

## 1-Nível de permissão

Foi criado um usuário específico (usuarioRpg) com uma senha própria de modo a restringir sua permissão de acesso somente para consulta.

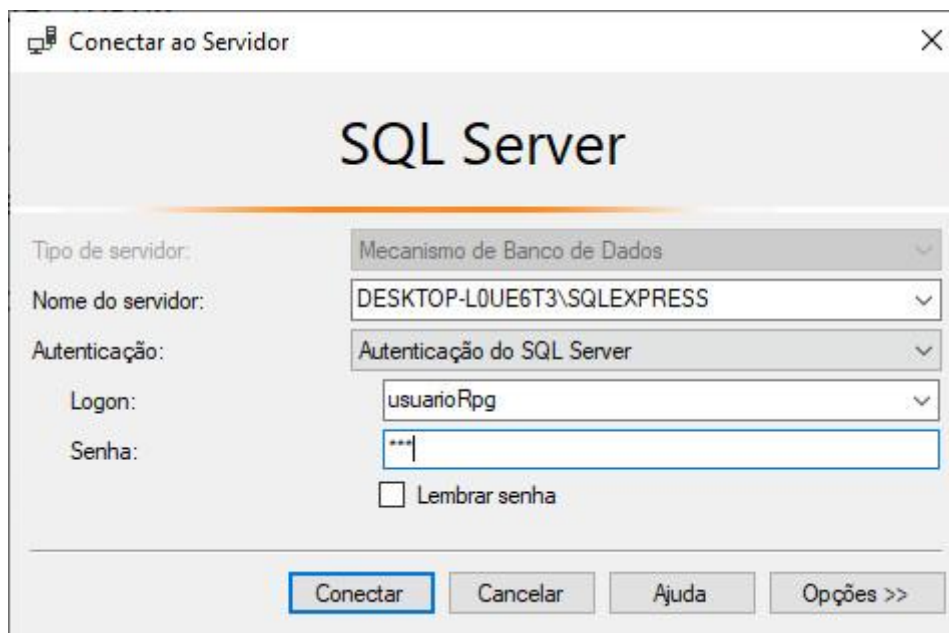
```
SQLUsuarioPermiss...0UE6T3\marce (65) -> X
USE RPG
GO

-- nível de permissão
--identificador usado para se conectar ao SQL Server
CREATE LOGIN usuarioRpg
WITH PASSWORD = '123'

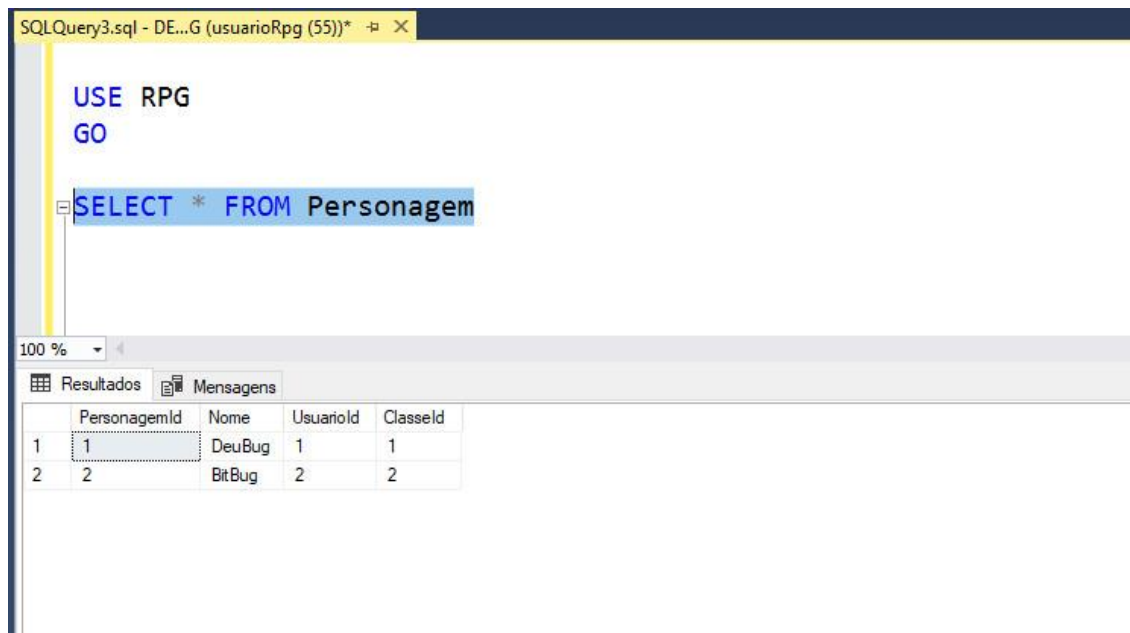
-- cria um usuário no banco de dados identificado pelo login (liga o usuário ao login)
CREATE USER usuarioRpg FOR LOGIN usuarioRpg

--restringe o acesso somente para leitura
GRANT SELECT TO usuarioRpg
```

Foi feito o login no banco de dados.



O user usuarioRpg faz a consulta no banco de dados selecionando todas as colunas da tabela personagem.

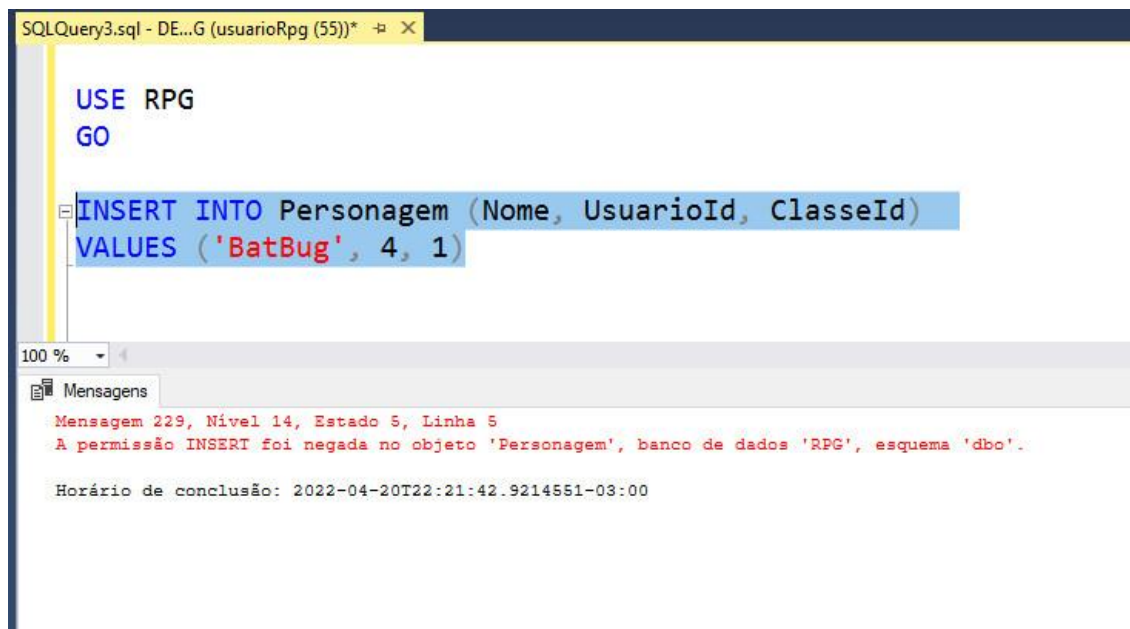


```
USE RPG
GO

SELECT * FROM Personagem
```

	PersonagemId	Nome	UsuarioId	ClasseId
1	1	DeuBug	1	1
2	2	BitBug	2	2

Ao tentar inserir dados, apareceu uma mensagem de erro informando que a permissão INSERT **foi negada** para o objeto “Personagem” no banco de dados “RPG”.



```
USE RPG
GO

INSERT INTO Personagem (Nome, UsuarioId, ClasseId)
VALUES ('BatBug', 4, 1)
```

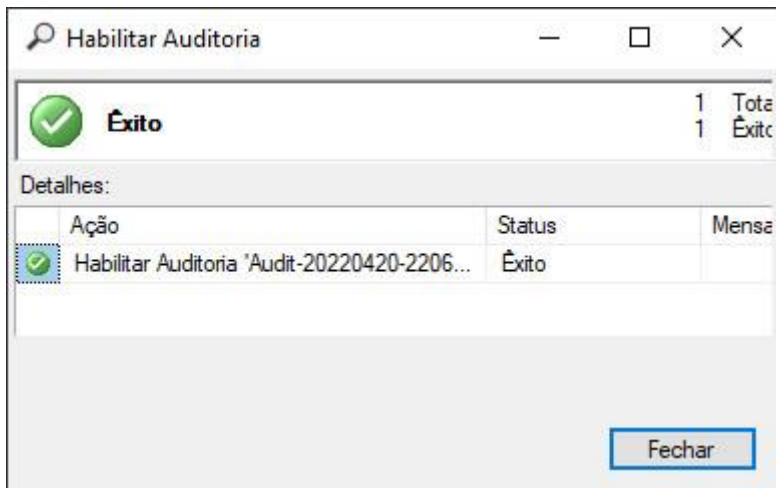
Mensagem 229, Nível 14, Estado 5, Linha 5  
A permissão INSERT foi negada no objeto 'Personagem', banco de dados 'RPG', esquema 'dbo'.  
Horário de conclusão: 2022-04-20T22:21:42.9214551-03:00

## 2-Auditoria

Foi criada uma Auditoria , indo no menu lateral esquerdo e aberta a opção Segurança, seguindo o caminho Auditorias -> Nova auditoria, com os dados preenchidos conforme abaixo:

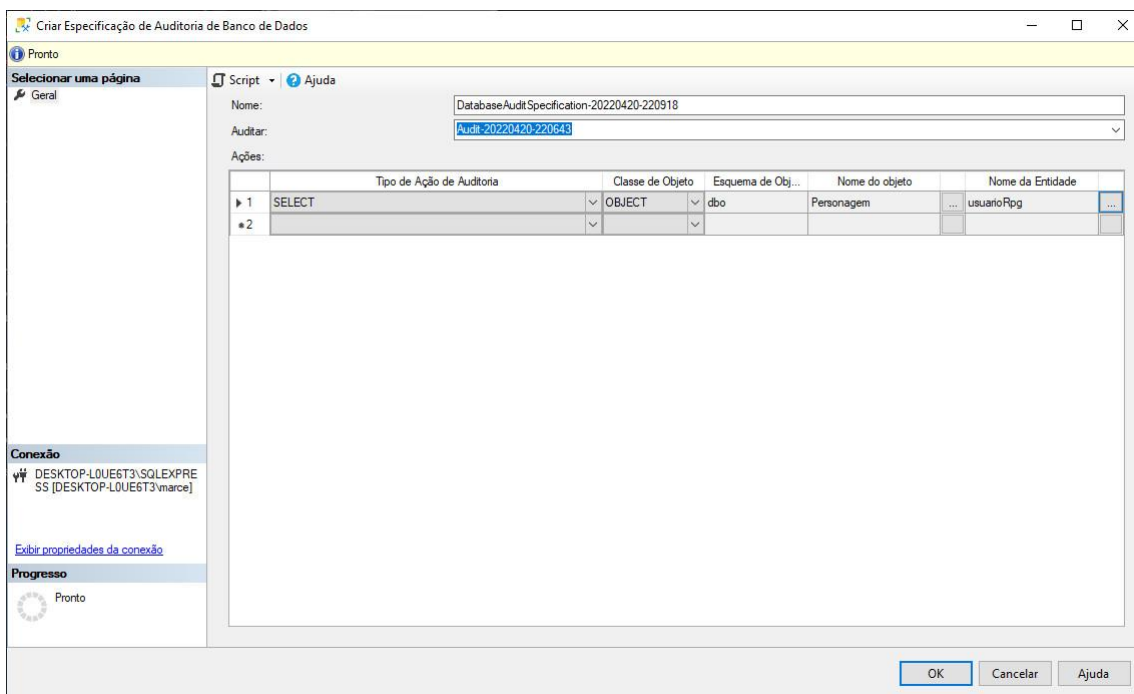
Foi habilitada a auditoria no menu lateral esquerdo, seguindo o caminho : Segurança -> Auditorias -> Auditoria recém-criada -> Habilitar auditoria.

A janela seguinte mostrou uma mensagem de êxito. Foi, então, fechada a janela.



No menu lateral esquerdo , ao escolher a opção banco de dados , foi aberta a opção RPG (Nome do banco) e foi seguido o caminho : Segurança -> Especificações de Auditoria de Banco de Dados e ao clicar com o botão direito , foi selecionado Especificação de Auditoria de Novo Banco de Dados.

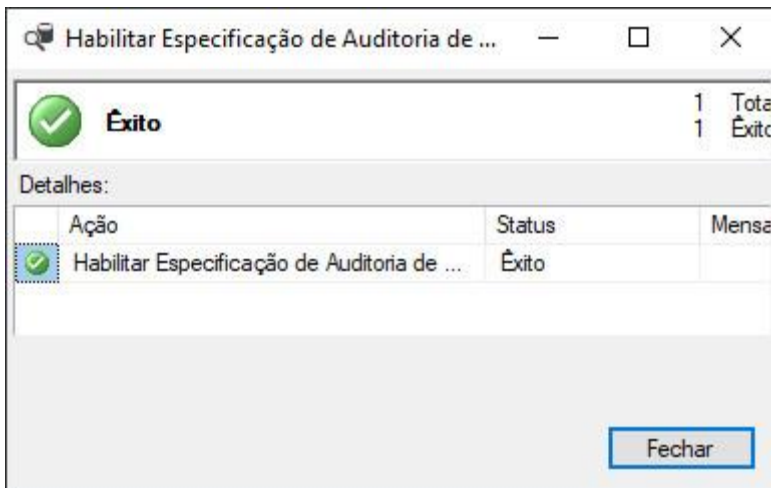
Ao abrir a janela, então foi selecionado o tipo de ação como SELECT, a classe do Objeto como Objeto, Esquema do objeto como dbo, Nome do Objeto como Personagem e Nome da entidade como usuarioRpg e a tabela ficou desta forma:



Foi clicado em OK para confirmar.

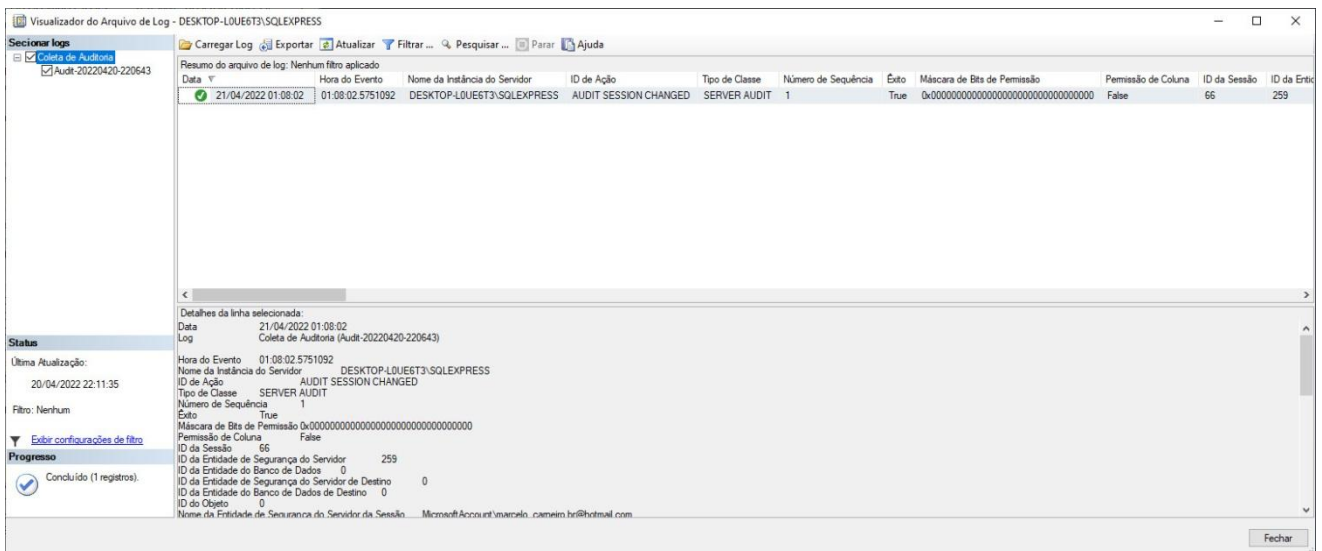
Ainda na opção do menu lateral esquerdo Especificações de Auditoria de Banco de Dados, foi clicado na Auditoria recém-criada e depois em Habilitar Especificação de Auditoria de Banco de Dados.

A janela seguinte mostrou uma mensagem de êxito. Foi clicado em fechar.



No menu lateral esquerdo, foi expandido a seção Segurança e Auditorias, e após clicar com o botão direito foi escolhido o item para exibir logs de auditoria.

Inicialmente foi visualizado a janela com as seguintes informações:



Após fazer novas consultas na tabela Personagem com o comando SELECT, a tabela do arquivo de log abaixo foi atualizada:

[illegible]

SENAI- SP

Aluno: Marcelo Marques

20/04/2022