



Disciplina: Banco de Dados II

Professora: Damires e Thiago

Aluno: _____ Matrícula: _____

Tarefa 11 – Triggers e outros

**** Use o BD Filmes**

1. Verifique o seguinte bloco anônimo:

```
Do $$  
Declare  
    V_cursor cursor for  
        select codcateg,desccateg from categoria;  
Begin  
    for x in v_cursor loop  
        raise notice 'Filme = % %', x.codcateg,x.desccateg;  
    end loop;  
End$$;
```

- a) O que o código faz? Explique porque um cursor foi utilizado.
b) Agora, reescreva-o definindo o cursor diretamente na cláusula FOR.
2. Crie uma tabela *filmeLog* contendo três campos: *usuario* varchar(20), *operacao* char(1) e *dataHora* timestamp. Em seguida, crie um trigger que registre nesse log (*filmeLog*) as informações de **quem** fez a operação, o **tipo** de operação e sua **data/hora**. Use as funções “user” e “now”. O resultado deve ser como o seguinte:

usuario	operacao	datahora
character varying (15)	character (1)	timestamp without time zone
postgres	I	2025-02-10 09:20:58.931172
postgres	U	2025-02-10 09:22:06.433954

****Dica:** use *op* = SUBSTR(tg_op,1,1);

3. Crie uma visão *filmeCateg* que apresente **titulo** do filme e **nome** da categoria, ou seja, os títulos dos filmes e suas respectivas categorias (por exemplo, 'Aventura'). Consulte os dados da visão. É possível inserir dados por meio desta view? Explique.
4. Crie um trigger que permita a inserção na tabela filme a partir da view criada na questão anterior. Se a categoria ainda não estiver cadastrada, faça sua inserção também. Para isso, verifique se a categoria já existe (use a exceção pré-definida *no_data_found* para ser lançada quando a categoria não existir) (vale 0,2).
 - a. Verifique o trigger fazendo dois inserts por meio da view.
 - b. Mostre os resultados na view e nas tabelas.

5. Crie um trigger para efetuar um **Update Cascade** sempre que a tabela estudio tiver o valor do campo da PK atualizado. A atualização em cascata deve ocorrer na tabela "filha" Filme.

****Dica:** *Para fins de teste*, altere a tabela Filme retirando a constraint de FK: *Alter table filme drop constraint fkfilme2estud;*

Após criar o trigger, faça os testes para verificar as alterações.

Em seguida, retorne aos valores originais e crie novamente a constraint de FK.

6. Crie uma **função armazenada** que calcule e retorne a **idade** do artista. Passe o código do artista como parâmetro (vale 0,2).

**** Dica:** olhe as funções pré-definidas do Postgres.