

Sem fechar o programa **MySQL CLC** faça a chamada pela linha de comando do sistema operacional **MySQL** com o comando **mysql -u marta -p**, tecla <Enter>, entre a senha **456** e tecla <Enter> novamente. Depois como usuário **marta** acione o comando **USE virtual;** e faça a demissão do funcionário de **CODFUN** igual a 10. Execute as instruções:

```
CALL sp_demite(10);
SELECT CODFUN, NOME FROM cadfun;
SELECT CODFUN, NOME FROM morto WHERE CODFUN = 10;
SELECT * FROM auditoria;
```

A Figura 9.30 mostra o resultado da ação anterior na tela do usuário **marta**. A operação de demissão realizada pelo usuário **marta** está registrada na tabela **auditoria**. A imagem da Figura 9.30 está com o tamanho da tela aumentado.

```

MySQL Acesso Indireto - mysql -u marta -p
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 23
Server version: 5.1.44-community MySQL Community Server (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> USE virtual;
Database changed
mysql> CALL sp_demite(10);
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> SELECT CODFUN, NOME FROM cadfun;
+-----+-----+
| CODFUN | NOME                |
+-----+-----+
| 8      | ANTONIO DA SILVA    |
| 13     | ANTONIO DOS SANTOS  |
| 26     | AUDREY TOLEDO       |
| 21     | EPAMINONDAS DA SILVA |
| 58     | MARCOS INACIO       |
| 60     | MARIMELIA DA SILVA  |
| 22     | SANDRA MANZANO      |
| 11     | SILVANA DOS SANTOS  |
| 6      | SILVIA DA SILVA     |
| 1      | SILVIO DE MEENESES  |
+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT CODFUN, NOME FROM morto WHERE CODFUN = 10;
+-----+-----+
| CODFUN | NOME                |
+-----+-----+
| 10     | ANTONIA DE CARVALHO |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM auditoria;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| USUARIO      | ACOO | DATA    | HORA    | CODIGO |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| root@localhost | Cadastro | 2010-03-12 | 12:19:46 | 60     |
| roberto@localhost | Alterou | 2010-03-12 | 12:23:23 | 1      |
| root@localhost | Alterou | 2010-03-12 | 12:26:31 | 13     |
| marta@localhost | Demitiu | 2010-03-12 | 12:29:05 | 10     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

Figura 9.30 - As ações do usuário “marta”.

Feche a janela do usuário **marta** e na janela do usuário **root** pressione o comando:

```
SELECT * FROM auditoria;
```

Veja na Figura 9.31 a informação apresentada, que é semelhante à indicada na Figura 9.30.

A **trigger tr_auditor3** é disparada antes da tarefa de demissão de um registro da tabela **cadfun** devido ao uso de **CREATE TRIGGER tr_auditor3 BEFORE DELETE ON cadfun**. No trecho referente à sentença o fixador **SET** atribui à coluna **CODIGO** o conteúdo existente (**OLD**) na coluna **CODFUN** da tabela **cadfun**.

O uso de **triggers** é limitado, pois não é permitido duas sub-rotinas do tipo **trigger** com as mesmas características para uma determinada tabela. Por exemplo, não é possível ter duas sub-rotinas do tipo **trigger** diferentes que utilizem o **BEFORE UPDATE** para uma mesma tabela. No entanto, é possível definir um **trigger** com o evento **BEFORE UPDATE** e outro com o evento **BEFORE INSERT**, ou então possuir uma sub-rotina do tipo **trigger** com o evento **BEFORE UPDATE** e outra com o evento **AFTER UPDATE**. Para deixar as operações que envolvem sub-rotinas do tipo **trigger**