

## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA - IFPB

## Unidade Acadêmica de Informação e Comunicação CST em Sistemas para Internet

Disciplina:	Banco	de Dac	los II
-------------	-------	--------	--------

<b>T</b>		$\mathbf{r}$	•
Prote	ccaro.	110	mirac
1 1 010	essora:	Da	

Aluno:	Matrícula:	

## 08 - Exercícios Triggers

1. Teste o seguinte trigger:

Create or Replace Trigger emp\_trig

Before Update of first\_name on empregado2

For each row

Begin

Dbms\_output.put\_line ('First name '||:old.first\_name|| ' mudou para '||:new.first\_name);

End;

- a) O que ele faz?
- b) Como você realizou o teste do trigger? Como ele foi "disparado"?
- c) O que são os objetos "old" e "new"?
- 2. Crie uma tabela emp\_log contendo três campos: usuario varchar2(20), operacao varchar2(10) e data\_operacao date. Em seguida, crie o trigger mostrado a seguir:

```
Create or replace trigger Log_emp
after insert or update or delete on empregado

Begin
if inserting then
insert into emp_log values(user, 'INSERT', sysdate);
end if;
if updating then
insert into emp_log values(user, 'UPDATE', sysdate);
end if;
if deleting then
insert into emp_log values(user, 'DELETE', sysdate);
end if;
End;
```

- a) O que ele faz?
- b) Como foi "disparado"?
- c) Onde você viu o resultado?

3. Crie a tabela seguinte:

CREATE TABLE testeINC (

ID NUMBER NOT NULL,

Descrição VARCHAR2(50) NOT NULL);

ALTER TABLE testeINC ADD CONSTRAINT teste\_pk PRIMARY KEY (ID);

a) Crie um trigger para realizar um autoincremento (em ID) sempre que a tabela testeINC for inserida.

Use: SELECT NVL(MAX(id),0) +1 INTO contador FROM testeINC;

Teste com três inserts como esse: insert into testeINC(descricao) values('X');

Como ficou a tabela testeINC?

- 4. Para a tabela ARTISTA, crie um trigger que calcule a <u>idade</u> do artista que está sendo inserido. Se essa idade for menor que 14, <u>impeça</u> a inserção e retorne um erro com a mensagem 'Pessoa muito jovem para este papel!'.
  - a) Teste com um artista menor que 14.
  - b) Em seguida, teste com um artista maior que 14.
  - c) O trigger foi definido "BEFORE" ou "AFTER"?