

The screenshot shows the MySQL 5.5 Command Line Client. At the top, a table of employee data is displayed:

ID	Nome	Idade	Cargo	Salário	Data de Admissão	Sexo	Estado Civil
12	CARLOS ALBERTO	3	VENDEDOR	1603.00	2000-12-21	NULL	NULL
15	MARCOS HENRIQUE	2	GERENTE	2194.33	2006-05-25	0	NULL
21	EPAMINONDAS DA SILVA	4	PROGRAMADOR	1155.00	2006-10-10	2	NULL
24	MARCIO CANUTO	2	PROGRAMADOR	1200.00	2006-07-10	0	10022233399
25	PEDRO SILVA	3	SUPERVISOR	1759.46	2006-10-21	3	NULL

Below the table, the following commands and their outputs are shown:

```

11 rows in set (0.00 sec)

mysql> DELIMITER $
mysql> CREATE PROCEDURE sp_escopo()
-> BEGIN
-> DECLARE Palavra VARCHAR(6) DEFAULT 'Fora';
-> BEGIN
-> DECLARE Palavra VARCHAR(6) DEFAULT 'Dentro';
-> SELECT Palavra;
-> END;
-> SELECT Palavra;
-> END$
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> DELIMITER ;
mysql> CALL sp_escopo();
+-----+
| Palavra |
+-----+
| Dentro  |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

+-----+
| Palavra |
+-----+
| Fora    |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> _

```

Figura 9.19 - Criação e execução da stored procedure “sp_escopo()”.

Para entender melhor, segue apenas o trecho do código da sub-rotina com suas linhas de instrução numeradas para facilitar a localização do que será exposto.

```

1: DELIMITER $
2: CREATE PROCEDURE sp_escopo()
3: BEGIN
4:   DECLARE Palavra VARCHAR(6) DEFAULT 'Fora';
5:   BEGIN
6:     DECLARE Palavra VARCHAR(6) DEFAULT 'Dentro';
7:     SELECT Palavra;
8:   END;
9:   SELECT Palavra;
10: END$
11: DELIMITER ;

```

A primeira linha indica a substituição do caractere de finalização de linha ; (ponto e vírgula) pelo caractere \$ (cifrão) por meio do comando DELIMITER que é depois restaurado à sua forma padrão com a execução da décima primeira linha.

Na segunda linha aparece o procedimento **sp_escopo()** criado pelo comando intitulado CREATE PROCEDURE.

Na terceira linha há o bloco principal do programa, finalizado pelo comando END que fica na décima linha do código. Para o bloco indica-se na quarta linha o valor “Fora” para a variável Palavra, o qual é apresentado pelo comando SELECT da nona linha.

Entre a quinta e a oitava linhas do código há um segundo bloco de comandos, o qual é adjacente ao bloco principal e nele uma segunda definição da variável Palavra com o valor “Dentro”, como mostra a sexta linha, a qual tem seu conteúdo exibido pelo comando SELECT da sétima linha.