

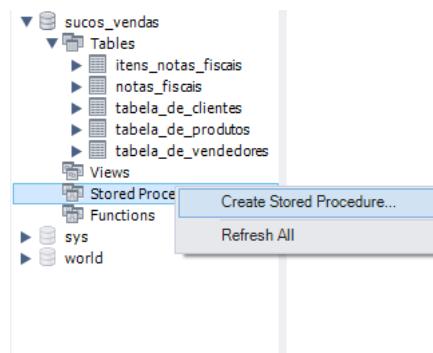
09

## 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 o MYSQL Workbench e crie um novo script de comandos sql.

2) Vamos iniciar criando algumas Stored Procedures. Clique com o botão da direita do mouse sobre Stored Procedure, abaixo do banco sucos\_vendas.



3) Digite, após o comando `CREATE PROCEDURE`, entre as aspas, o nome da Stored Procedure (`alo_mundo`).

4) Entre o BEGIN END digite:

```
select 'Alô Mundo !!!!';
```

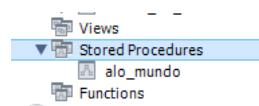
5) Clique em Apply. Iremos ver o comando abaixo:

```
USE `sucos_vendas`;
DROP procedure IF EXISTS `alo_mundo`;
DELIMITER $$
USE `sucos_vendas`$$
CREATE PROCEDURE `alo_mundo` ()
BEGIN
select 'Alô Mundo !!!!';
END$$
DELIMITER ;
```

6) Os comandos acima representam os comandos MYSQL para a criação da Stored Procedure. Se executarmos estes comandos direto no script MYSQL a SP (Stored Procedure) será criada.

7) Clique em Apply e depois Finish.

8) Podemos ver, abaixo do nó Stored Procedure, a mesma criada.



9) No Script digite e execute:

```
Call alo_mundo;
```

10) Temos o resultado:

Alô Mundo
!!!!

► Alô Mundo !!!!
------------------

11) Digite, no script SQL:

```
USE `sucos_vendas`;
DROP procedure IF EXISTS `mostra_numero`;
DELIMITER $$
USE `sucos_vendas`$$
CREATE PROCEDURE `mostra_numero` ()
BEGIN
select (1 + 9) - 5;
END$$
DELIMITER ;
```

Observação: Diferente um pouco dos vídeos onde as SPs foram criadas pelo assistente, aqui, no passo a passo, iremos apresentar o código MySQL para cria a SP.

12) No Script digite e execute:

```
Call mostra_numero;
```

(1 + 9)
- 5

► 5
-----

13) Vimos, aqui, uma SP que retorna uma expressão numérica.

14) Digite e execute:

```
USE `sucos_vendas`;
DROP procedure IF EXISTS `mostra_numero_alias`;
DELIMITER $$
USE `sucos_vendas`$$
CREATE PROCEDURE `mostra_numero_alias` ()
BEGIN
select (1 + 9) - 5 as RESULTADO;
END$$
DELIMITER ;
```

15) No Script digite e execute:

```
Call mostra_numero_alias;
```

Result Grid	
	RESULTADO
▶	5

Você pode ver que o resultado da SP trouxe o nome da coluna como um Alias.

16) Digite e execute:

```
USE `sucos_vendas`;
DROP procedure IF EXISTS `sp_com_funcoes`;
DELIMITER $$;
USE `sucos_vendas`$$
CREATE PROCEDURE `sp_com_funcoes` ()
BEGIN
SELECT CONCAT('Alô Mundo !!!!', '.....', (1 + 9) - 5) as ITENS_COMBINADOS;
END$$
DELIMITER ;
```

17) No Script digite e execute:

```
Call sp_com_funcoes;
```

Result Grid	
	ITENS_COMBINADOS
▶	Alô Mundo !!!!.....5

Vimos como podemos usar funções MySQL dentro das SPs.

18) Digite e execute:

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

USE `sucos_vendas`$$
CREATE PROCEDURE `sp_com_funcoes` ()
BEGIN
SELECT CONCAT('Alô Mundo !!!!', '.....', (1 + 9) - 5) as ITENS_COMBINADOS;
END$$
DELIMITER ;
```

19) No Script digite e execute:

```
Call sp_com_funcoes;
```

Result Grid	
	ITENS_COMBINADOS
▶	Alô Mundo !!!!.....5

Vimos como podemos usar funções MySQL dentro das SPs.

20) Digite e execute:

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

USE `sucos_vendas`$$
CREATE PROCEDURE `sp_com_comentarios` ()
BEGIN

/* Vamos exibir itens combinados
entre textos e números */

-- Usando a função CONCAT

SELECT CONCAT('Alô Mundo !!!!', '.....', (1 + 9) - 5) as ITENS_COMBINADOS;
END$$
DELIMITER ;
```

21) No Script digite e execute:

```
Call sp_com_comentarios;
```

Result Grid	
	ITENS_COMBINADOS
▶	Alô Mundo !!!!.....5

No exemplo acima vimos como usamos comentários dentro do código da SP.

22) Digite e execute:

```
USE `sucos_vendas`;
DROP procedure IF EXISTS `alo_mundo_2`;
DELIMITER $$

USE `sucos_vendas`$$
CREATE PROCEDURE `alo_mundo_2` ()
BEGIN
SELECT 'Alô Mundo !!!!, tudo bem?' as RESULTADO;
END$$
DELIMITER ;
```

23) Vamos alterar uma SP existente. Para isso digite o comando abaixo:

```
USE `sucos_vendas`;
DROP procedure IF EXISTS `alo_mundo_3`;
DELIMITER $$

USE `sucos_vendas`$$
CREATE PROCEDURE `alo_mundo_3`()
BEGIN
```

```
SELECT 'Alô Mundo !!!!, tudo bem? Versão 3' as RESULTADO;
END$$
DELIMITER ;
```

Note que o comando apaga a SP através de um DROP e a cria novamente com o novo código. É desta maneira que podemos alterar um SP já existente.

24) Como já mencionado no comando de alteração de uma SP, se quer apenas apagá-la, digite.

```
USE `sucos_vendas`;
DROP procedure IF EXISTS `alo_mundo_2`;
```

25) Podemos usar variáveis para atribuir valores e usar as mesmas nos comandos da SP. Digite e execute o comando abaixo:

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

USE `sucos_vendas`$$
CREATE PROCEDURE `exibe_variavel` ()
BEGIN
declare texto char(20) default 'Alô Mundo !!!!';
SELECT texto;
END$$
DELIMITER ;
```

Nesta SP declaramos uma variável (texto), atribuímos um valor inicial padrão e exibimos na saída.

26) Digite e execute:

```
call exibe_variavel;
```

Result Grid		Filter Row
	texto	
▶	Alô Mundo !!!!	