

Ficha 3 - Catálogo de Obras Digitais

Base de Dados noSQL

Exercício 1:

```
create view TIT_REAGGE as
  select TITULO from TITULO
  inner join GENERO on GENERO.ID_GENERO=TITULO.ID_GENERO
  where GENERO.NOME = 'Reagge'
```

```
-----a)-----
insert into TITULO values (50, 'Bom Bom Que Delícia', 10, to_date('10-01-
2010', 'dd-mm-yyyy'), 2, 4, 5, 3);
select * from TIT_REAGGE
```

Exercício 2:

```
alter table TITULO add VAL_COMERCIAL number(3)
```

```
-----a)-----
update TITULO set VAL_COMERCIAL = PRECO
```

```
-----b)-----
create or replace procedure AtualizaValor (ano number, percentagem number
)
```

```
is
  media number;
```

```
begin
  update TITULO
    set VAL_COMERCIAL = (select median(PRECO) from TITULO where extra
ct(year from DTA_COMPRA) = ano) * (1+percentagem)
    where extract(year from DTA_COMPRA) = ano;
```

```
end AtualizaValor;
```

```
-----c)-----
call AtualizaValor(2010, 0.2)
```

```
-----d)-----
select TITULO, PRECO, VAL_COMERCIAL, VAL_COMERCIAL-
PRECO as DIFERENCA from TITULO
  where VAL_COMERCIAL-PRECO > 0
```

Exercício 3:

```
create or replace function DA_PRECO (ID_TIT number)
return integer as RESULTADO integer:=0;
```

```
begin
```

```
    select PRECO into RESULTADO from TITULO
        where ID_TITULO = ID_TIT;
```

```
return RESULTADO;
```

```
end;
```

```
-----a)-----
select ID_TITULO, TITULO, PRECO from TITULO where DA_PRECO(ID_TITULO) = 1
0
```

```
-----b)-----
delete from TITULO where DA_PRECO(ID_TITULO) = 10
```

Exercício 4:

```
create table GASTO_TOTAL (
    ID_TOTAL_GASTO number not null constraint GASTO_TOTAL_PK primary key,
    VAL_ATUAL_TOTAL number not null,
    VAL_COMERCIAL_TOTAL number not null
);
```

```
-----a)-----
insert into GASTO_TOTAL values(1, 0, 0);
```

```
update GASTO_TOTAL
    set VAL_ATUAL_TOTAL = (select sum(PRECO) from TITULO),
        VAL_COMERCIAL_TOTAL = (select sum(VAL_COMERCIAL) from TITULO)
    where ID_TOTAL_GASTO = 1;
```

```
-----b)-----
create sequence TITULO_SQ
    increment by 1
    start with 51
;
```

```
create or replace trigger ID_TITULO_TRIG
    before
        insert on TITULO
    for each row
```

```
begin
    if :NEW.ID_TITULO is null then
        select TITULO_SQ.NEXTVAL
        into :NEW.ID_TITULO
```

```

        from DUAL;
    end if;
end;

-----c)-----
create or replace trigger valor_total
after
insert or update or delete
on TITULO

begin
    if inserting then
        update GASTO_TOTAL
        set VAL_ATUAL_TOTAL = (select sum(PRECO) from TITULO),
           VAL_COMERCIAL_TOTAL = (select sum(VAL_COMERCIAL) from TITULO)
        where ID_TOTAL_GASTO = 1;
    end if;

    if updating then
        update GASTO_TOTAL
        set VAL_ATUAL_TOTAL = (select sum(PRECO) from TITULO),
           VAL_COMERCIAL_TOTAL = (select sum(VAL_COMERCIAL) from TITULO)
        where ID_TOTAL_GASTO = 1;
    end if;

    if deleting then
        update GASTO_TOTAL
        set VAL_ATUAL_TOTAL = (select sum(PRECO) from TITULO),
           VAL_COMERCIAL_TOTAL = (select sum(VAL_COMERCIAL) from TITULO)
        where ID_TOTAL_GASTO = 1;
    end if;
end;

-----d)-----
insert into TITULO
values (NULL, 'Enjoy Triggers', 20, to_date('22-02-2000', 'dd-mm-
yyyy'), 4, 6, 5, 6, 22);

-----e)-----
update TITULO set PRECO=30 where TITULO='get get get get';

-----f)-----
delete from MUSICA where ID_TITULO=15;
delete from REVIEW where ID_TITULO=15;
delete from TITULO where TITULO='go head';

```