

## INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA - IFPB Unidade Acadêmica de Informação e Comunicação CST em Sistemas para Internet

Disciplina: E	sanco de	Da	ados I	I
Professora:	<b>Damires</b>	e T	Γhiag	0

Aluno:	Matrícula:

# 9 - Funções armazenadas e exceções

### \*\* Use o BD Filmes

Para o exercício, observe o uso do Insert com a cláusula returning:

INSERT INTO distributors (did, dname) VALUES (DEFAULT, 'XYZ Widgets')
 RETURNING did;

Fonte: https://www.postgresgl.org/docs/current/sgl-insert.html

\*\* Faça o seguinte teste usando a tabela Estudio:

insert into estudio(codest,nomeest) values (default,'Teste')
returning codest;
insert into categoria(desccateg) values ('Teste1')
returning codcateg;
select \* from estudio;
select \* from categoria;

- 1. Implemente uma função armazenada *cria\_filme()* que:
  - a. Inclua um filme passando as informações de título, ano e duração.
  - b. O id do filme vai ser gerado por meio de auto incremento (tipo serial).
  - c. Inclua no registro a ser inserido, dentro da função, o código da categoria (FK). Para isso, ao chamar a função, além dos dados citados, inclua a descrição (nome) da categoria a ser inserida. Caso a categoria não seja encontrada, ela deve ser incluída na tabela Categoria e seu código retornado.
  - d. Faça o mesmo para a inclusão de estúdio. Passe o nome do estúdio e inclua no registro de filme seu código correspondente. Caso o estúdio não seja encontrado, ele deve ser incluído e seu código retornado.

Exemplo de chamada de função:

select cria\_filme('Homem Aranha',2021,130,'Aventura X','Universal2'); select cria\_filme('Homem Aranha2',2021,130,'Aventura','Universal');

### \*\* Dicas:

- Use o found/not found
- Para o insert, por exemplo, quando não há a categoria: insert into categoria(desccateg) values (nomecat) returning codcateg into cod\_cat;
- 2. Reimplemente a função anterior (chame-a de cria\_filme2()) mas, desta vez, ao buscar a categoria ou o estúdio e não os encontrar, trate a exceção e retorne uma mensagem informando que aquela categoria ou estúdio não existe. Neste caso de exceção, não insira a categoria ou estúdio.

#### Dicas:

- Use o select into strict
- Caso não ocorra exceção e o filme seja inserido, retorne mensagem dizendo "Tudo certo"; caso ocorra uma exceção (não encontre o estúdio ou categoria), retorne mensagem dizendo que "estúdio/categoria não encontrado". O filme, neste caso, não será inserido.
- 3. DESAFIO (vale 0,3) Reimplemente a função anterior (chame-a de cria\_filme3()) mas, desta vez, busque tratar separadamente as exceções relacionadas a não encontrar a categoria ou o estúdio. Para cada tratamento, você deve usar o Insert com o Returning para inserir a categoria ou o estúdio, caso ainda não esteja cadastrado. Caso aconteça algum outro erro, retorne mensagem dizendo "Erro desconhecido". Ao concluir a inserção do filme, retorne uma mensagem informando "Sucesso na inserção de filme".