

## TRIGGER: EXERCICIO PRÁTICO:

CRIAR AS TABELAS ABAIXO:

```
CREATE TABLE TAB_VENDA (  
  NM_CLI VARCHAR2(30),  
  VL_VEN NUMBER(9,2),  
  DT_VEN DATE);  
CREATE TABLE TAB_CONTROLE (  
  DATA DATE,  
  VL_COMPRAS NUMBER(9,2));
```

1) IMPLEMENTAR UMA TRIGGER PARA QUE, AO SER INSERIDO UMA LINHA NA TABELA TAB\_VENDA, SEJA AUTOMATICAMENTE COMPUTADA A VENDA PARA A TABELA TAB\_CONTROLE, INSERINDO UMA NOVA LINHA CASO NÃO HOUVE VENDAS NAQUELA DATA, OU ATUALIZANDO A LINHA CORRESPONDENTE A DATA, CASO JÁ HOUVER COMPRAS NAQUELA DATA.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_CONTROLE1  
AFTER INSERT ON TAB_VENDA  
FOR EACH ROW  
DECLARE  
  WEXISTEDATA NUMBER(1);  
BEGIN  
  WEXISTEDATA := 0;  
  SELECT COUNT(DATA) INTO WEXISTEDATA  
  FROM TAB_CONTROLE  
  WHERE TRUNC(DATA) = TRUNC(:NEW.DT_VEN);  
  IF WEXISTEDATA = 0 THEN  
    INSERT INTO TAB_CONTROLE (DATA,VL_COMPRAS)  
      VALUES (:NEW.DT_VEN,:NEW.VL_VEN);  
  ELSE  
    UPDATE TAB_CONTROLE  
      SET VL_COMPRAS = VL_COMPRAS + :NEW.VL_VEN  
      WHERE TRUNC(DATA) = TRUNC(:NEW.DT_VEN);  
  END IF;  
END;
```

2) INSERIR LINHAS EM TAB\_VENDA E VERIFICAR O QUE ACONTECE COM OS DADOS DA TABELA TAB\_CONTROLE.

```
INSERT INTO TAB_VENDA VALUES ('JOAO',100,SYSDATE);  
INSERT INTO TAB_VENDA VALUES ('MARIA',150,SYSDATE);  
INSERT INTO TAB_VENDA VALUES ('JOAO',180,SYSDATE+1);
```

3)CRIAR UMA NOVA TRIGGER PARA QUE TAMBÉM SEJA DIMINUIDO O VALOR DE VL\_COMPRAS DA TABELA TAB\_CONTROLE AO SER ELIMINADO UMA VENDA EM TAB\_VEN.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_CONTROLE2
AFTER DELETE ON TAB_VENDA
FOR EACH ROW
DECLARE
    WEXISTEDATA NUMBER(1);
BEGIN
    WEXISTEDATA := 0;
    SELECT COUNT(DATA) INTO WEXISTEDATA
    FROM TAB_CONTROLE
    WHERE TRUNC(DATA) = TRUNC(:OLD.DT_VEN);
    IF WEXISTEDATA <> 0 THEN
        UPDATE TAB_CONTROLE
            SET VL_COMPRAS = VL_COMPRAS - :OLD.VL_VEN
            WHERE TRUNC(DATA) = TRUNC(:OLD.DT_VEN);
    END IF;

END;
```

4) ELIMINAR UMA DAS VENDAS EM TAB\_VENDA E VERIFICAR O QUE OCORRE COM OS DADOS EM TAB\_CONTROLE.

```
DELETE TAB_VENDA WHERE NM_CLI='MARIA';
```

5) UPDATE

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_CONTROLE3
AFTER UPDATE ON TAB_VENDA
FOR EACH ROW
BEGIN
    UPDATE TAB_CONTROLE
        SET VL_COMPRAS =
            VL_COMPRAS - (:OLD.VL_VEN - :NEW.VL_VEN)
        WHERE TRUNC(DATA) = TRUNC(:OLD.DT_VEN);
END;
```