



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
Banco de Dados II

Professor: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

Exercício 09 – Oracle (Triggers)

1. Criar uma tabela TB_ESTOQUE com os atributos CODIGO, DESCRICAO, PRECO_UNITARIO, QUANTIDADE e STATUS. O atributo STATUS pode assumir os valores 'A' (ATIVO) e 'I' (INATIVO).
2. Criar uma tabela de auditoria, TB_AUDITORIA_ESTOQUE para registrar as mudanças que ocorreram na tabela TB_ESTOQUE. A tabela TB_AUDITORIA_ESTOQUE deve ter a seguinte estrutura:

```
CREATE TABLE TB_AUDITORIA_ESTOQUE (  
    USUARIO          VARCHAR2(30) NOT NULL,  
    DATA             DATE          NOT NULL,  
    MUDANCA           CHAR(1)       NOT NULL,  
    CODIGO_ANTIGO      NUMBER(4)     NULL,  
    CODIGO_NOVO        NUMBER(4)     NULL,  
    DESCRICAO_ANTIGA   VARCHAR(40)   NULL,  
    DESCRICAO_NOVA     VARCHAR(40)   NULL,  
    PRECO_ANTIGO       NUMBER(10,2)  NULL,  
    PRECO_NOVO         NUMBER(10,2)  NULL,  
    QUANTIDADE_ANTIGA  NUMBER(4)     NULL,  
    QUANTIDADE_NOVA    NUMBER(4)     NULL,  
    STATUS_ANTIGO      CHAR(1)       NULL,  
    STATUS_NOVO        CHAR(1)       NULL  
)
```

O atributo USUARIO armazenará o usuário responsável pela mudança (USER).

O atributo DATA armazenará a data e hora da mudança (SYSDATE).

O atributo MUDANCA poderá assumir os valores: I (inclusão), A (alteração), R (remoção).

3. Criar uma Trigger na tabela TB_ESTOQUE do tipo BEFORE para os eventos INSERT, UPDATE e DELETE. A Trigger será responsável por criar a trilha de auditoria na tabela TB_AUDITORIA_ESTOQUE a cada mudança da tabela TB_ESTOQUE.