

Atividade VIII

Rafael Gonçalves de Oliveira Viana

2017

1. Create or replace trigger t_io_vPessoas

```
create or replace trigger t_io_vPessoas
instead of insert
on vPessoas
declare v_cod_instrutor number; v_matricula_aluno number;
begin
select max(cod_instrutor)+1 into v_cod_instrutor from instrutores;
select max(matricula)+1 into v_matricula_aluno from alunos;
if :new.tipo = 'a' then --aluno!
insert into alunos (matricula, nome_aluno) values
(v_matricula_aluno, :new.nome);
else
insert into instrutores (cod_instrutor, nome_instrutor)
values (v_cod_instrutor, :new.nome);
end if;
end;
```

Trigger created.

0.01 seconds

Figura 1 – create or replace trigger .

```
insert into vPessoas (nome, tipo) values ('Aluno', 'a');
```

1 row(s) inserted.

0.01 seconds

Figura 2 – insert into vPessoas .

```
insert into vPessoas (nome, tipo) values ('Instrutor', 'i');
```

1 row(s) inserted.

0.01 seconds

Figura 3 – insert into vPessoas .

```
select * from instrutores where nome_instrutor = 'Instrutor'
```

COD_INSTRUTOR	NOME_INSTRUTOR	TEL_INSTRUTOR	ADMISSAO
21	Instrutor	-	08/01/2017

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

Figura 4 – select * from instrutores

```
select * from alunos where nome_aluno = 'Aluno'
```

MATRICULA	NOME_ALUNO	TEL_ALUNO	ENDereco_ALUNO	CIDADE_ALUNO	UF
47	Aluno	-	-	Rio de Janeiro	RJ

1 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

Figura 5 – select * from alunos.

```
drop view vPessoas;
```

View dropped.

0.40 seconds

Figura 6 – drop view vPessoas.

```
drop trigger t_io_vPessoas;
```

```
drop trigger t_io_vPessoas;
```

Figura 7 – drop trigger t_io_vPessoas; s.

2. create or replace trigger t_aft_upd_row_AumentaPrecos

```
create or replace trigger t_aft_upd_row_AumentaPrecos
after update
on cursors
for each row
begin
if :new.preco > 1200 then
raise_application_error(-20500, 'Tentativa
exagerada de aumento!');
end if;
end;
```

Trigger created.

0.02 seconds

Figura 8 – create or replace trigger .

3. create sequence

```
create sequence gera_matr_aluno  
start with 40 increment by 1 maxvalue 1000  
nocycle;
```

Sequence created.

0.00 seconds

Figura 9 – create sequence .

4. create or replace trigger t_bef_ins_row_InserAluno

```
create or replace trigger t_bef_ins_row_InserAluno  
before insert  
on alunos  
for each row  
declare  
nova_matricula number;  
begin  
select Gera_Matr_aluno.Nextval  
into nova_matricula from dual;  
:new.matricula := nova_matricula;  
end;
```

Trigger created.

0.01 seconds

Figura 10 – create or replace trigger .

```
create or replace trigger  
t_bef_upd_stm_Registro  
before update  
on cursors  
Begin
```

```

update Tab_Auditoria
set atualizacoes = atualizacoes + 1;
end;

```

Statement processed.

0.19 seconds

Figura 11 – create or replace trigger .

```

create or replace trigger
t_bef_del_row_LimpaHist
before delete
on turmas
for each row
begin
delete historico
where cod_turma = :old.cod_turma;
end;

```

Statement processed.

0.02 seconds

Figura 12 – create or replace trigger .

```

create or replace trigger t_bef_updIns_stm_MultHist
before insert or update
on historico
declare
v_hoje number;
v_agora number;
begin
v_hoje := to_number(to_char(sysdate,'dd'));
v_agora := to_number(to_char(sysdate,'hh24mi'));
if inserting then
if v_agora > 1830 then
raise_application_error(-20600, 'Hora proibida para

```

```
inserções');  
end if;  
else  
if v_hoje = 1 then  
raise_application_error(-20700, 'Dia proibido para  
atualizações');  
end if;  
end if;  
end;
```

Trigger created.

0.05 seconds

Figura 13 – create or replace trigger .

```
Set serveroutput on; //variável de ambiente.  
declare saida varchar2(40);  
begin  
saida:=exclui_instrutores_cursor_imp;  
dbms_output.put_line('Saida: '||saida);  
end;
```

0.01 seconds

Figura 14 – Set serveroutput on .