

Lista de Exercícios – PL/SQL

- Lista nº 8: TRIGGER

Atenção: Executar os comandos abaixo antes de fazer os exercícios

- Criar as tabelas PRODUTO e VALOR_PRODUTO abaixo:

```
CREATE TABLE PRODUTO (codigo NUMBER(4), valor NUMBER(7,2));
```

```
CREATE TABLE VALOR_PRODUTO (codigo NUMBER(4),  
valor_anterior NUMBER(7,2), valor_novo NUMBER(7,2));
```

- Inserir as linhas abaixo na tabela PRODUTO:

```
INSERT INTO produto VALUES (1,2.5);
```

```
INSERT INTO produto VALUES (2,3.2);
```

```
INSERT INTO produto VALUES (3,5.8);
```

30. Incluir na tabela VALOR_PRODUTO os campos:

usuario VARCHAR2(30)

data_atual DATE

Alterar a trigger verifica_valor da apostila para que também sejam incluídos na tabela valor_produto a data do sistema no momento da atualização e o nome do usuário que realizou a alteração no campo valor.

31. Criar uma Trigger que insira um novo registro na tabela AUDIT_EMP cada vez que um registro da tabela EMP for inserido, atualizado ou excluído, gravando nos campos abaixo os seguintes valores:

USER_NAME = User

TIMESTAMP = Data sistema

EMPNO = Código antigo do empregado

OLD_NAME = Nome antigo do empregado

NEW_NAME = Nome novo do empregado

OLD_JOB = Cargo antigo do empregado

NEW_JOB = Cargo novo do empregado

OLD_MGR = Código antigo do gerente do empregado

NEW_MGR = Código novo do gerente do empregado

OLD_SAL = Salário antigo do empregado

NEW_SAL = Salário novo do empregado

- Criar a tabela de auditoria chamada AUDIT_EMP, conforme comando abaixo:

```
CREATE TABLE AUDIT_EMP  
(USER_NAME VARCHAR2(10),  
TIMESTAMP DATE,  
EMPNO NUMBER(5),  
OLD_NAME VARCHAR2(20),  
NEW_NAME VARCHAR2(20),  
OLD_JOB VARCHAR2(10),  
NEW_JOB VARCHAR2(10),  
OLD_MGR NUMBER(5),  
NEW_MGR NUMBER(5),  
OLD_SAL NUMBER(12,2),  
NEW_SAL NUMBER(12,2));
```