SALA DE AULA INVERTIDA

PROFESSORES

Saulo Santos

Caíque Zaneti

STORED PROCEDURE

TIME

ANA CAROLINA

DANIEL EUSÉBIO

IAN SIMIM

KAIKY REIS

MAURO CORTEZ

VINICIUS SILVA

YOHAN RIBEIRO

SÃO PAULO 2021

Sumário

[Roteiro 3](#_Toc66044437)

[O que é Stored Procedures: 3](#_Toc66044438)

[Tipos de procedures básicos: 3](#_Toc66044439)

[Quando utilizar procedure: 5](#_Toc66044440)

[Benefícios: 5](#_Toc66044441)

[Criando um Stored Procedure: 5](#_Toc66044442)

[Conclusão: 5](#_Toc66044443)

# Roteiro

## Introdução: (Ana Carolina)

* Apresentação do grupo 5, tema tratado
* Metodologia de organização da equipe
* Ferramentas utilizadas
* Maiores dificuldades e facilidades

## O que é Stored Procedures: (Vinicius)

* Stored Procedure, que traduzido significa Procedimento Armazenado, é um conjunto de comandos em SQL que podem ser executados de uma só vez, como em uma função. Ele armazena tarefas repetitivas e aceita parâmetros de entrada para que a tarefa seja efetuada de acordo com a necessidade individual.
* Um Stored Procedure pode reduzir o tráfego na rede, melhorar a performance de um banco de dados, criar tarefas agendadas, diminuir riscos e criar rotinas de processamento.

## Tipos de procedures básicos: (Ian)

* Procedimentos Locais - São criados a partir de um banco de dados do próprio usuário;
* Procedimentos Temporários - Existem dois tipos de procedimentos temporários: Locais, que devem começar com # e globais, que devem começar com ##;
* Procedimentos de Sistema - Armazenados no banco de dados padrão do SQL Server (Master), podemos identificá-los com as siglas sp, que se origina de Stored procedure. Tais procedures executam as tarefas administrativas e podem ser executadas a partir de qualquer banco de dados.
* Procedimentos Remotos - Podemos usar Queries Distribuídas para tais procedures. São utilizadas apenas para compatibilidade.
* Procedimentos Estendidos - Diferente dos procedimentos já citados, este tipo de procedimento recebe a extensão .dll e são executadas fora do SGBD SQL Server. São identificadas com o prefixo xp.

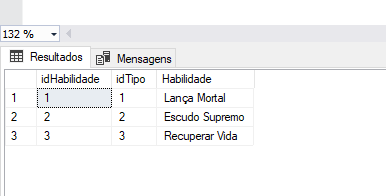
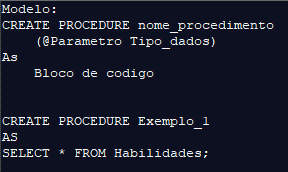
## Quando utilizar procedure: (Kaiky)

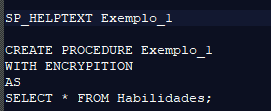
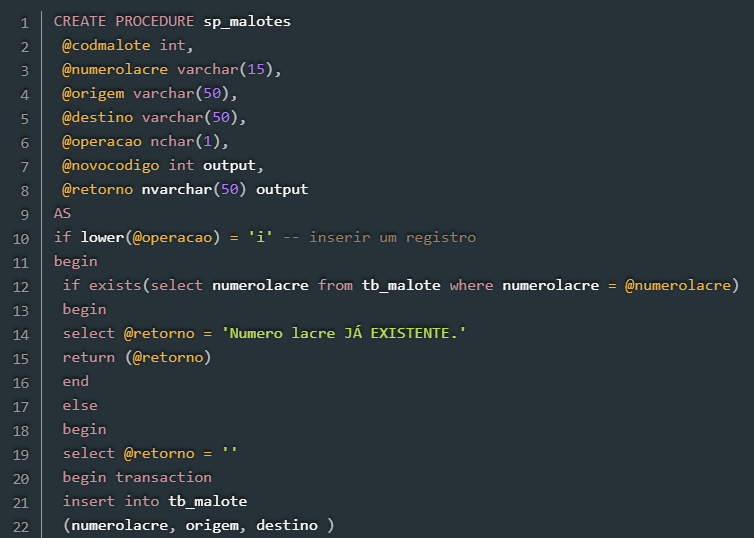
* Quando temos várias aplicações escritas em diferentes linguagens, ou rodam em plataformas diferentes, porém executam a mesma função.
* Quando damos prioridade à consistência e segurança.
* Os bancos (Itaú, Bradesco, Real, etc.), por exemplo, em geral, utilizam Stored procedures para todas as operações em comum. Os procedimentos podem assegurar que as operações sejam registradas de forma correta e segura.

## Benefícios: (Yohan)

* Seguindo a linha de raciocínio dos bancos, utilizando Stored procedures outras aplicações e usuários não conseguiriam nenhum tipo de acesso às tabelas do banco de dados de forma direta.
* Eles poderiam apenas executar os Stored procedures, que rodam ações específicas e determinadas pelos DBAs e desenvolvedores.
* Além de conseguir diminuir o processamento do seu banco pelo uso de uma escrita mais reduzidas.

## Criando um Stored Procedure: (Mauro e Daniel)





## Conclusão: (Daniel)

* Aprender a criar Stored procedures é essencial para você que quer ser um desenvolvedor de sucesso! Você pode criá-las tanto no SQL Server 2017 quanto no SQL Azure.
* Leia a documentação oficial, use a nossa VM, faça testes, experiências e o sucesso é certo!