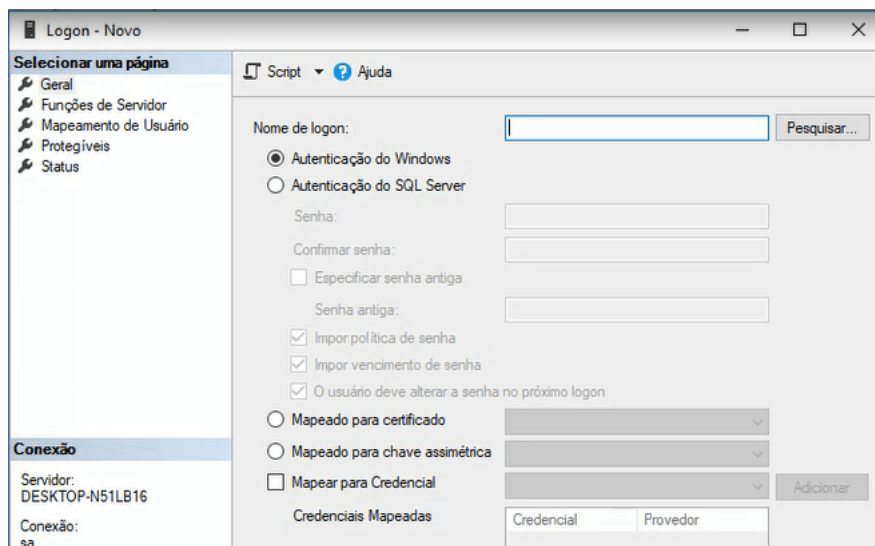
```
USE SUCOS_VENDAS
SELECT * FROM [NOTAS FISCAIS]
INSERT INTO [NOTAS FISCAIS] (CPF, MATRICULA, DATA, NUMERO, IMPOSTO) VALUES ('7771579779', '00235', '2018-08-01', 1, 1)
```



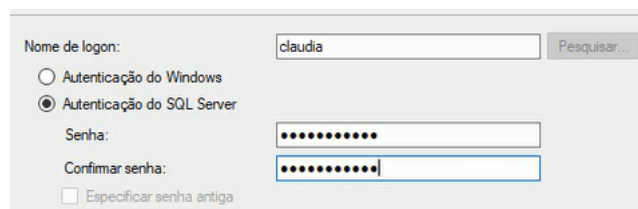
18) As autorizações podem ser gerenciadas pelo **Management Studio**. Clique com o botão da direita do mouse sobre **Logons** e depois selecione **Novo Logon**:



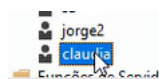
19) Você verá a caixa de diálogo abaixo:



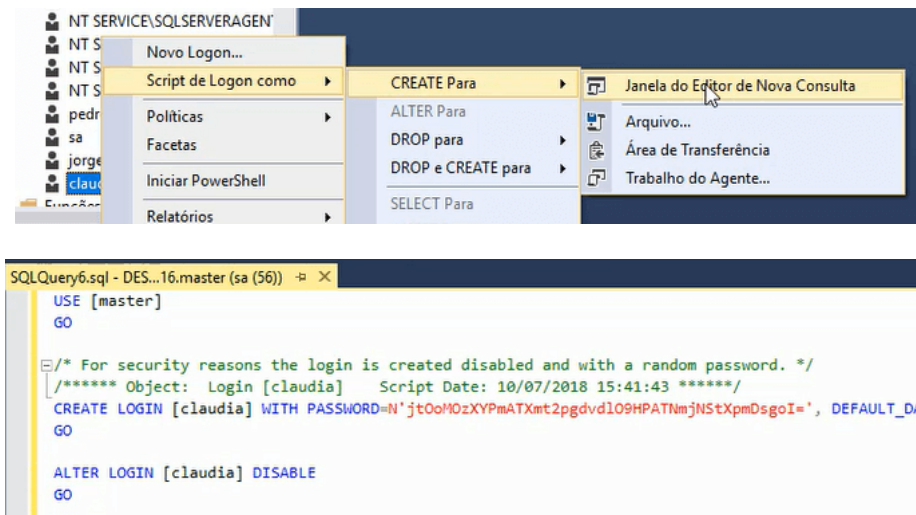
20) Nela, você pode incluir a maioria das propriedades de segurança. Crie um usuário **claudia**, como mostrado abaixo:



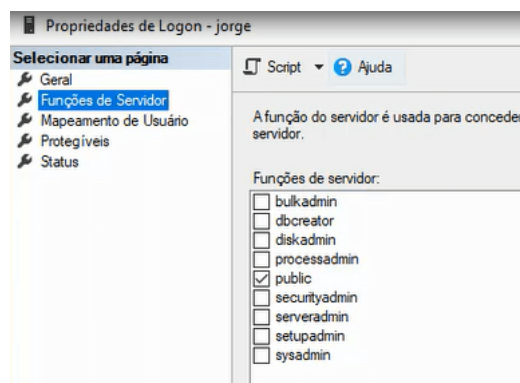
21) Ao clicar em **OK**, você terá o usuário **claudia** criado:



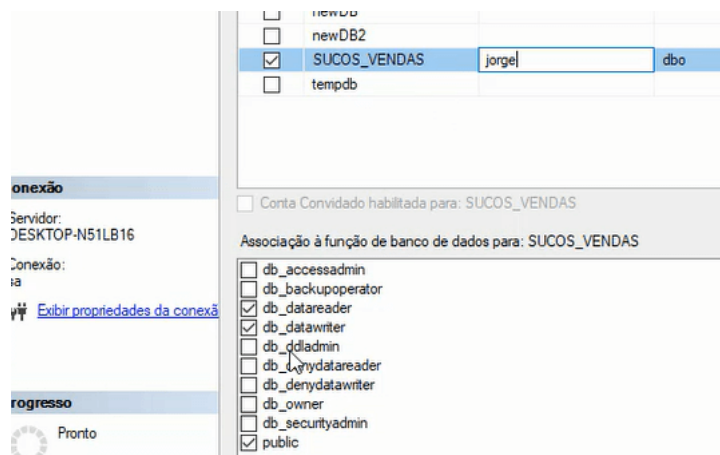
22) Se você clicar com o botão da direita do mouse sobre o usuário criado, e selecionar **Script de Logon como --> CREATE Para - Janela do Editor de Nova Consulta**, você pode ver o script correspondente à criação do usuário:



23) Se você voltar à caixa de diálogo de usuários, mas agora usando o usuário **jorge**, e escolhendo a página **Funções do Servidor**, você verá todas as regras de segurança do servidor:



24) Selecionando a página **Mapeamento do Usuário**, você pode ver a segurança de acesso às bases de dados:



Você vê aquelas mesmas características que foram criadas anteriormente.