

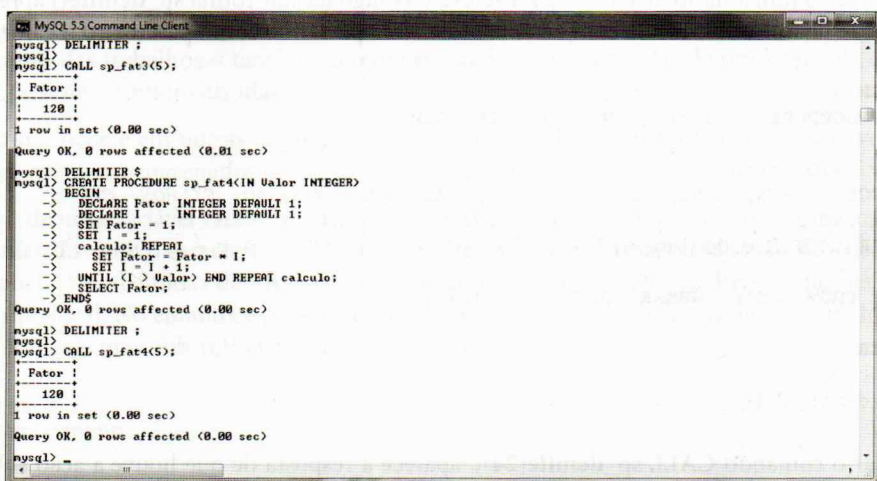
```

DELIMITER $
CREATE PROCEDURE sp_fat4(IN Valor INTEGER)
BEGIN
    DECLARE Fator INTEGER DEFAULT 1;
    DECLARE I      INTEGER DEFAULT 1;
    SET Fator = 1;
    SET I = 1;
    calculo: REPEAT
        SET Fator = Fator * I;
        SET I = I + 1;
    UNTIL (I > Valor) END REPEAT calculo;
    SELECT Fator;
END$
DELIMITER ;

CALL sp_fat4(5);

```

A Figura 9.16 mostra a sub-rotina **sp_fat4()** com o resultado **120** que é o valor da fatorial de 5, ou seja, $5! = 120$. Observe o uso do comando **DEFAULT** que determina o valor padrão inicial **1** para as variáveis **I** e **Fator**.



```

MySQL 5.5 Command Line Client
mysql> DELIMITER ;
mysql> CALL sp_fat3(5);
+-----+
| Fator |
+-----+
| 120   |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> DELIMITER $
mysql> CREATE PROCEDURE sp_fat4(IN Valor INTEGER)
-> BEGIN
->     DECLARE Fator INTEGER DEFAULT 1;
->     DECLARE I      INTEGER DEFAULT 1;
->     SET Fator = 1;
->     SET I = 1;
->     calculo: REPEAT
->         SET Fator = Fator * I;
->         SET I = I + 1;
->     UNTIL (I > Valor) END REPEAT calculo;
->     SELECT Fator;
-> END$
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> DELIMITER ;
mysql> CALL sp_fat4(5);
+-----+
| Fator |
+-----+
| 120   |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> _

```

Figura 9.16 - Criação e execução da stored procedure “sp_fat4()”.

Após alguns exemplos de construção de *procedures* aparece uma sub-rotina de registro de demissão. Lembre-se de que, antes de demitir um funcionário da tabela **cadfun**, precisa ser cadastrado na tabela de arquivo **morto**. Antes de definir a sub-rotina que fará o trabalho de inserção de um registro na tabela **morto** e a remoção do mesmo registro da tabela **cadfun**, utilize os comandos:

```

SELECT * FROM cadfun;
SELECT * FROM morto;

```

Para ver o estado atual de ambas as tabelas, como mostra a Figura 9.17. Para melhor visualização dos dados em tela, com o ponteiro do *mouse* voltado para as bordas laterais da janela arraste a borda no sentido de aumentar a área de visualização.