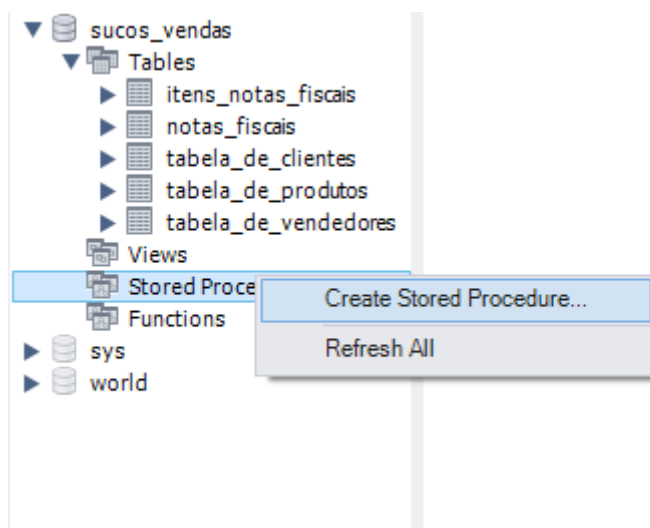




Consolidando o seu conhecimento

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 sucros_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 !!!!!';
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

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

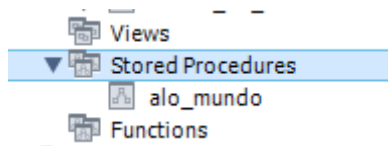
```
USE `sucos_vendas`;  
DROP procedure IF EXISTS `alo_mundo`;  
DELIMITER $$  
USE `sucos_vendas`$$  
CREATE PROCEDURE `alo_mundo` ()  
BEGIN  
select 'Alô Mundo !!!!';  
END$$  
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

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.

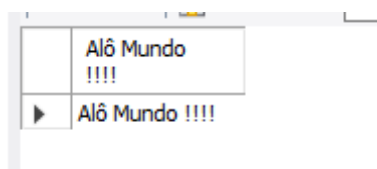


9) No Script digite e execute:

```
Call alo_mundo;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

10) Temos o resultado:



11) Digite, no script SQL:

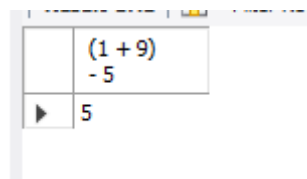
```
USE `sucos_vendas`;  
DROP procedure IF EXISTS `mostra_numero`;  
DELIMITER $$  
USE `sucos_vendas`$$  
CREATE PROCEDURE `mostra_numero` ()  
BEGIN  
select (1 + 9) - 5;  
END$$  
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

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

12) No Script digite e execute:

```
Call mostra_numero;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	(1 + 9)
	- 5
▶	5

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

14) Digite e execute:

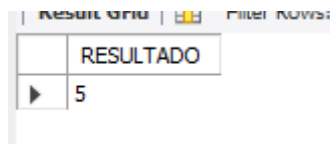
```
USE `sucos_vendas`;  
DROP procedure IF EXISTS `mostra_numero_alias`;
```

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

[COPIAR CÓDIGO](#)

15) No Script digite e execute:

```
Call mostra_numero_alias;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

RESULTADO
5

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

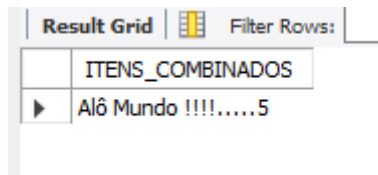
16) Digite e execute:

```
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_  
END $$  
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

17) No Script digite e execute:

```
Call sp_com_funcoes;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	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_
```

```
END$$
```

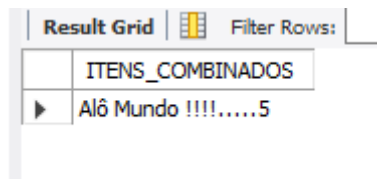
```
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

19) No Script digite e execute:

```
Call sp_com_funcoes;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)



ITENS_COMBINADOS
Alô Mundo !!!!.....5

Vimos como podemos usar funções MYSQL dentro das SPs.

20) Digite e execute:

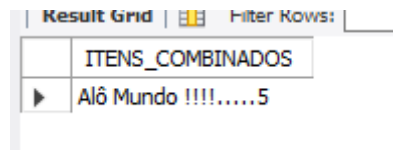
```
USE `sucos_vendas`;  
  
DROP procedure IF EXISTS `sp_com_comentarios`;  
  
DELIMITER $$  
  
USE `sucos_vendas` $$  
  
CREATE PROCEDURE `sp_com_comentarios` ()  
BEGIN  
  
    /* Vamos exibir itens combinados  
    entre textos e números */  
  
    -- Usando a função CONCAT  
  
    SELECT CONCAT('Alô Mundo !!!!', '.....', (1 + 9) - 5) as ITENS_  
END$$  
  
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

21) No Script digite e execute:

```
Call sp_com_comentarios;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)



Result Grid		Filter Rows:
	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 ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

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 ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

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`;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

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

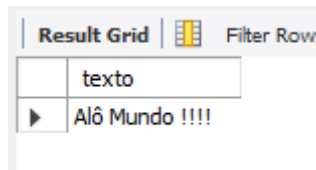
```
USE `sucos_vendas`;  
DROP procedure IF EXISTS `exibe_variavel`;  
DELIMITER $$  
  
USE `sucos_vendas`$$  
CREATE PROCEDURE `exibe_variavel` ()  
BEGIN  
  declare texto char(20) default 'Alô Mundo !!!!!';  
  SELECT texto;  
END$$  
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

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

26) Digite e execute:

```
call exib_variavel;
```


[COPIAR CÓDIGO](#)

	texto
▶	Alô Mundo !!!!

Opinião do instrutor



Continue com os seus estudos, e se houver dúvidas, não hesite em recorrer ao nosso fórum!