

ATIVIDADE APLICANDO USO DE POO COM BANCO DE DADOS

a) Construir o Diagrama de Entidade e Relacionamento de um banco de dados que permita cadastrar Pessoas, Telefones e Profissões, sendo que uma pessoa pode ter nenhum, um ou diversos telefones e que cada pessoa deve, necessariamente, possuir uma profissão. Além disso, as chaves primárias devem ser auto incrementais, ou seja: não é necessário informar a chave primária quando ocorrer a inserção de informações;

b) Criar a documentação correspondente ao DER do tópico anterior;

c) Criar o banco de dados correspondente ao Diagrama de Entidade e Relacionamento do item a);

d) Elabore uma aplicação Java (classe com método main e classes de apoio) que permita efetuar a manipulação dos dados do banco de dados (Postgres ou MySQL) criado anteriormente, sendo que:

d1) a aplicação deve apresentar o seguinte menu de opções:

1- Incluir Profissão

2- Alterar Profissão

3- Excluir Profissão

4- Listar profissões

5- Incluir Pessoa

6- Alterar Pessoa

7- Excluir Pessoa

8- Listar Pessoas/Telefones

9- Fim

d2) Para Alterar ou Excluir Profissão, deve-se informar ou o nome completo da profissão (se informar parte do nome, o sistema deve listar os nomes correspondentes com o respectivo código da profissão) ou respectivo código da chave primária;

d3) A listagem de profissões deve mostrar o código e a descrição da profissão em ordem alfabética;

d4) A inclusão de Pessoa deve solicitar os dados de uma nova pessoa e também do(s) telefone(s) dessa pessoa, caso exista(m). Nesse caso, a inclusão deve, primeiramente, incluir a pessoa e, depois, inserir o(s) respectivo(s) telefone(s) com a chave primária da pessoa;

d5) Para Alterar ou Excluir uma pessoa deve-se informar ou o nome completo da pessoa (se informar parte de um nome, deve-se listar os nomes semelhantes com a respectiva chave primária para que o usuário possa efetuar a respectiva exclusão) ou respectivo código da chave primária. Em seguida, deve também excluir o(s) telefone(s) da pessoa, caso exista(m);



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
ESCOLA POLITÉCNICA E DE ARTES
CMP1048 – Técnicas de Programação

d6)Fica a critério do uso de Statement ou PreparedStatement. O ideal é o PreparedStatement;

A entrega e apresentação dessa atividade deve ocorrer até o dia 11/05/2023.