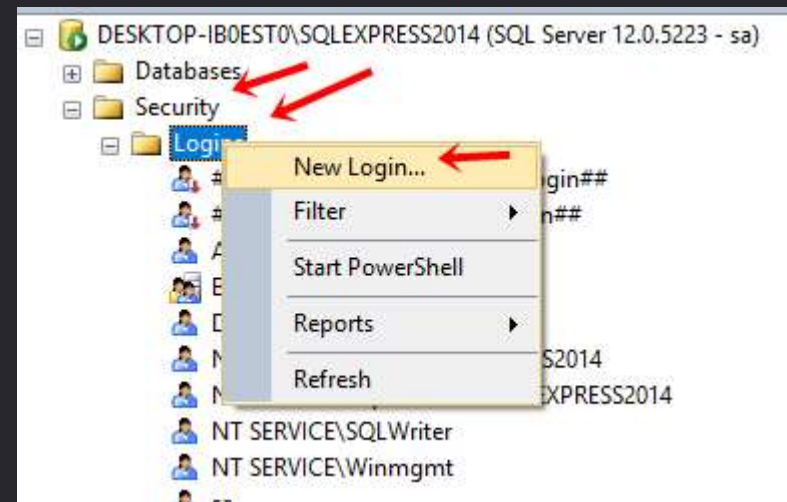


# Criação de login, usuário e definições de regras no SQL SERVER



## Criando um login no SQL Server via Management Studio

- Acessar Instancia > Clicar na pasta Security > Clicar com o botão direito na pasta Login > Selecionar New Login.



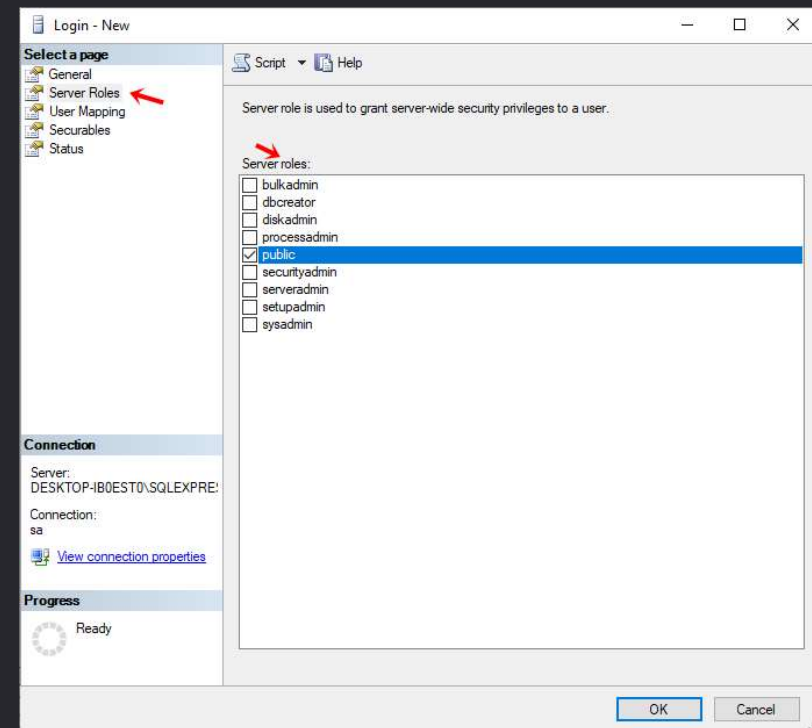
## Criando um login no SQL Server via Management Studio

- Informamos o nome do Login do usuário > Como o mesmo irá fazer login > informamos a senha > Selecionamos o Default Database.
- Clicamos no item Server Roles da seleção de página.

The screenshot shows the 'Login - New' dialog box in SQL Server Enterprise Manager. The 'General' tab is selected. The 'Login name' is 'userTest'. 'SQL Server authentication' is selected. Passwords are masked with dots. 'Default database' is 'MTA\_CURSO'. The 'Connection' section shows the server name and connection type. The 'Progress' section shows 'Ready'. Red arrows point to the 'Login name', 'SQL Server authentication' radio button, 'Password', 'Confirm password', 'Default database', and 'Map to Credential' checkbox.

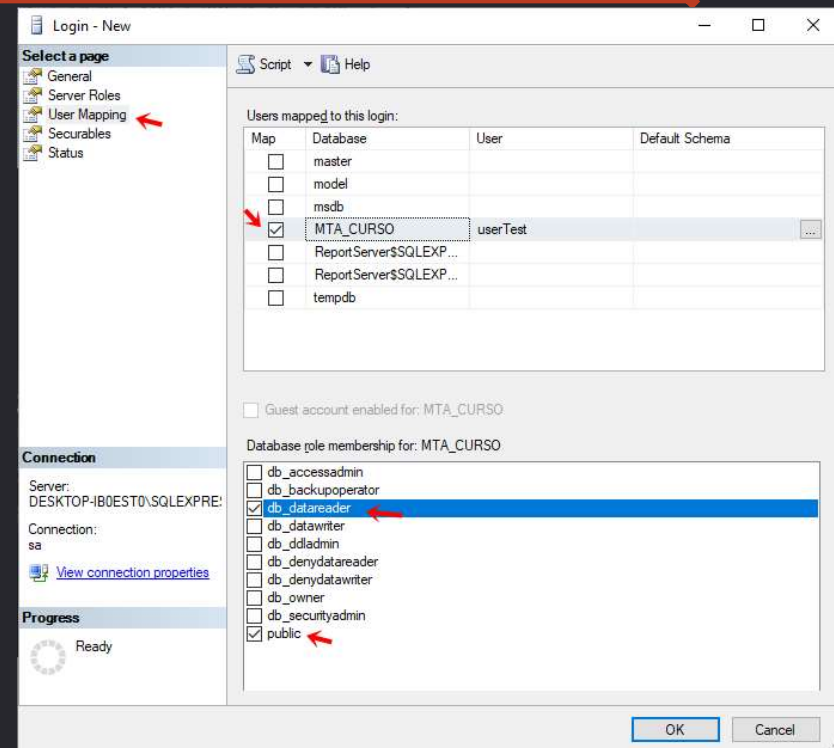
## Criando um login no SQL Server via Management Studio

- Em Server Roles poderemos escolher quais funções de servidor que o usuário pode assumir. Por padrão a função public já vem habilitada.
- Clicamos no item User Mapping da seleção de página.



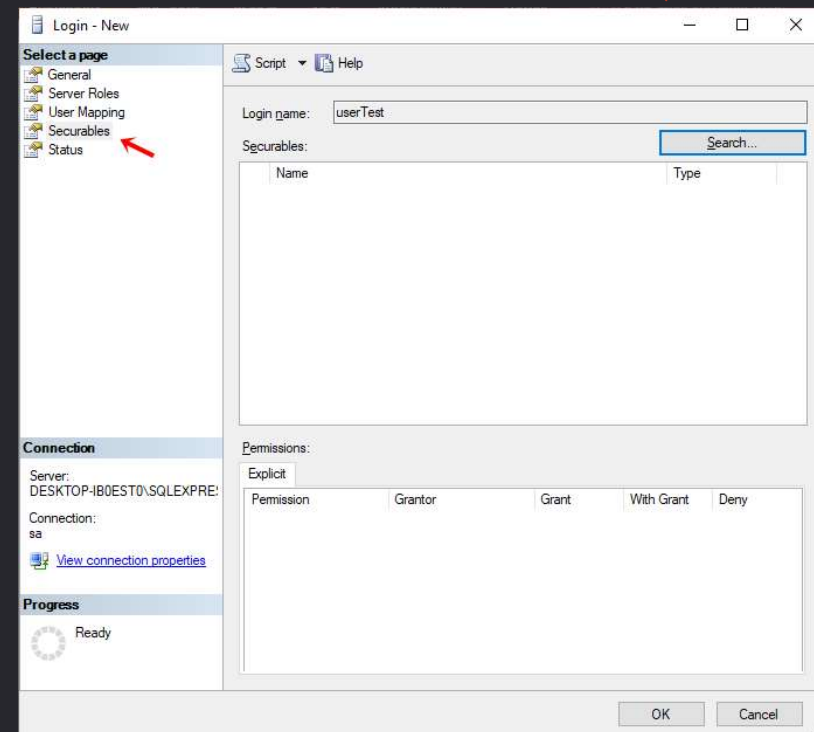
## Criando um login no SQL Server via Management Studio

- Em User Mapping iremos determinar a quais banco de dados o novo usuário terá acesso.
- Após selecionar a base, podemos associar a quais funções de banco de dados ele irá pertencer.
- Clicamos no item Securables da seleção de página.



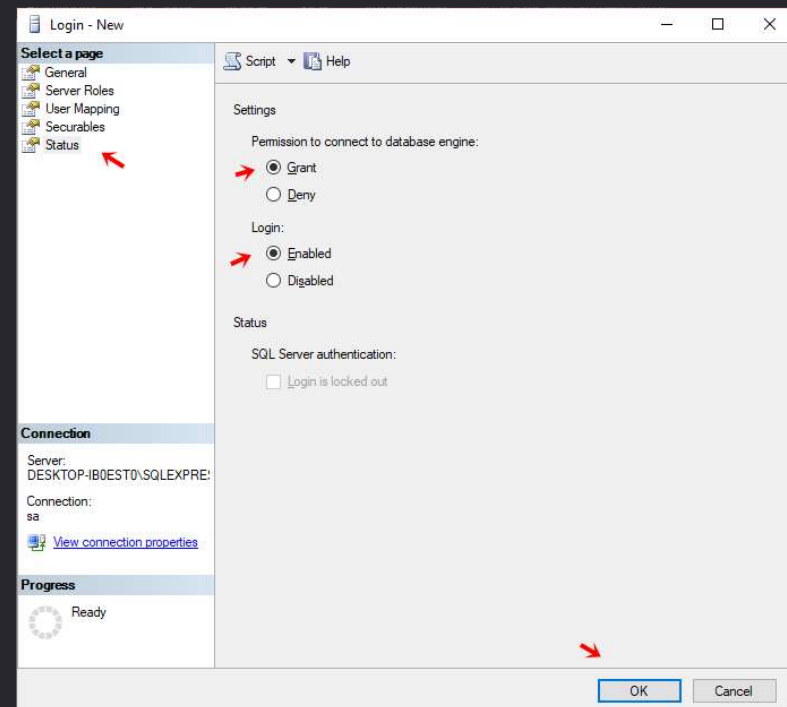
## Criando um login no SQL Server via Management Studio

- Nesta opção podemos ver a lista de itens que podem ser protegidos e suas correspondentes ou as permissões que podem ser atribuídas a esse login.
- Normalmente, a segurança é definida em nível de servidor ou banco de dados. Contudo o SQL Server oferece a capacidade de definir um nível de segurança muito mais refinado.
- Clicamos no item Securables da seleção de página.



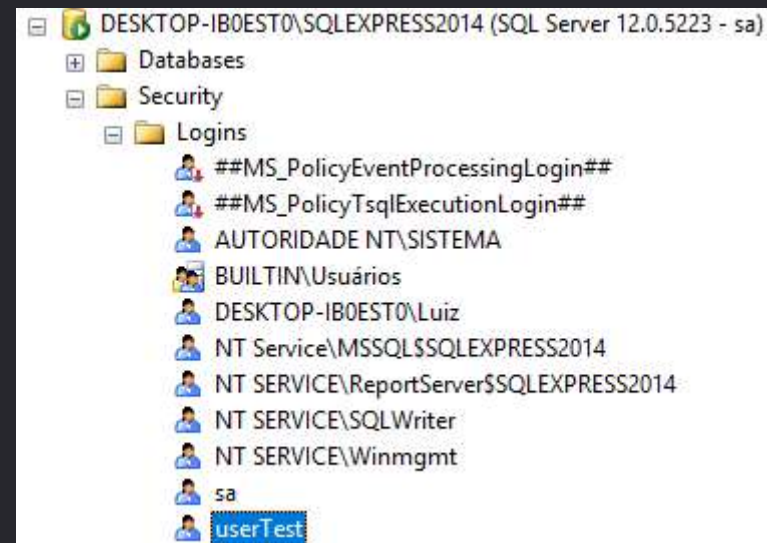
## Criando um login no SQL Server via Management Studio

- Na tela de Status deixamos marcado a opção Grant para permitir conexão com a instancia do banco de dados. Também marcamos a opção Enabled para o Login.
- Clicamos em OK para finalizar o processo.



## Criando um login no SQL Server via Management Studio

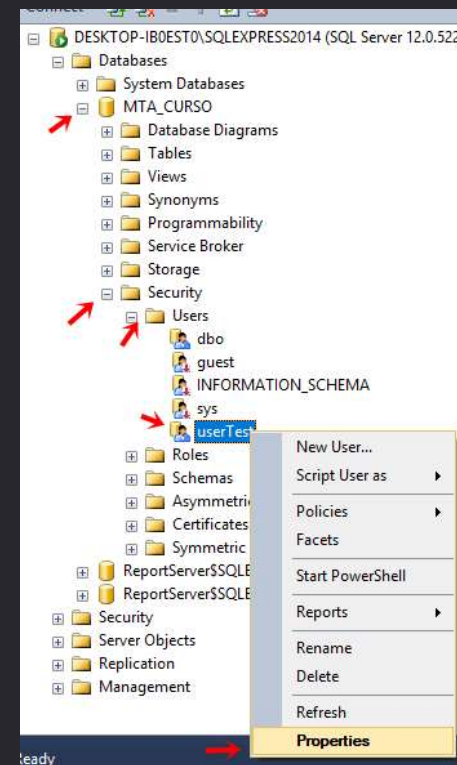
- Usuário criado pelo processo.
- O mesmo fica localizado dentro da pasta Security > Login.





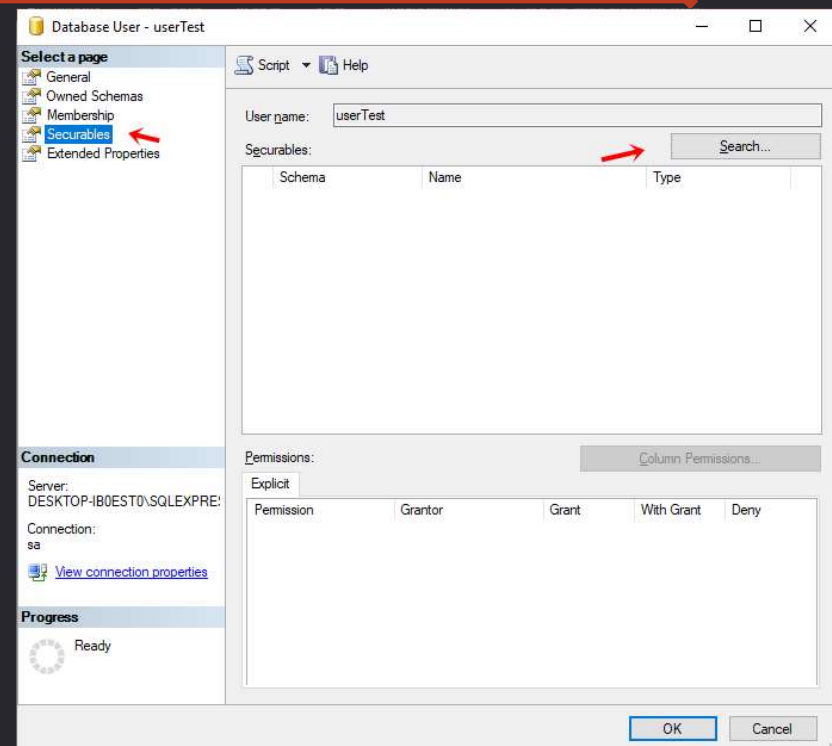
## Configurando usuário no SQL Server via Management Studio

- Uma vez com o usuário criado, vamos no banco de dados que estamos utilizando.
- Clicamos no mesmo > selecionamos a pasta Security > selecionamos a pasta Users.
- Percebam que o usuário já está contido na pasta. Clicamos com o botão direito em cima do mesmo e selecionamos a opção Properties.



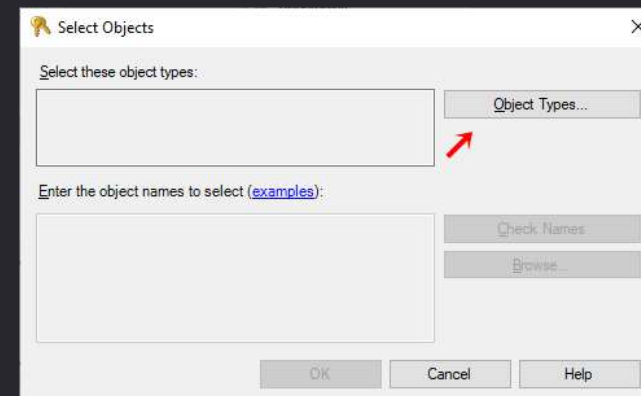
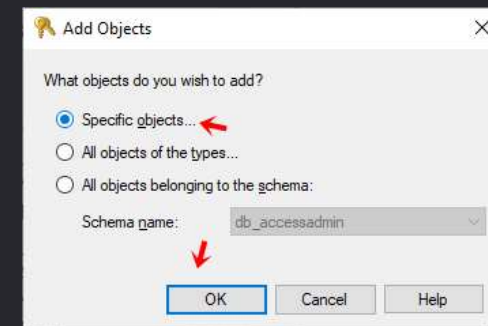
## Configurando usuário no SQL Server via Management Studio

- Vamos até a página Securables.
- Clicamos no botão Search...
- Uma tela será exibida ao clicar no mesmo.



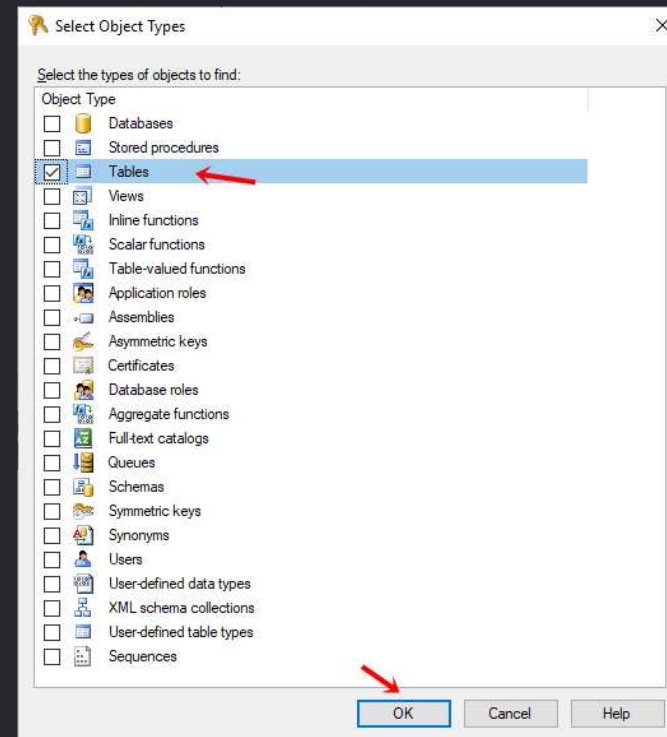
## Configurando usuário no SQL Server via Management Studio

- A tela Add Objects será exibida, devemos escolher quais opções queremos. Para o exemplo selecionamos a opção Specific objects. Após seleção clicamos em OK.
- A tela Select Objects será exibida. Clicamos no botão Object Types. Uma tela será exibida ao executar o clique do botão.



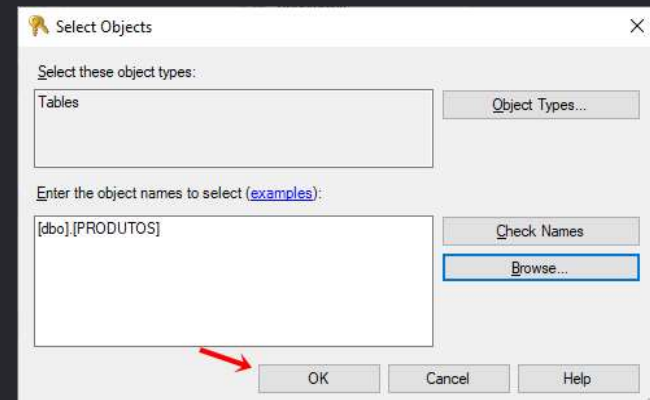
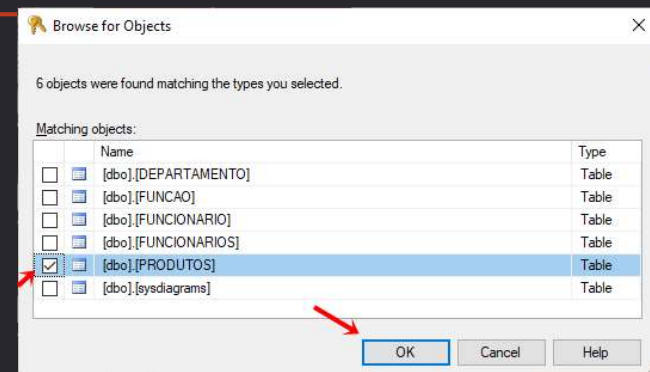
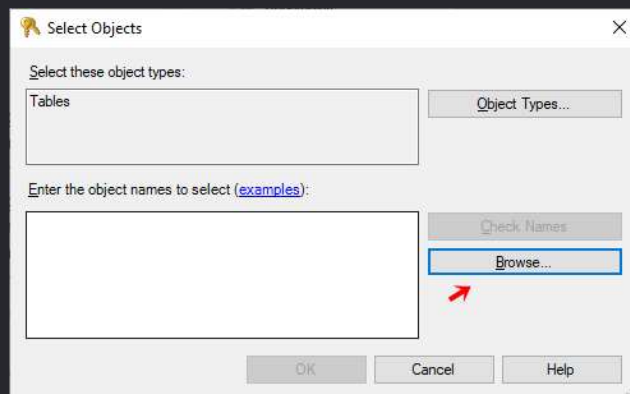
## Configurando usuário no SQL Server via Management Studio

- A tela Select Object Types mostrará uma lista de objetos que podemos liberar para o determinado usuário ter acesso. Estaremos selecionando o objeto Tables. Clicar em OK.



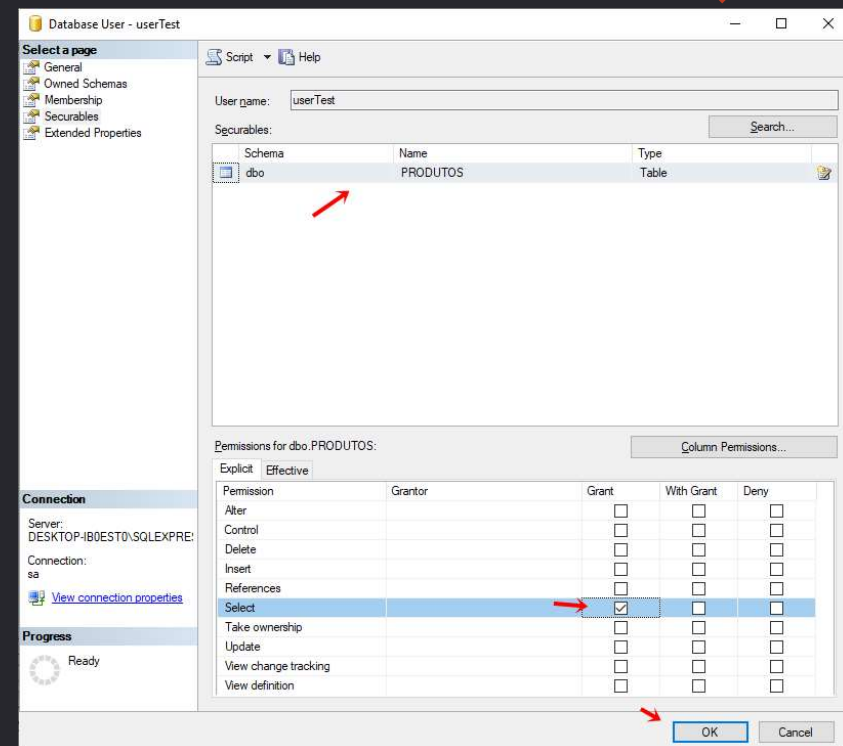
## Configurando usuário no SQL Server via Management Studio

- Após seleção dos objetos voltamos a tela Select Objects. Clicamos no botão Browse para selecionar quais tabelas o usuário pode ter acesso. Após selecionarmos as mesmas clicamos em OK. Voltaremos para a tela Select Objects clicamos em OK novamente.



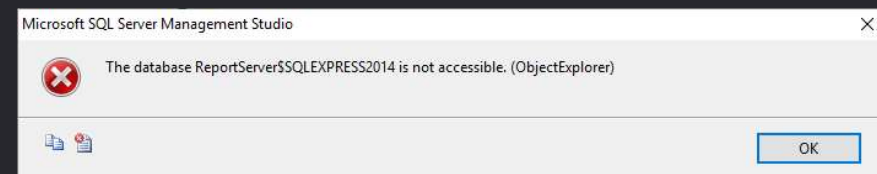
## Configurando usuário no SQL Server via Management Studio

- Voltaremos para a tela Securables.
- Seleccionamos a tabela em questão, abaixo serão exibidas as permissões que o usuário terá sobre a tabela. Marcaremos apenas a permissão de realizar o comando Select. Clicamos em OK para finalizar o processo.



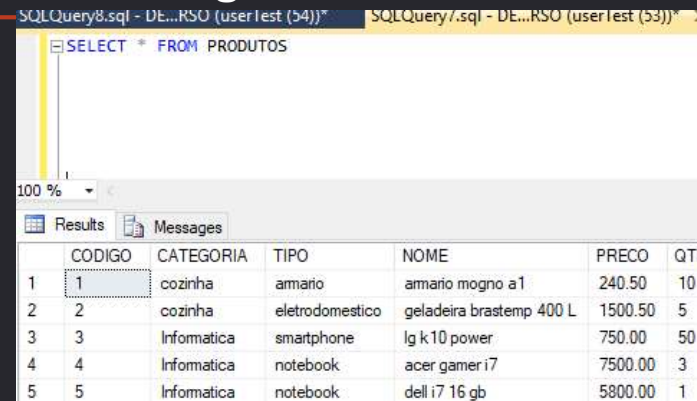
## Configurando usuário no SQL Server via Management Studio

- Acessamos a instancia com o novo usuário criado.
- Percebam que apenas a tabela que foi liberada no processo anterior fica visível para o mesmo.
- Caso o novo usuário tente acessar outro banco de dados que o mesmo não tenha permissão, uma mensagem de erro é exibida informando que o banco de dados não esta acessível.



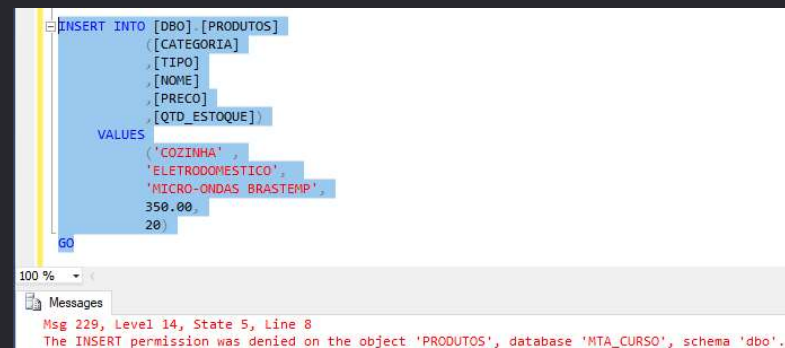
## Configurando usuário no SQL Server via Management Studio

- Iremos abrir uma nova janela de Query.
- Realizaremos o comando Select na tabela especifica para ver se as permissões estão funcionando corretamente.
- Após tentaremos executar um comando de Insert para verificar se o usuário não possui permissão para a mesma.



The screenshot shows a SQL query window with the command `SELECT * FROM PRODUTOS`. Below the query editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 7 columns: CODIGO, CATEGORIA, TIPO, NOME, PRECO, and QTD. The table contains 5 rows of data.

	CODIGO	CATEGORIA	TIPO	NOME	PRECO	QTD
1	1	cozinha	armario	armario mogno a1	240.50	10
2	2	cozinha	eletrodomestico	geladeira brastemp 400 L	1500.50	5
3	3	Informatica	smartphone	Ig k10 power	750.00	50
4	4	Informatica	notebook	acer gamer i7	7500.00	3
5	5	Informatica	notebook	dell i7 16 gb	5800.00	1



The screenshot shows a SQL query window with the command `INSERT INTO [DBO].[PRODUTOS] ([CATEGORIA], [TIPO], [NOME], [PRECO], [QTD_ESTOQUE]) VALUES ('COZINHA', 'ELETRODOMESTICO', 'MICRO-ONDAS BRASTEMP', 350.00, 20)`. Below the query editor, the 'Messages' tab is active, displaying an error message: 'Msg 229, Level 14, State 5, Line 8 The INSERT permission was denied on the object 'PRODUTOS', database 'MTA\_CURSO', schema 'dbo'.'

```
INSERT INTO [DBO].[PRODUTOS]
(
    [CATEGORIA]
    , [TIPO]
    , [NOME]
    , [PRECO]
    , [QTD_ESTOQUE])
VALUES
(
    'COZINHA'
    , 'ELETRODOMESTICO'
    , 'MICRO-ONDAS BRASTEMP'
    , 350.00
    , 20
)
```

Msg 229, Level 14, State 5, Line 8  
The INSERT permission was denied on the object 'PRODUTOS', database 'MTA\_CURSO', schema 'dbo'.



## Utilizando T-SQL para criar um login do servidor

```
/*CRIANDO LOGIN BASEADO NO WINDOWS*/
```

```
USE [master]
```

```
CREATE LOGIN [DOMAIN\userTest1] FROM WINDOWS WITH DEFAULT_DATABASE=[master]
```

```
/*CRIANDO LOGIN BASEADO NA AUTENTICAÇÃO DO SQL SERVER*/
```

```
USE [master]
```

```
CREATE LOGIN [userTest2] WITH PASSWORD=N'123', DEFAULT_DATABASE=[master]
```

```
/*APAGANDO LOGIN DO USUARIO*/
```

```
USE [master]
```

```
DROP LOGIN [userTest2]
```

## Utilizando T-SQL para criar um usuário na database

```
/*CRIANDO USUARIO NO DATABASE MTA_CURSO VINCULANDO AO LOGIN userTest*/
```

```
USE MTA_CURSO;
```

```
CREATE USER [userTest] FOR LOGIN [userTest] WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo]
```

```
USE MTA_CURSO
```

```
DROP USER [userTest]
```

```
/*DANDO APENAS PERMISSÃO DE SELECT AO USUARIO*/
```

```
USE MTA_CURSO
```

```
GRANT SELECT ON dbo.[PRODUTOS] TO [userTest]
```

```
/*NEGANDO PERMISSÃO DE SELECT AO USUARIO*/
```

```
DENY SELECT ON dbo.[PRODUTOS] TO [userTest]
```