# Permissões em BD

# Segurança SQL SERVER

Abordaremos os seguintes tópicos:

- Contas de serviço do SQL Server;
- Autenticação e autorização;

.

# Autorização de acesso

O SQL Server possui duas autorizações de acesso:

- SQL SERVER authentication;
- Windows authentication;
  - Local windows account;
  - Local windows group;
  - Domain account;
  - Domain group.

# Autorização de acesso

 Podemos adicionar o login de um grupo do windows ou usuário com o comando CREATE LOGIN:

CREATE LOGIN [SQLSERVER\DBA Team] FROM WINDOWS

CREATE LOGIN [SQLSERVER\Marek] FROM WINDOWS

#### Autorização de acesso

 No caso do usuário SQL SERVER nós mesmos especificamos o login e senha.

CREATE LOGIN [Marek] WITH PASSWORD = 'P@ssw0rd'

 Podemos associar a senha do usuário SQL com as diretivas de segurança do windows.

CREATE LOGIN [Marek] WITH PASSWORD='P@ssw0rd',

# Gerenciamento de propriedades do LOGIN

 Podemos verificar as propriedades dos LOGINs do SQL SERVER consultando a tabela:

master.sys.sql\_logins

# Autorizações

- Existem nove funções de servidor fixas predefinidas em cada servidor, que você pode usar como ponto de partida para proteger o ambiente do SQL Server.
  - sysadmin Membros dessa função podem executar qualquer atividade no servidor;
  - bulkadmin Membros podem executar BULK INSERT e usar a ferramenta bcp.exe;
  - diskadmin Os membros podem gerenciar arquivos de disco;
  - processadmin Membros podem MATAR processos em execução no SQL Server;

# Autorizações

- processadmin Membros podem MATAR processos em execução no SQL Server;
- public Cada login é um membro da função pública. Se um objeto não recebe uma configuração específica ele será público.
- securityadmin Os membros podem gerenciar logins e suas propriedades.
- serveradmin Podem alterar a configuração no nível do servidor e encerrar o SQL Server.

# Autorizações

 Comando ALTER SERVER ROLE pode adicionar usuários aa regras pré-definidas.

ALTER SERVER ROLE [sysadmin] ADD MEMBER [Marek]

ALTER SERVER ROLE [sysadmin] ADD MEMBER [DOMAIN\Marek]

ALTER SERVER ROLE [sysadmin] DROP MEMBER [Marek]

# Autorizações Servidor

 Se executarmos o comando abaixo veremos as seguranças a nível de servidor.

SELECT \* FROM sys.fn\_builtin\_permissions(") where class\_desc = 'SERVER'

# Autorizações Servidor

• É uma lista extensa. Podemos mencionar alguns casos:

#### CREATE ANY DATABASE

Permite ao usuário criar novos bancos de dados e armazenar bancos de dados;

#### ALTER ANY LOGIN

Permite ao usuário modificar logins na instância, redefinir senhas e criar novos logins;

#### ALTER ANY DATABASE

Permite que o usuário altere as opções do banco de dados e crie novos bancos de dados;

- Existem algumas autorizações de acessos a banco de dados que podem ser associadas aos usuários:
- db\_owner: Os membros da função de banco de dados fixa db\_owner podem executar todas as atividades de configuração e manutenção no banco de dados, bem como remover o banco de dados no SQL Server.
- db\_securityadmin: Os membros da função de banco de dados fixa db\_securityadmin podem modificar a associação de funções e gerenciar permissões.

- db\_accessadmin: Os membros da função de banco de dados fixa db\_accessadmin podem adicionar ou remover o acesso ao banco de dados para logons do Windows, grupos do Windows e logons do SQL Server.
- db\_backupoperator: Os membros da função de banco de dados fixa db\_backupoperator podem fazer backup do banco de dados.
- db\_ddladmin: Os membros da função de banco de dados fixa db\_ddladmin podem executar qualquer comando Data Definition Language (DDL) em um banco de dados.

- db\_datawriter: Os membros da função de banco de dados fixa db\_datawriter podem adicionar, excluir ou alterar dados em todas as tabelas de usuário.
- db\_datareader: Os membros da função de banco de dados fixa
   db\_datareader podem ler todos os dados de todas as tabelas de usuário.
- db\_denydatawriter: Os membros da função de banco de dados fixa db\_denydatawriter não podem adicionar, modificar ou excluir nenhum dado nas tabelas de usuário de um banco de dados.
- db\_denydatareader: Os membros da função de banco de dados fixa db\_denydatareader não podem ler nenhum dado nas tabelas de usuário de um banco de dados.

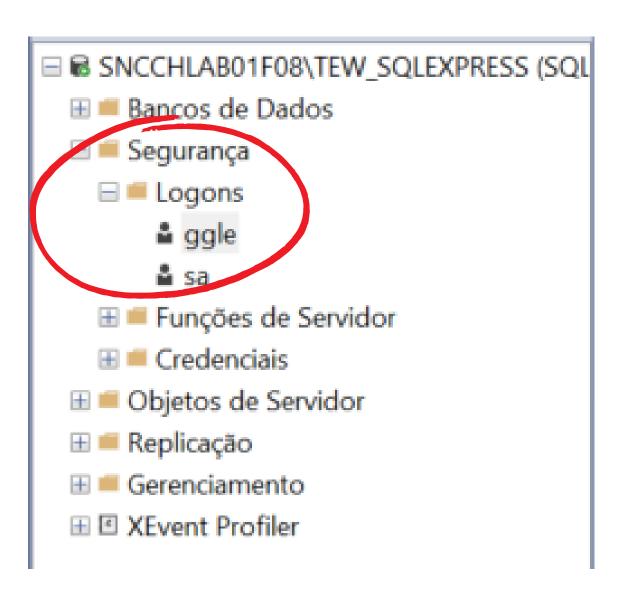
# Permissões de nídel banco de dados dever ser fornecidas ao user e não ao login. Portanto precisamos criar um user para nosso login

create user mark from login mark

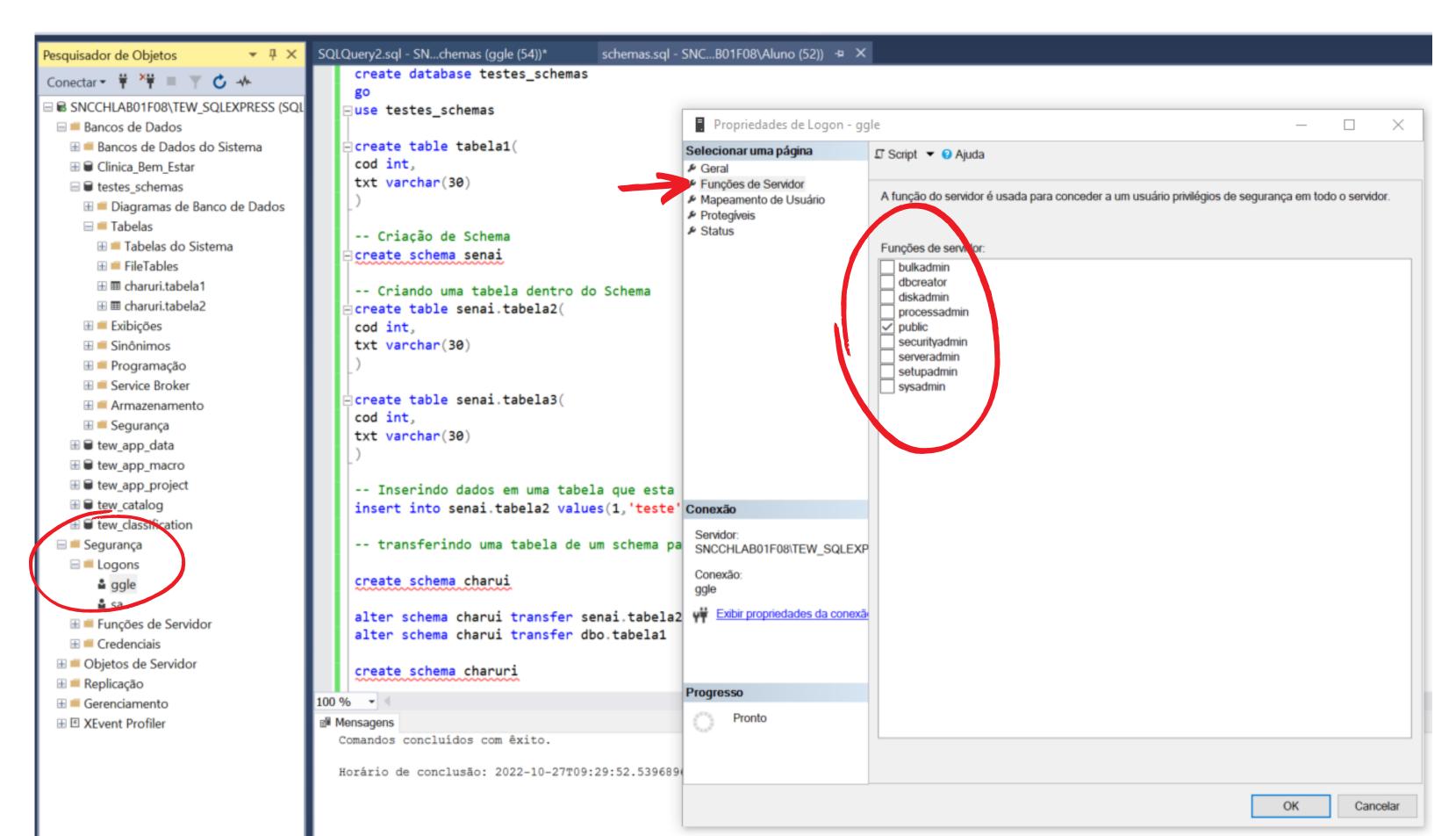
USE <Database>
sp\_addrolemember '<nome da regra>', '<usuário>'

# É possivel fornecer e remover permissões diretamente pelas ferramentas do SQL Server

# Na aba Segurança, clique em Logons e depois no usuário que deseja gerenciar as pemissões



# Permissões nível servidor



# Permissões nível Banco de Dados

