

Exercício de Fixação - Programação Orientada a Objetos

Conteúdo: Classe abstrata e interface

Professor. Me. Clênio Silva

1. Vamos praticar o que vimos sobre classe abstrata:

a) Crie uma classe abstrata Pessoa com os atributos (**nome, endereço, telefone e cep**);

b) Adicione na classe Pessoa um construtor que recebe os parâmetros nome e telefone e

atribui esses valores nos atributos da classe;

c) Crie os métodos **Getters** e **Setters** da classe;

d) Crie um método com a assinatura void mostraDados(), esse método é responsável por

mostrar os dados de um objeto da classe Pessoa;

e) Crie uma classe **PessoaFisica** com o atributo **cpf**. Essa classe herda todos os atributos e

métodos de Pessoa, e sobrescreve o método mostraDados() para mostrar também o cpf.

Implemente também o construtor dessa classe usando o super para passar a informação

de nome e telefone para o construtor herdado;

f) Crie um classe **PessoaJuridica** com o atributo **cnpj**. Essa classe herda todos os atributos

e métodos de Pessoa, e sobrescreve o método **mostraDados()** para mostra também o

cnpj. Implemente também o construtor dessa classe usando o super para passar a

informação de nome e telefone para o construtor herdado;

2. Crie uma uma interface **PessoaDAO**. Nessa interface deverá ter a assinatura de dois

métodos:

void adicionaPessoa(Pessoa pessoa);

Pessoa recuperaPessoaById(int id);

3. Crie a classe **PessoaImplDAO**. Essa classe deverá implementar todos os métodos da

interface **PessoaDAO**. O primeiro método deverá adicionar uma pessoa a um Lista de

pessoas, e o segundo deverá recuperar a pessoa que está no indicie id passado como

parâmetro do método.