

### Ficha de Exercícios Nº 3

Jéssica Andreia Fernandes Lemos Nº 82061

1)

```
CREATE VIEW tit_reagge AS
```

```
SELECT TITULO.ID_TITULO, TITULO.TITULO, GENERO.NOME
```

```
FROM TITULO
```

```
INNER JOIN GENERO
```

```
ON TITULO.ID_GENERO = GENERO.ID_GENERO
```

```
WHERE GENERO.NOME = 'Reagge';
```

R:

```
select * from tit_reagge
```

ID_TITULO	TITULO	NOME
4	oh oh oh oh	Reagge
13	girl	Reagge
20	ass	Reagge
32	bay	Reagge
40	love	Reagge

a.

```
insert into TITULO values(50, 'title', 34, to_date('10-01-2010', 'dd-mm-yyyy'), 1, 1, 5, 1)
```

R:

ID_TITULO	TITULO	NOME
4	oh oh oh oh	Reagge
13	girl	Reagge
20	ass	Reagge
32	bay	Reagge
40	love	Reagge
50	title	Reagge

2)

a.

```
ALTER TABLE TITULO
```

```
ADD val_comercial NUMBER(3,0)
```

UPDATE TITULO

SET val\_comercial = PRECO

WHERE val\_comercial IS NULL

AND PRECO IS NOT NULL

**R:**

ID_TITULO	TITULO	PRECO	DTA_COMPRA	ID_EDITORA	ID_SUPORTE	ID_GENERO	ID_AUTOR	VAL_COMERCIAL
1	oh oh	10	01-FEB-10	1	4	2	1	10
2	oh oh oh	10	10-JAN-10	2	4	3	3	10
3	wit	10	12-MAR-00	3	5	4	5	10
4	oh oh oh oh	10	27-APR-10	4	6	5	6	10
5	imma	12	12-MAY-10	5	5	1	8	12
6	boogie	5	24-JUL-70	1	1	2	7	5
7	club	6	13-NOV-00	2	1	3	99	6

**b.**

CREATE PROCEDURE update\_valor\_comercia

(ano IN NUMBER, percentagem IN NUMBER)

IS

BEGIN

    UPDATE TITULO

    SET val\_comercial = (((select (ROUND(AVG(TITULO.PRECO))) FROM TITULO WHERE  
EXTRACT(YEAR FROM TITULO.DTA\_COMPRA) = ano)) \* percentagem / 100);

    COMMIT;

END;

**c.**

EXECUTE update\_valor\_comercia(2010,20)

ID_TITULO	TITULO	PRECO	DTA_COMPRA	ID_EDITORA	ID_SUPORTE	ID_GENERO	ID_AUTOR	VAL_COMERCIAL
1	oh oh	10	01-FEB-10	1	4	2	1	2
2	oh oh oh	10	10-JAN-10	2	4	3	3	2
3	wit	10	12-MAR-00	3	5	4	5	2
4	oh oh oh oh	10	27-APR-10	4	6	5	6	2
5	imma	12	12-MAY-10	5	5	1	8	2
6	boogie	5	24-JUL-70	1	1	2	7	2

**d.**

```
SELECT TITULO.titulo, TITULO.preco, TITULO.val_comercial, TITULO.preco -  
TITULO.val_comercial
```

```
FROM Titulo
```

```
WHERE TITULO.preco - TITULO.val_comercial > 0
```

**R:**

TITULO	PRECO	VAL_COMERCIAL	TITULO.PRECO-TITULO.VAL_COMERCIAL
oh oh	10	2	8
oh oh oh	10	2	8
wit	10	2	8
oh oh oh oh	10	2	8
imma	12	2	10
boogie	5	2	3
club	6	2	4
can dig	7	2	5
like	12	2	10
love	11	2	9
dig	9	2	7
bum	12	2	10
girl	3	2	1
shit	7	2	5
go head	20	2	18

**3)**

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION da_preco (id number)
```

```
RETURN number
```

```
AS preco NUMBER;
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT titulo.preco INTO preco FROM TITULO
```

```
    WHERE TITULO.ID_TITULO = id;
```

```
    RETURN preco;
```

```
END;
```

**a.**

```
SELECT ID_TITULO, TITULO, da_preco(ID_TITULO)
```

```
AS preco_aux FROM TITULO
```

```
WHERE da_preco (TITULO.ID_TITULO) = 10;
```

**R:**

ID_TITULO	TITULO	PRECO_AUX
1	oh oh	10
2	oh oh oh	10
3	wit	10
4	oh oh oh oh	10
17	ima	10
18	pump	10
19	like	10

**b.**

DELETE FROM TITULO

WHERE list\_titles(TITULO.ID\_TITULO) = 10;

**4)**

CREATE TABLE TOTAL (

"ID\_TOTAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"VAL\_COMERCIAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"TOTAL\_GASTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "TOTAL\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_TOTAL")

);

**a.**

INSERT INTO TOTAL

(ID\_TOTAL, VAL\_COMERCIAL, TOTAL\_GASTO)

values (1, (SELECT sum(TITULO.val\_comercial) from TITULO),

(SELECT sum(TITULO.PRECO) from TITULO))

**R:**

ID_TOTAL	VAL_COMERCIAL	TOTAL_GASTO
1	100	537

**b.**

CREATE SEQUENCE titulo\_sq

MINVALUE 0

MAXVALUE 1000000000

START WITH 51

INCREMENT BY 1

CACHE 20;

**c.**

CREATE OR REPLACE TRIGGER valor\_total

AFTER UPDATE OR DELETE OR INSERT

ON TITULO

FOR EACH ROW

BEGIN

UPDATE TOTAL

set TOTAL.VAL\_COMERCIAL = (SELECT sum(val\_comercial) FROM TITULO),

TOTAL.TOTAL\_GASTO = (SELECT sum(preco) FROM TITULO)

where TOTAL.ID\_TOTAL = 1;

END;

**d.**

insert into TITULO values (titulo\_sq.nextval,'Enjoy Triggers', 20, to\_date('22-02-2000', 'dd-mm-yyyy'),

(SELECT EDITORA.ID\_EDITORA from EDITORA where EDITORA.NOME='Vevo'),

(SELECT SUPORTE.ID\_SUPORTE FROM SUPORTE where SUPORTE.NOME='Spotify'),

(SELECT GENERO.ID\_GENERO FROM GENERO where GENERO.NOME = 'Reagge'),

(SELECT AUTOR.ID\_AUTOR FROM AUTOR where AUTOR.NOME = 'Big Nelo'),

22)

**e.**

update TITULO

set TITULO.PRECO = 30

where TITULO.TITULO = 'get get get get'

**f.**

DELETE FROM TITULO

WHERE TITULO.TITULO = 'go head'