



INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA - IFPB

Unidade Acadêmica de Informação e Comunicação

CST em Sistemas para Internet

Disciplina: Banco de Dados II

Professora: Damires e Thiago

Aluno: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

## 10 - Funções armazenadas e exceções

**\*\* Use o BD Filmes**

1. Implemente uma função armazenada *cria\_filme()* que:

- Inclua um filme passando as informações de título, ano e duração.
- O id do filme vai ser gerado por meio de autoincremento (tipo serial).
- Inclua no registro a ser inserido 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.
- Faça o mesmo para a inclusão de estúdio. Passe o nome do estúdio e inclua no registro seu código. 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');
```

**\*\* Dicas:**

- Use o found/not found
- Para o insert: 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 emita 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, emita mensagem dizendo “Tudo certo” por exemplo; caso ocorra uma exceção (não encontre o estúdio ou categoria), emita mensagem dizendo que

“estúdio/categoria não encontrado”. O filme, neste caso, não será inserido.