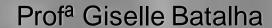


WWW.UNICARIOCA.EDU.BR

# Banco de Dados II

Tema 10



**1**2

MELHOR CENTRO UNIVERSITÁRIO DO RIO DE JANEIRO!

Fonte: MEC

Stored procedures (procedimentos armazenados) são rotinas definidas no banco de dados, identificadas por um nome pelo qual podem ser invocadas.

Um procedimento pode executar uma série de instruções, receber parâmetros e retornar valores.



#### **Stored Procedures**

### Principais vantagens e desvantagens do uso de Stored Procedure:

- V
- Pontos positivos:
- Simplificação da execução de instruções SQL pela aplicação;
- Transferência de parte da responsabilidade de processamento para o servidor.
- Facilidade na manutenção, reduzindo a quantidade de alterações na aplicação.

### Pontos negativos:

- Necessidade de maior conhecimento da sintaxe do banco de dados para escrita de rotinas em SQL;
- As rotinas ficam mais facilmente acessíveis. Alguém que tenha acesso ao banco poderá visualizar e alterar o código.



#### **Stored Procedures**

### **Sintaxe**

```
CREATE PROCEDURE proc_name([parameters, ...])
[BEGIN]

corpo_da_rotina;
[END]
```

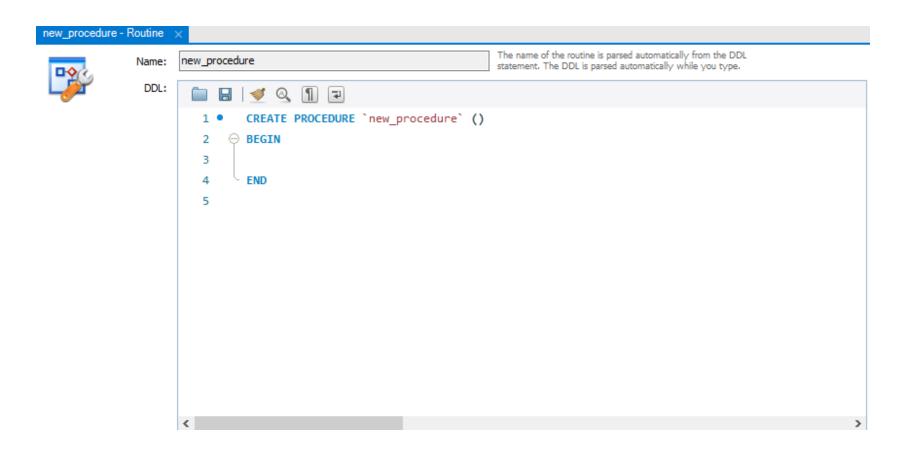


## **Tipos de Parâmetros**

- IN => de entrada, ou seja, um parâmetro cujo seu valor será utilizado no interior do procedimento para produzir algum resultado;
- OUT => retorna algo de dentro do procedimento para o lado externo, colocando os valores manipulados disponíveis na memória ou no conjunto de resultados;
- INOUT => entrada e saída



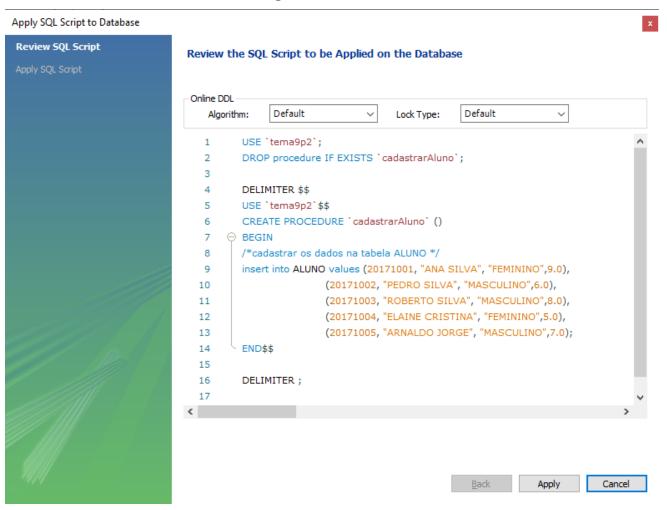
### **Criando Stored Procedure**





#### **Stored Procedures**

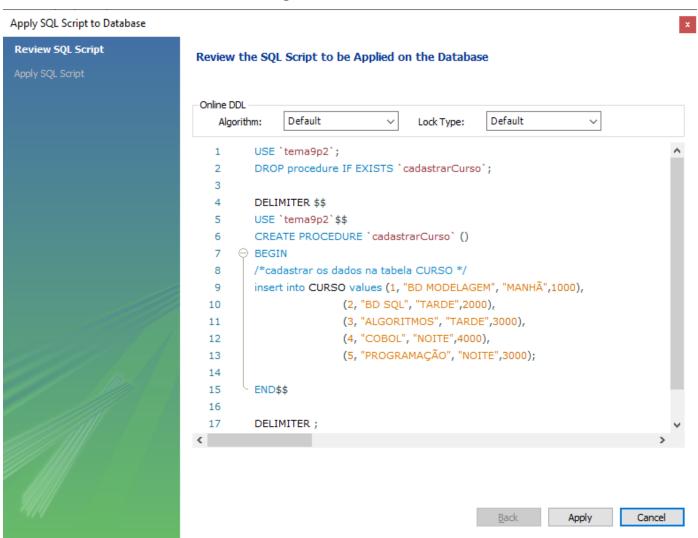
### **Exemplo 1**





Para executar o procedimento: call cadastrarAluno();

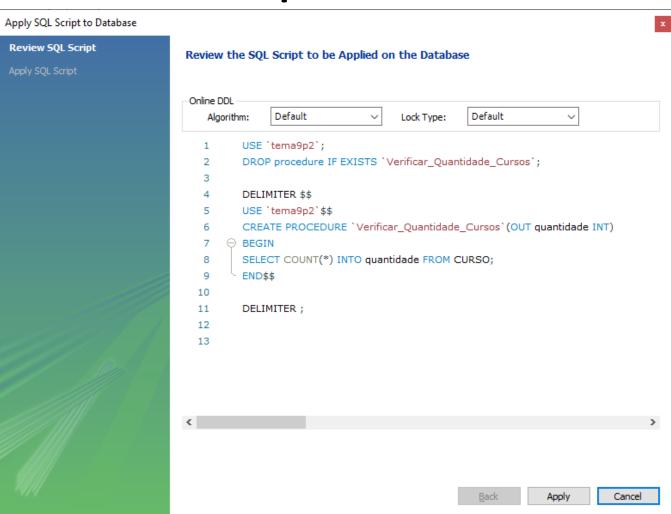
### Exemplo 2





Para executar o procedimento: call cadastrarCurso();

### Exemplo 3



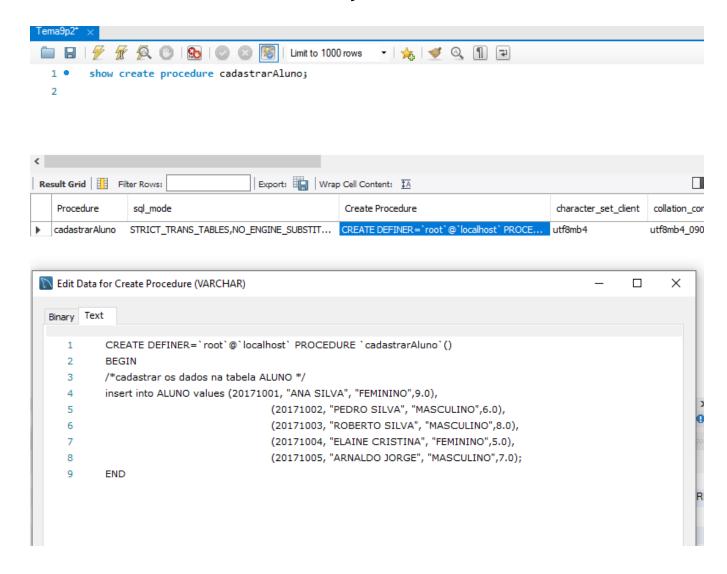


#### Para executar o procedimento:

```
call Verificar_Quantidade_Cursos(@total);
SELECT @total;
```

### Acessar o código de uma Stored Procedure

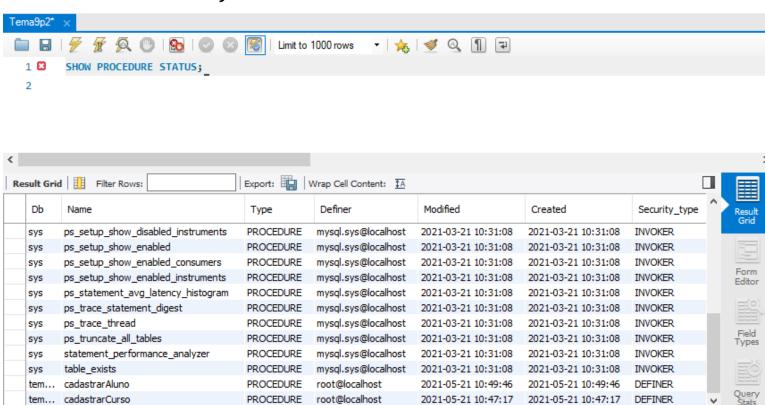
SHOW CREATE PROCEDURE NOMEPROCEDURE;





### **Exibindo procedures**

SHOW PROCEDURE STATUS;





<

# **Excluindo procedures**

DROP PROCEDURE NOMEPROCEDURE;

