#### **FACULDADE ANHANGUERA - Unidade Betim/MG**

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Programação em Banco de Dados

Professor: Cristiano M. Nunes

# # Aula 06 - Linguagem SQL DDL / STORED PROCEDURE



## 1. INTRODUÇÃO

Um Procedimento Armazenado (Stored Procedure) é o nome dado ao recurso que possibilita armazenar no servidor de banco de dados, um conjunto de instruções SQL programadas para processar e/ou executar determinadas ações, visando atingir um resultado. São blocos de instruções SQL DDL e/ou SQL DML, armazenados na base de dados do SGBD. Sua principal finalidade é realizar transações completas e complexas, oferecendo diversos benefícios tanto para o SGBD quanto para as aplicações que a utilizam, por exemplo: Centralização de Código (Regras de negócio), Segurança dos dados, Velocidade de Processamento e Suporte a transações.

#### Sintaxe 01 - PROCEDURE

```
DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Nome do procedimento ( IN..., OUT...)

BEGIN

Bloco de Comandos SQL;

END;

DELIMITER;
```

#### Componentes da Sintaxe

DELIMITER //

Altera o delimitador temporariamente para evitar conflitos com (;) dentro do procediemento

CREATE PROCEDIMENTO nome\_da\_procedimento(...)

Define o nome e os parâmetros do procedimento.

o (IN..., OUT)

Define os parâmetros de entrada e saída do procedimento

o BEGIN ... END

Bloco de comandos SQL onde a lógica (programação) do procedimento é definida.

DELIMITER;

Restaura o delimitador padrão (;).

Sintaxe 02 – PROCEDURE

DROP PROCEDURE IF EXISTS Nome do procedimento;

## 2. PRÁTICA 01

- A) CREATE DATABASE SP;
- B) USE SP;
- C) CREATE TABLE CLIENTE
  ( CODIGO INT AUTO\_INCREMENT,
  NOME VARCHAR (50),

```
DATAHORA DATETIME,
PRIMARY KEY (CODIGO) );
```

- **D)** INSERT INTO CLIENTE ( NOME, DATAHORA )

  VALUES ( 'CRISTIANO MARTINS NUNES', NOW( ) ), ( 'Faculdade Anhanguera', NOW( ) ),

  ( 'Betim Minas Gerais', NOW( ) );
- E) SELECT \* FROM CLIENTE;

### 3. PRÁTICA 02

- o SP SELECIONAR
- o SP ADICIONAR
- SP\_VARIAVEL
- SP\_CONDICIONAL
- o SP\_LACO1
- o SP LACO2
- o SP LACO3
- o SP\_ENTRADA\_SAIDA
- EVENT MEU\_EVENTO

## 4. BIBLIGRAFIA:

- https://www.mysql.com/
- DATE, C. J.. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. Campus, 2000.
- RAMEZ, Elsmari; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 4. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2005.
- https://www.w3schools.com/mysql/mysql ref functions.asp
- https://www.mysqltutorial.org/
- https://roadmap.sh/sql

