



Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula. Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com a próxima aula.

1) Abra um novo script MYSQL.

2) Digite e execute:

```
USE `sucos_vendas` ;  
DROP procedure IF EXISTS `manipulacao_dados` ;  
DELIMITER $$  
  
USE `sucos_vendas` $$  
CREATE PROCEDURE `manipulacao_dados` ()  
BEGIN  
INSERT INTO tabela_de_produtos (CODIGO_DO_PRODUTO,NOME_DO_PRODUTO,UNIDADE,PRECO_VAREJA)  
VALUES ('2001001','Sabor da Serra 700 ml - Manga','Manga',700),  
      ('2001000','Sabor da Serra 700 ml - Melão','Melão',700),  
      ('2001002','Sabor da Serra 700 ml - Graviola','Graviola',700),  
      ('2001003','Sabor da Serra 700 ml - Tangerina','Tangerina',700),  
      ('2001004','Sabor da Serra 700 ml - Abacate','Abacate',700),  
      ('2001005','Sabor da Serra 700 ml - Açaí','Açaí',700),  
      ('2001006','Sabor da Serra 1 Litro - Manga','Manga',1000),  
      ('2001007','Sabor da Serra 1 Litro - Melão','Melão',1000),  
      ('2001008','Sabor da Serra 1 Litro - Graviola','Graviola',1000),  
      ('2001009','Sabor da Serra 1 Litro - Tangerina','Tangerina',1000),  
      ('2001010','Sabor da Serra 1 Litro - Abacate','Abacate',1000),  
      ('2001011','Sabor da Serra 1 Litro - Açaí','Açaí',1000);
```

```
SELECT * FROM tabela_de_produtos WHERE NOME_DO_PRODUTO = 'Cerveja Amstel'
UPDATE tabela_de_produtos SET PRECO_DE_LISTA = 8 WHERE NOME_DO_PRODUTO = 'Cerveja Amstel'
```

```
SELECT * FROM tabela_de_produtos WHERE NOME_DO_PRODUTO = 'Cerveja Amstel'
DELETE FROM tabela_de_produtos WHERE NOME_DO_PRODUTO = 'Cerveja Amstel'
```

```
SELECT * FROM tabela_de_produtos WHERE NOME_DO_PRODUTO = 'Cerveja Amstel'
END$$
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

3) Execute:

```
Call manipulacao_dados;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

4) A SP acima manipula uma série de comandos no banco de dados MYSQL.

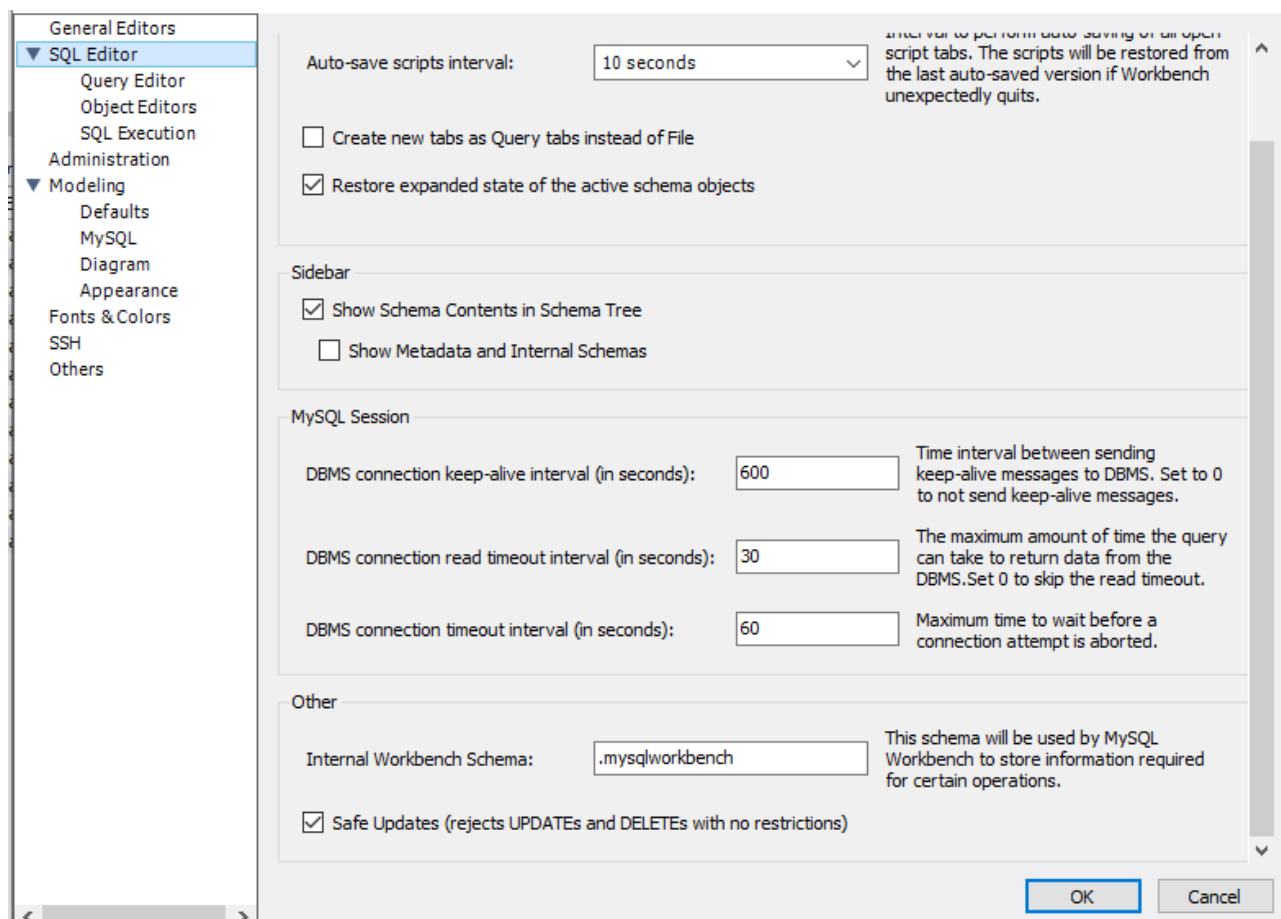
Observação: Se você observar o seguinte erro:

12 row(s) returned

Error Code: 1175 You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses a KEY column.

É porque você deve efetuar uma modificação na configuração do seu MYSQL.

Vá, no menu, em Edit / Preference e na seção SQL EDITOR vá até o final do formulário e desmarque a opção Safe Updates (Reject UPDATES and DELETES with no restrictions).



5) Podemos também usar a SP para inserir dados na tabela usando variáveis. Digite e execute:

```
USE `sucos_vendas`;  
  
DROP procedure IF EXISTS `inclui_novo_produto`;  
  
DELIMITER $$  
  
USE `sucos_vendas`$$  
  
CREATE PROCEDURE `inclui_novo_produto` ()  
BEGIN  
    DECLARE vCodigo varchar(50) DEFAULT '3000001';  
    DECLARE vNome varchar(50) DEFAULT 'Sabor do Mar 700 ml - Manga';  
    DECLARE vSabor varchar(50) DEFAULT 'Manga';  
    DECLARE vTamanho varchar(50) DEFAULT '700 ml';  
    DECLARE vEmbalagem varchar(50) DEFAULT 'Garrafa';  
    DECLARE vPreco DECIMAL(10,2) DEFAULT 9.25;  
    INSERT INTO tabela_de_produtos
```

```
(CODIGO_DO_PRODUTO,NOME_DO_PRODUTO,SABOR,TAMANHO,EMBALAGEM,PRECO)
VALUES (vCodigo,
vNome,
vSabor,
vTamanho,
vEmbalagem,
vPreco);
END$$
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

6) Execute:

```
Call inclui_novo_produto;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

7) Veja que usamos referência direta as variáveis no comando INSERT, dentro da SP.

8) Podemos usar parâmetros para passar para a SP os dados que serão usados no comando de INSERT. Para isso digite e execute:

```
USE `sucos_vendas`;
DROP procedure IF EXISTS `inclui_novo_produto_parametro`;
DELIMITER $$

USE `sucos_vendas`$$
CREATE PROCEDURE `inclui_novo_produto_parametro`(vCodigo varchar(50),
vNome varchar(50), vSabor varchar(50), vTamanho varchar(50),
vEmbalagem varchar(50), vPreco DECIMAL(10,2))
BEGIN
INSERT INTO tabela_de_produtos
```

```
(CODIGO_DO_PRODUTO,NOME_DO_PRODUTO,SABOR,TAMANHO,EMBALAGEM,PRECO)
VALUES (vCodigo,
vNome,
vSabor,
vTamanho,
vEmbalagem,
vPreco);

END$$

DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

9) Execute a SP:

```
Call inclui_novo_produto_parametro('4000001', 'Sabor do Pantano
'Melancia', '1 Litro', 'PET', 4.76);
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

10) Veja que o comando acima passa os dados que serão incluídos dentro da tabela através dos parâmetros.

11) Repita a execução do comando novamente:

```
Call inclui_novo_produto_parametro('4000004', 'Sabor do Pantano
'Melancia', '1 Litro', 'PET', 4.76);
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

12) Note que houve um erro de chave primária porque o produto 4000004 já existe na tabela:

1 row(s) affected

Error Code: 1062. Duplicate entry '4000001' for key 'PRIMARY'

13) Podemos tratar este erro para que ele apresente uma mensagem amigável quando ocorrer. Execute e digite:

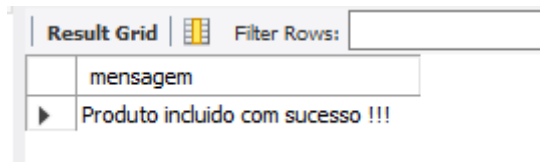
```
USE `sucos_vendas`;  
  
DROP procedure IF EXISTS `inclui_novo_produto_parametro_2`;  
DELIMITER $$  
  
USE `sucos_vendas`$$  
  
CREATE PROCEDURE `inclui_novo_produto_parametro_2`(vCodigo varchar(50),  
vNome varchar(50), vSabor varchar(50), vTamanho varchar(50),  
vEmbalagem varchar(50), vPreco DECIMAL(10,2))  
BEGIN  
    DECLARE mensagem VARCHAR(40);  
    DECLARE EXIT HANDLER FOR 1062  
    BEGIN  
        SET mensagem = 'Problema de Chave Primária !!!';  
        SELECT mensagem;  
    END;  
  
    INSERT INTO tabela_de_produtos  
    (CODIGO_DO_PRODUTO,NOME_DO_PRODUTO,SABOR,TAMANHO,EMBALAGEM,PRECO)  
    VALUES (vCodigo,  
            vNome,  
            vSabor,  
            vTamanho,  
            vEmbalagem,  
            vPreco);  
  
    SET mensagem = 'Produto incluído com sucesso !!!';  
    SELECT mensagem;  
END$$  
  
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

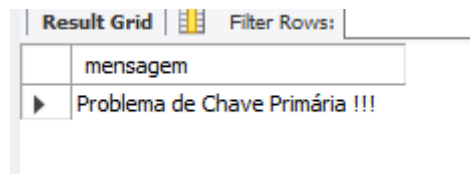
14) Execute e digite:

```
Call inclui_novo_produto_parametro_2('4000004', 'Sabor do Panta
'Melancia', '1 Litro', 'PET', 4.76);
```

COPIAR CÓDIGO



15) Repita o comando. Teremos:



16) Vimos que o comando `SET` é usado para atribuir valores as variáveis. Mas podemos atribuir valores a ela usando comandos `SELECT` através do `SELECT INTO`. Execute e digite:

```
USE `sucos_vendas`;
```

```
DROP procedure IF EXISTS `acha_sabor_produto`;
```

```
DELIMITER $$
```

```
USE `sucos_vendas` $$
```

```
CREATE PROCEDURE `acha_sabor_produto` (vProduto VARCHAR(50))
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE vSabor VARCHAR(50);
```

```
    SELECT SABOR INTO vSabor FROM tabela_de_produtos WHERE codig
```

```
    SELECT vSabor;
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

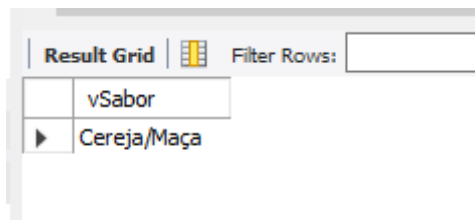
COPIAR CÓDIGO

17) Execute:

```
Call acha_sabor_produto('1013793');
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

18) Teremos como resposta o sabor do produto passado como parâmetro.



	vSabor
▶	Cereja/Maça