

Conforme visto, a Figura 9.23 exibe a instrução **DROP PROCEDURE sp_fat4**; e apresenta todas as sub-rotinas existentes no banco de dados **virtual** com a instrução **SHOW PROCEDURE STATUS**. Observe que a tela está maximizada e o *buffer* da tela teve sua largura ajustada para 150.

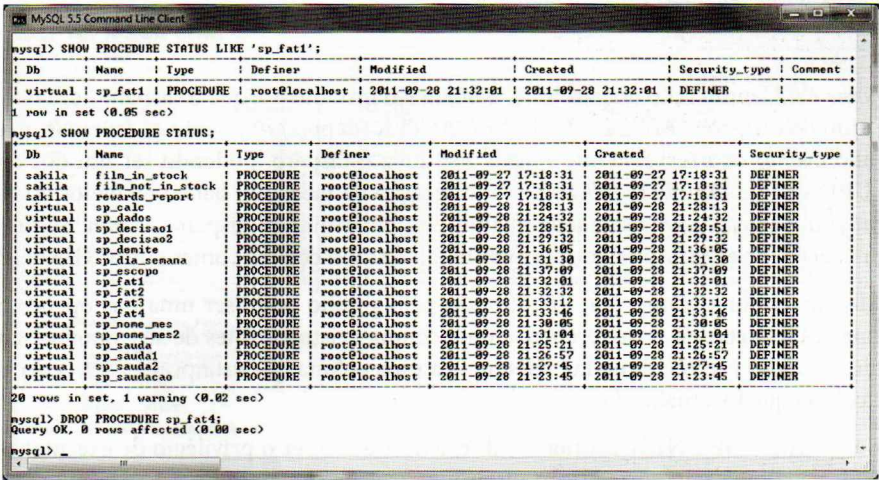


Figura 9.23 - Remoção de uma sub-rotina.

As sub-rotinas do tipo procedimentos (*stored procedures*) possibilitam algumas vantagens em relação ao uso individual das instruções SQL.

Sthephens & Plew (2003) em sua obra destacam algumas vantagens das quais parte é citada a seguir:

- As instruções já estão armazenadas no banco de dados.
- As instruções já estão analisadas e em formato executável.
- As *stored procedures* suportam programação modular.
- As *stored procedures* podem chamar outras sub-rotinas.
- Facilidade de uso geral.

Pelo que foi exposto neste tópico, fica fácil perceber os motivos que fizeram desse recurso um sucesso nos programas de gerenciamento de bancos de dados. É oportuno esclarecer que o programa MySQL em versões anteriores à 5.0 não possuía ainda o recurso da linguagem de *script* PL/MySQL.

9.4 GATILHOS OU DISPARADORES

O recurso denominado gatilho ou disparador é normalmente referenciado em seu termo equivalente em inglês *trigger*. Um *trigger* na verdade é uma sub-rotina, semelhante a uma *stored procedure*, tendo como característica operacional ser executada automaticamente quando uma determinada ação for realizada no banco de dados. Um *trigger* não é acionado pelo comando *CALL*.

Para usar um *trigger*, é necessário utilizar o comando *CREATE TRIGGER* que possui a seguinte estrutura sintática: