A Figura 9.14 apresenta a sub-rotina **sp\_fat2()** com o resultado **120** que é o valor da fatorial de 5 ou seja, **5!** = **120**. Observe o uso da condição I <= Valor, a qual permite a execução do laço enquarto esta condição for verdadeira. No momento em que a condição se torna falsa o laço é encerrado.

A sub-rotina seguinte exibe 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_fat3(IN Valor INTEGER)
BEGIN
   DECLARE Fator, I INTEGER;
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_fat3(5);
```

A Figura 9.15 apresenta a sub-rotina **sp\_fat3()** com o resultado **120** que é o valor da fatorial de **5**, ou seja, **5!** = **120**. Observe o uso da condição I > Valor, a qual permite a execução do laço até que esta condição se torne verdadeira. No momento em que a condição se torna verdadeira o laço é encerrado.

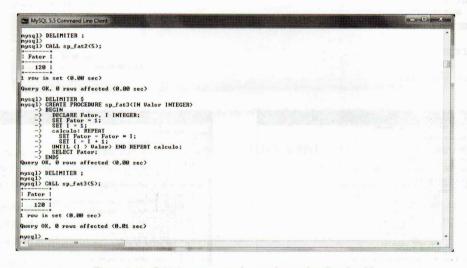


Figura 9.15 - Criação e execução da stored procedure "sp\_fat3()".

A título de demonstração do uso completo do comando DECLARE ... DEFAULT considere o exemplo seguinte de sub-rotina com o conjunto de instruções: