A trigger tr_auditor1 é disparada assim que um registro for cadastrado na tabela cadfun devido ao uso de CREATE TRIGGER tr_auditor1 AFTER INSERT ON cadfun. A instrução FOR EACH ROW diz que essa ocorrência deve acontecer para cada linha que será tratada pela sentença entre os comandos BEGIN e END. A sentença em questão insere um registro na tabela auditoria por meio da instrução INSERT INTO auditoria. Note que ocorre uma série de fixações (comando SET) em que é estabelecido para cada campo (coluna) da tabela auditoria um determinado valor. Atente especialmente para a coluna (campo) CODIGO que está sendo atribuído a um novo conteúdo (NEW) que vem da coluna CODFUN da tabela cadfun, a qual está associada na operação após o trecho de instrução AFTER INSERT ON.

Na sequência será desenvolvida a *trigger* **tr_auditor2**, disparada quando alguma alteração de registro for feita na tabela **cadfun**. Para demonstrar essa ação será criado um usuário que tenha como privilégio a possibilidade de executar operações de SELECT e UPDATE nas tabelas do banco de dados **virtual**. Para tanto execute a instrução:

```
GRANT UPDATE, SELECT ON virtual.*

TO roberto@localhost IDENTIFIED BY '123'
:
```

É criado um usuário chamado **roberto** com senha de acesso **123**. Escreva as instruções do código da *trigger* **tr_auditor2**, como apresentado em seguida:

```
DELIMITER $
CREATE TRIGGER tr_auditor2 BEFORE UPDATE ON cadfun
FOR EACH ROW
BEGIN
INSERT INTO auditoria SET

CODIGO = NEW.CODFUN,

USUARIO = USER(),

ACAO = 'Alterou',

DATA = CURDATE(),

HORA = CURTIME()

;
END
$
DELIMITER;
```

Sem fechar o programa MySQL CLC faça a chamada pela linha de comando do sistema operacional do programa MySQL com o comando mysql –u roberto –p, tecla <Enter>. Entre a senha 123 e tecle <Enter> novamente. Depois execute como usuário roberto o comando USE virtual; e faça a alteração do valor do DEPTO do funcionário de CODFUN igual a 1, de 2 para 5. Execute a instrução:

```
UPDATE cadfun SET DEPTO = 5 WHERE CODFUN = 1;
```

A Figura 9.27 mostra o resultado anterior na tela do usuário **roberto**. A operação de alteração realizada pelo usuário **roberto** está registrada na tabela **auditoria**.