



Estácio

CadastroPOOParte2

CAMPUS DE ITABUNA

Curso: **Desenvolvedor Full Stack**

Disciplina: **Iniciando o Caminho Pelo Java Parte 2**

Turma: **2023.1**

Semestre Letivo: **3º**

Nome do Autor: **Pedro Carvalho Gama**

Link Repositório GitHub:

<https://github.com/PedroCGM/CadastroPOOParte2/blob/main/CadastroPOOParte2.java>

Objetivos:

1. Alterar o método main da classe principal do projeto, para implementação do cadastro em modo texto:

👉 2º Procedimento | Criação do Cadastro em Modo Texto

1. Alterar o método **main** da classe principal do projeto, para implementação do cadastro em modo texto:
 - a. Apresentar as opções do programa para o usuário, sendo 1 para incluir, 2 para alterar, 3 para excluir, 4 para exibir pelo id, 5 para exibir todos, 6 para salvar dados, 7 para recuperar dados e 0 para finalizar a execução.
 - b. Selecionada a opção **incluir**, escolher o tipo (Física ou Jurídica), receber os dados a partir do teclado e adicionar no repositório correto.
 - c. Selecionada a opção **alterar**, escolher o tipo (Física ou Jurídica), receber o **id** a partir do teclado, apresentar os dados atuais, solicitar os novos dados e alterar no repositório correto.
 - d. Selecionada a opção **excluir**, escolher o tipo (Física ou Jurídica), receber o **id** a partir do teclado e remover do repositório correto.
 - e. Selecionada a opção **obter**, escolher o tipo (Física ou Jurídica), receber o **id** a partir do teclado e apresentar os dados atuais para a entidade.
 - f. Selecionada a opção **obterTodos**, escolher o tipo (Física ou Jurídica) e apresentar os dados de todas as entidades do repositório correto.
 - g. Selecionada a opção **salvar**, solicitar o **prefixo** dos arquivos e persistir os dados nos arquivos **[prefixo].fisica.bin** e **[prefixo].juridica.bin**.
 - h. Selecionada a opção **recuperar**, solicitar o **prefixo** dos arquivos e obter os dados a partir dos arquivos **[prefixo].fisica.bin** e **[prefixo].juridica.bin**.
 - i. Nas opções **salvar** e **recuperar** devem ser tratadas as exceções.
 - j. Selecionada a opção **sair**, finalizar a execução do sistema.

ANÁLISE E CONCLUSÃO

1. O que são elementos estáticos e qual o motivo para o método main adotar esse modificador?

Elementos estáticos em Java pertencem à classe e não a instâncias individuais. O método **main** é declarado como estático para que possa ser chamado diretamente pela JVM ao iniciar o programa, sem a necessidade de criar um objeto da classe que o contém.

2. Para que serve a classe Scanner?

Em Java ela é utilizada para obter entrada de dados do usuário a partir do teclado ou de outros fluxos de entrada, como arquivos.

3. Como o uso de classes de repositório impactou na organização do código?

Elas impactaram na organização do código separando as operações de armazenamento e recuperação de dados em classes específicas facilitando o seu funcionamento.

CÓDIGOS CADASTROPOO PARTE2

```

package cadastrpoo;

import java.util.Scanner;
import model.PessoaFisica;
import model.PessoaFisicaRepo;
import model.PessoaJuridica;
import model.PessoaJuridicaRepo;

public class CadastroP00Parte2 {

    public static void main(String[] args) {
        try (Scanner scanner = new Scanner(System.in)) {
            PessoaFisicaRepo repoFisica = new PessoaFisicaRepo();
            PessoaJuridicaRepo repoJuridica = new PessoaJuridicaRepo();
            int opcao;

            do {
                System.out.println("=====");
                System.out.println("1 - Incluir Pessoa");
                System.out.println("2 - Alterar Pessoa");
                System.out.println("3 - Excluir Pessoa");
                System.out.println("4 - Buscar pelo Id");
                System.out.println("5 - Exibir Todos");
                System.out.println("6 - Persistir Dados");
                System.out.println("7 - Recuperar Dados");
                System.out.println("0 - Finalizar Programa");
                System.out.println("=====");
                System.out.print("Opcao: ");
                opcao = scanner.nextInt();
                scanner.nextLine(); // Consumir a quebra de linha

                switch (opcao) {
                    case 1:
                        incluirPessoa(scanner, repoFisica, repoJuridica);
                        break;
                    default:
                        System.out.println("Opcao invalida.");
                        break;
                }
                // Adicione os outros casos aqui
            } while (opcao != 0);
        }
        // Adicione outros métodos conforme necessário

        private static void incluirPessoa(Scanner scanner, PessoaFisicaRepo
repoFisica, PessoaJuridicaRepo repoJuridica) {
            System.out.println("Escolha o tipo (F - Pessoa Fisica / J - Pessoa
Juridica):");

```

```

        String tipo = scanner.next().toUpperCase();

        if (tipo.equals("F")) {
            incluirPessoaFisica(scanner, repoFisica);
        } else if (tipo.equals("J")) {
            incluirPessoaJuridica(scanner, repoJuridica);
        } else {
            System.out.println("Opcao invalida.");
        }
    }

    private static void incluirPessoaFisica(Scanner scanner, PessoaFisicaRepo
repoFisica) {
        System.out.println("Digite o Id da pessoa:");
        int id = scanner.nextInt();
        System.out.println("Digite o nome da pessoa:");
        String nome = scanner.next();
        System.out.println("Digite o CPF da pessoa:");
        String cpf = scanner.next();
        System.out.println("Digite a idade da pessoa:");
        int idade = scanner.nextInt();

        PessoaFisica pessoaFisica = new PessoaFisica(id, nome, cpf, idade);
        repoFisica.inserir(pessoaFisica);
        System.out.println("Pessoa fisica adicionada com sucesso!");
    }

    private static void incluirPessoaJuridica(Scanner scanner,
PessoaJuridicaRepo repoJuridica) {
        System.out.println("Digite o Id da pessoa:");
        int id = scanner.nextInt();
        System.out.println("Digite o nome da empresa:");
        String nome = scanner.next();
        System.out.println("Digite o CNPJ da empresa:");
        String cnpj = scanner.next();

        PessoaJuridica pessoaJuridica = new PessoaJuridica(id, nome, cnpj);
        repoJuridica.inserir(pessoaJuridica);
        System.out.println("Pessoa juridica adicionada com sucesso!");
    }
}

```

Resultado:

