```
SET Fator = Fator * I;
SET I = I + 1;
IF (I > Valor) THEN
    LEAVE calculo;
END IF;
END LOOP calculo;
SELECT Fator;
END$
DELIMITER;
CALL sp fat1(5);
```

A Figura 9.13 exibe a sub-rotina **sp\_fat1()** com o resultado **120** que é o valor da fatorial de **5**, ou seja, **5! = 120**. O comando LEAVE tem por finalidade encerrar a execução de um laço do tipo LOOP e END LOOP. Note que LEAVE só é executado quando o valor da variável I ultrapassar o valor da variável Valor.

A sub-rotina seguinte mostra o valor da fatorial de um número inteiro qualquer utilizando o comando de laço REPEAT e UNTIL ... END REPEAT. Considere o código seguinte:

```
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE sp_fat2(IN Valor INTEGER)
BEGIN
   DECLARE Fator, I INTEGER;
SET Fator = 1;
SET I = 1;
calculo: WHILE (I <= Valor) DO
   SET Fator = Fator * I;
   SET I = I + 1;
END WHILE calculo;
SELECT Fator;
END$
DELIMITER;</pre>
```

```
mysQl 5.5 Commend Line Client
mysql > CALL sp_dia_semana();

| Quarta-feira |
| Tow in set (0.80 sec)
| Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
| mysql > DELIMITER $
| mysql > CREMTE PROCEDURE sp_fati(IN Valor INTEGER)
| SEI Fator | Fator |
| SEI Fator | SEI Fator |
| SEI Fator | Fator |
| SEI Fator | Fator |
| SEI Fator |
| SE
```

Figura 9.13 - Criação e execução da stored procedure "sp\_fat1()".

```
MySQL 5.5 Command Line Cl
                     q1> DELIMITER ;
 mysql> CALL sp_fat1(5);
 | Fator
                     120
         row in set (0.80 sec)
             ery OK, 0 rows affected (0.01 sec)
                     q1> DELIMITER $
q1> CREATE PROCEDURE sp_fat2<IN Valor INTEGER>
-> BEGIN
                                                        EGIN ARE PATOR, I INTEGER;

BECLARE FATOR, I INTEGER;

SET FATOR = 1;

SET | =
                                                                  0 rows affected (0.00 sec)
             sql> DELIMITER ;
mysql>
mysql> CALL sp_fat2(5);
 | Fator |
                       120
           row in set (0.00 sec)
             ery OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Figura 9.14 - Criação e execução da stored procedure "sp\_fat2()".

CALL sp fat2(5);