

Missão Prática | Nível 1 | Mundo 3

{ DESENVOLVIMENTO FULL-STACK }

2023.1

Desenvolvedor: Felipe Adriano

RPG0014 - Iniciando o caminho pelo Java

Objetivo:

Implementação de um cadastro de clientes em modo texto com persistência em arquivos, baseado na tecnologia Java.

1° Procedimento | Criação das Entidades e Sistema de Persistência

Estrutura

- → procedimento1
 - o dominio
 - src
- Pessoa
- PessoaFisica
- PessoaFisicaRepo
- PessoaJuridica
- PessoaJuridicaRepo
- o teste
 - src
- CadastroPOO

Pessoa

```
Import java.io.Serializable;
public class Pessoa implements Serializable {
```

PessoaFisica

```
import java.io.Serializable;
public class PessoaFisica extends Pessoa implements Serializable {
       System.out.println("ID: " + getId());
       System.out.println("NOME: " + getNome());
       System.out.println("IDADE: " + this.idade);
    public void setCpf(String cpf) {
      this.cpf = cpf;
   public PessoaFisica(int id, String nome, String cpf, int idade) {
```

PessoaFisicaRepo

```
import java.io.*;
public class PessoaFisicaRepo implements Serializable {
    private List<PessoaFisica> listaPessoaFisica;
    public PessoaFisicaRepo(List<PessoaFisica> listaPessoaFisica) {
        this.listaPessoaFisica = listaPessoaFisica;
    public void inserir(PessoaFisica pessoa) {
        listaPessoaFisica.add(pessoa);
    public void alterar(int indice, PessoaFisica pessoa) {
   if (indice >= 0 && indice < listaPessoaFisica.size()) {</pre>
             listaPessoaFisica.set(indice, pessoa);
            System.out.println("Erro no Alterar");
        for (PessoaFisica pessoa : listaPessoaFisica) {
             if (pessoa.getId() == id) {
                 listaPessoaFisica.remove(pessoa);
                 System.out.println("Pessoa com ID " + id + " excluída
    public PessoaFisica obter(int id) {
        for (PessoaFisica pessoa : listaPessoaFisica) {
             if (pessoa.getId() == id) {
        return null;
    public ArrayList<PessoaFisica> obterTodos() {
    public void persistir(String persistirArquivo) {
```

PessoaJuridica

```
public class PessoaJuridica extends Pessoa {
    private String cnpj;

public PessoaJuridica(int id, String nome, String cnpj) {
        super(id, nome);
        this.cnpj = cnpj;
    }

public void exibir() {
        System.out.println("ID: " + getId());
        System.out.println("NOME: " + getNome());
        System.out.println("CNPJ: " + this.cnpj);
    }

public String getCnpj() {
        return cnpj;
    }

public void setCnpj(String cnpj) {
        this.cnpj = cnpj;
    }
}
```

PessoaJuridicaRepo

```
import java.io.*;
public class PessoaJuridicaRepo {
    private List<PessoaJuridica> listaPessoaJuridica;
listaPessoaJuridica) {
        this.listaPessoaJuridica = new ArrayList<>();
    public void inserir(PessoaJuridica pessoa) {
        listaPessoaJuridica.add(pessoa);
    public void alterar(int indice, PessoaJuridica pessoa) {
   if (indice >= 0 && indice < listaPessoaJuridica.size()) {</pre>
             listaPessoaJuridica.set(indice, pessoa);
            System.out.println("Erro no Alterar");
        for (PessoaJuridica pessoa : listaPessoaJuridica) {
             if (pessoa.getId() == id) {
                 listaPessoaJuridica.remove(pessoa);
                 System.out.println("Pessoa com ID " + id + " excluída
    public PessoaJuridica obter(int id) {
        for (PessoaJuridica pessoa : listaPessoaJuridica) {
             if (pessoa.getId() == id) {
        return null;
    public ArrayList<PessoaJuridica> obterTodos() {
    public void persistir(String persistirArquivo) {
        try (FileOutputStream filePer = new
```

CadastroPOO

```
public class CadastroPOO {
    public static void main(String[] args) {
        PessoaFisicaRepo repo1 = new PessoaFisicaRepo();
        PessoaFisicaRepo repo2 = new PessoaFisicaRepo();
        PessoaJuridicaRepo repo4 = new PessoaJuridicaRepo();
        PessoaFisica pessoaf1 = new PessoaFisica(1, "Joãozin", "111-
        PessoaFisica pessoaf2 = new PessoaFisica(2, "Cleberzin", "222-
        PessoaJuridica pessoaj2 = new PessoaJuridica(4, "Casa dos
        repol.inserir(pessoaf1);
       repol.inserir(pessoaf2);
       repo3.inserir(pessoaj1);
       repo3.inserir(pessoaj2);
repo2.obterTodos();
        listaPessoaFisica.forEach(PessoaFisica::exibir);
repo4.obterTodos();
        listaPessoaJuridica.forEach(PessoaJuridica::exibir);
```

Resultado do Procedimento

```
Dados de Pessoas Fisicas Armazenados
Dados de Pessoas Fisicas Recuperados
ID: 1
NOME: Joãozin
CPF: 111-222-333-45
IDADE: 14
ID: 2
NOME: Cleberzin
CPF: 222-333-444-56
IDADE: 15
Dados de Pessoas Juridicas Armazenados
Dados de Pessoas Juridicas Recuperados
ID: 3
NOME: Casa dos doces
CNPJ: 132-456-546-4
ID: 4
NOME: Casa dos salgados
CNPJ: 665-498-546-5
Process finished with exit code 0
```

Análise e Conclusão da primeira etapa.

O uso adequado de herança pode trazer vantagens significativas, como reutilização e a organização do código, porém, também pode gerar uma certa complexidade entre as classes, como por exemplo, citando as vantagens do uso da herança, temos <u>reutilização de códigos</u>, que nos permite reduzir a quantidade de códigos duplicados, melhorando assim a <u>organização</u> e a <u>estrutura</u> do seu código. Mas assim como apresenta suas vantagens, também temos as desvantagens do uso, como por exemplo a <u>limitação da reutilização</u> dos códigos em certos casos, pois o Java não suporta a herança múltipla, outro caso também é a <u>complexidade</u> que vai aumentando, conforme o crescimento da hierarquia das classes, começa a se tornar complicado entender como as classes estão conectadas.

Um ponto forte a ser destacado aqui é a interface "Serializable", responsável por efetuar a persistência em arquivos binários, sinalizando que os objetos de uma certa classe podem ser convertidos em uma sequência de bytes, permitindo assim que sejam armazenados em um arquivo e posteriormente podendo ser recuperados.

A API Stream no Java utiliza o paradigma funcional para realizar operações em coleções de forma mais eficiente e concisa. Alguns conceitos do paradigma funcional presentes nesta API Sream são as **Expressões lambda**, que permitem passar comportamentos como parâmetros de métodos, permitindo assim a criação de um código mais flexível e legível. **Imutabilidade** o que significa que são geralmente imutáveis, ou seja, significa que elas não modificam a coleção original, mas criam uma nova coleção com os resultados das operações.

Por fim, temos o padrão de desenvolvimento mais comum para a persistência de dados em arquivos Java, o padrão DAO (Data Access Object) que separa a lógica de negócios da lógica de acesso aos dados, fornecendo uma interface para acessar os dados que podem ser implementadas de varias maneiras, tornando o código mais modular e facilitando a manutenão e teste do sistema.

Segue abaixo para o segundo procedimento

2º Procedimento | Criação do Cadastro em Modo Texto

Estrutura

- → Procedimento2
 - o dominio2
 - src
- Pessoa
- PessoaFisica
- PessoaFisicaRepo
- PessoaJuridica
- PessoaJuridicaRepo
- o teste2
 - src
 - CadastroPOO

Pessoa

```
import java.io.Serializable;
public class Pessoa implements Serializable {
```

PessoaFisica

```
import java.io.Serializable;
public class PessoaFisica extends Pessoa implements Serializable {
        System.out.println("ID: " + getId());
       System.out.println("IDADE: " + this.idade);
    public void setCpf(String cpf) {
       this.cpf = cpf;
       super(id, nome);
this.cpf = cpf;
```

```
import javax.swing.plaf.synth.SynthOptionPaneUI;
public class PessoaFisicaRepo implements Serializable {
    public PessoaFisicaRepo(List<PessoaFisica> listaPessoaFisica) {
        this.listaPessoaFisica = new ArrayList<>();
    public void inserir(PessoaFisica pessoa) {
        listaPessoaFisica.add(pessoa);
            if (pessoaFisica.getId() == id) {
                pessoaFisica.setNome(pessoaFisicaAlterada.getNome());
                pessoaFisica.setCpf(pessoaFisicaAlterada.getCpf());
pessoaFisica.setIdade(pessoaFisicaAlterada.getIdade());
        for (PessoaFisica pessoa : listaPessoaFisica) {
            if (pessoa.getId() == id) {
                listaPessoaFisica.remove(pessoa);
        System.out.println("Pessoa com o ID " + id + " não encontrada
    public PessoaFisica obter(int id) {
        boolean encontrado = false;
        for (PessoaFisica pessoaFisica : listaPessoaFisica) {
            if (pessoaFisica.getId() == id) {
                System.out.println(" ID: " + pessoaFisica.getId());
System.out.println(" NOME: " +
pessoaFisica.getNome());
                System.out.println(" CPF: " + pessoaFisica.getCpf());
```

```
System.out.println(" | IDADE: " +
pessoaFisica.getIdade());
                    System.out.println("
                   encontrado = true;
              System.out.println("Sem Dados neste ID");
     public ArrayList<PessoaFisica> obterTodos() {
         if (listaPessoaFisica.isEmpty()) {
         for (PessoaFisica pessoaFisica : listaPessoaFisica) {
    System.out.println(" | ID: " + pessoaFisica.getId());
    System.out.println(" | NOME: " + pessoaFisica.getNome());
    System.out.println(" | CPF: " + pessoaFisica.getCpf());
    System.out.println(" | IDADE: " + pessoaFisica.getIdade());
              System.out.println("
     public void persistir(String persistirArquivo) {
          try (FileOutputStream filePer = new
FileOutputStream(persistirArquivo);
ObjectOutputStream(filePer)) {
              saida.writeObject(listaPessoaFisica);
              System.out.println("Dados de Pessoas Fisicas
          } catch (IOException e) {
              throw new RuntimeException(e);
     public void recuperar(String recuperarArquivo) {
          try (FileInputStream fileRec = new
FileInputStream(recuperarArquivo);
               ObjectInputStream entrada = new
ObjectInputStream(fileRec)) {
              listaPessoaFisica = (ArrayList<PessoaFisica>)
entrada.readObject();
         } catch (IOException | ClassNotFoundException e) {
              throw new RuntimeException(e);
```

PessoaJuridica

```
public class PessoaJuridica extends Pessoa {
    private String cnpj;

public PessoaJuridica(int id, String nome, String cnpj) {
        super(id, nome);
        this.cnpj = cnpj;
}

public void exibir() {
        System.out.println("ID: " + getId());
        System.out.println("NOME: " + getNome());
        System.out.println("CNPJ: " + this.cnpj);
}

public String getCnpj() {
        return cnpj;
}

public void setCnpj(String cnpj) {
        this.cnpj = cnpj;
}
```

PessoaJuridicaRepo

```
import java.io.*;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class PessoaJuridicaRepo {
    private List<PessoaJuridica> listaPessoaJuridica>
    public PessoaJuridicaRepo(List<PessoaJuridica>
    listaPessoaJuridica) {
        this.listaPessoaJuridica = listaPessoaJuridica;
    }
    public PessoaJuridicaRepo() {
        this.listaPessoaJuridica = new ArrayList<>();
    }
    public void inserir(PessoaJuridica pessoa) {
        listaPessoaJuridica.add(pessoa);
    }
    public void alterar(int id, PessoaJuridica pessoaJuridicaAlterada)
    {
        for (int i = 0; i < this.listaPessoaJuridica.size(); i++) {
            PessoaJuridica pessoaJuridica = this.listaPessoaJuridica.get(i);
        }
    }
}</pre>
```

```
if (pessoaJuridica.getId() == id) {
pessoaJuridica.setNome(pessoaJuridicaAlterada.getNome());
pessoaJuridica.setCnpj(pessoaJuridicaAlterada.getCnpj());
        for (PessoaJuridica pessoa : listaPessoaJuridica) {
            if (pessoa.getId() == id) {
                listaPessoaJuridica.remove(pessoa);
        System.out.println("Pessoa com o ID " + id + " não encontrada
    public PessoaJuridica obter(int id) {
        for (PessoaJuridica pessoaJuridica : listaPessoaJuridica) {
            if (pessoaJuridica.getId() == id) {
                System.out.println(" | ID: " + pessoaJuridica.getId());
System.out.println(" | NOME: " +
pessoaJuridica.getNome());
                System.out.println(" CNPJ: " +
pessoaJuridica.getCnpj());
                System.out.println("Sem Dados neste ID");
    public ArrayList<PessoaJuridica> obterTodos() {
        if (listaPessoaJuridica.isEmpty()) {
        for (PessoaJuridica pessoaJuridica : listaPessoaJuridica) {
            System.out.println(" | ID: " + pessoaJuridica.getId());
System.out.println(" | NOME: " + pessoaJuridica.getNome());
            System.out.println(" CNPJ: " + pessoaJuridica.getCnpj());
            System.out.println(" ;;);
        return null;
    public void persistir(String persistirArquivo) {
        try (FileOutputStream filePer = new
FileOutputStream(persistirArquivo);
ObjectOutputStream(filePer)) {
```

```
public class CadastroPOO {
   public static void main(String[] args) {
       PessoaFisicaRepo repo1 = new PessoaFisicaRepo();
       PessoaFisicaRepo repo2 = new PessoaFisicaRepo();
       PessoaJuridicaRepo repo3 = new PessoaJuridicaRepo();
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       int opcao = -1;
           System.out.println("F
           System.out.println(" - (\u001B[1m1\u001B[0m) - Incluir
           System.out.println("
           System.out.println(" (\u001B[1m2\u001B[0m) - Alterar
Pessoa
           System.out.println("
           System.out.println(" (\u001B[1m3\u001B[0m) - Excluir
               ╣");
           System.out.println("
           System.out.println(" - (\u001B[1m4\u001B[0m) - Buscar pelo
            - ");
           System.out.println("
           System.out.println(" (\u001B[1m5\u001B[0m) - Exibir Todos
");
           System.out.println("
           System.out.println(" (\u001B[1m6\u001B[0m) - Persistir
               ╢");
           System.out.println("
           System.out.println(" - (\u001B[1m7\u001B[0m) - Recuperar
               ╢");
           System.out.println("
           System.out.println(" (\u001B[1m0\u001B[0m) - Finalizar
           System.out.println("
           opcao = scanner.nextInt();
           String tipoPessoa;
System.out.println("
                   System.out.println(" | Opção (1)
||");
System.out.println("\models
                   System.out.println(" (\u001B[1mF\u001B[0m) -
Pessoa Fisica
                   System.out.println("|=
```

```
System.out.println(" (\u001B[1mJ\u001B[0m)
Pessoa Juridica
System.out.println("
                  tipoPessoa = scanner.next().toUpperCase();
                  if (tipoPessoa.equals("F")) {
System.out.println("
                 System.out.println("|| Opção (F) selecionada:
System.out.println(" | ");
                     System.out.println("| Digite o ID da Pessoa
Fisica ╣");
                      int idPessoaF = scanner.nextInt();
System.out.println("
                      System.out.println(" | Digite o NOME da Pessoa
Fisica ╣");
                      scanner.nextLine();
                      String nomePessoaF = scanner.nextLine();
System.out.println("
                      System.out.println(" | Digite o CPF da Pessoa
Fisica ╣");
                      String cpfPessoaF = scanner.next();
System.out.println("|=
                                           Fisica ╢");
                      PessoaFisica cadastroCompleto = new
PessoaFisica(idPessoaF, nomePessoaF, cpfPessoaF, idadePessoaF);
                      System.out.println(" CADASTRO COMPLETO
╢");
System.out.println("
                  } else if (tipoPessoa.equals("J")) {
System.out.println("
                      System.out.println(" | Opção (J) selecionada:
System.out.println("|
                      System.out.println(" | Digite o ID da Pessoa
Juridica ╣");
                      int idPessoaJ = scanner.nextInt();
System.out.println("|
                      System.out.println(" | Digite o NOME da Pessoa
Juridica ⟨");
                      scanner.nextLine();
                      String nomePessoaJ = scanner.nextLine();
System.out.println("|=
                      System.out.println(" | Digite o CNPJ da Pessoa
Juridica╣");
                      String cnpjPessoaJ = scanner.next();
```

```
PessoaJuridica cadastroCompleto = new
PessoaJuridica(idPessoaJ, nomePessoaJ, cnpjPessoaJ);
                       repo3.inserir(cadastroCompleto);
                                               CADASTRO COMPLETO
╢");
System.out.println("
                       System.out.println("Opção Inválida");
System.out.println("
||");
System.out.println("
                    "System.out.println(" | (\u001B[1mF\u001B[0m) -
Pessoa Fisica
                    System.out.println("|==
 ╣");
                    System.out.println(" (\u001B[1mJ\u001B[0m) -
Pessoa Juridica
System.out.println("
                    tipoPessoa = scanner.next().toUpperCase();
System.out.println("
Fisico "");
System.out.println("|=
                        System.out.println(" |- Digite o ID da Pessoa
Fisica \parallel");
                        int idPessoaF = scanner.nextInt();
                        repo1.obter(idPessoaF);
                        System.out.println("
╢");
System.out.println("\models
                        System.out.println("
∥");
                       System.out.println("|
");
System.out.println("\models
                        System.out.println("
                                                     ╣");
System.out.println("\models
                        System.out.println(" Altere o NOME da Pessoa
Fisica ╣");
                        scanner.nextLine();
                        String nomePessoaF = scanner.nextLine();
System.out.println("|
                        System.out.println("|-
```

```
'isica ╢");
                       String cpfPessoaF = scanner.next();
System.out.println("
                       System.out.println(" | Altere a IDADE da Pessoa
Fisica ╢");
                       PessoaFisica cadastroCompleto = new
PessoaFisica(idPessoaF, nomePessoaF, cpfPessoaF, idadePessoaF); repol.alterar(idPessoaF, cadastroCompleto);
                       System.out.println(" CADASTRO ALTERADO
||");
System.out.println("
                   } else if (tipoPessoa.equals("J")) {
System.out.println(" System.out.println(" Opção (J) selecionada:
                       System.out.println(" Digite o ID da Pessoa
System.out.println("|
Juridica ╣");
                       int idPessoaJ = scanner.nextInt();
                       System.out.println("
╢");
System.out.println("|=
                      System.out.println("
|| '' ) ;
                      System.out.println("
∥");
System.out.println("|==
                       System.out.println("
|| '' ) ;
System.out.println(" | ");
                       System.out.println(" | Altere o NOME da Pessoa
Juridica ⟨");
                       String nomePessoaJ = scanner.nextLine();
System.out.println("|-
                       System.out.println(" | Altere o CNPJ da Pessoa
Juridica ");
                       String cnpjPessoaJ = scanner.next();
                       PessoaJuridica cadastroCompleto = new
PessoaJuridica(idPessoaJ, nomePessoaJ, cnpjPessoaJ);
                      System.out.println("
╢");
System.out.println("
```

```
System.out.println("
∥");
System.out.println("
                  System.out.println(" (\u001B[1mF\u001B[0m) -
                  System.out.println("|==
==||");
                  System.out.println(" (\u001B[1mJ\u001B[0m) -
System.out.println("
                  tipoPessoa = scanner.next().toUpperCase();
                  if (tipoPessoa.equals("F")) {
                    System.out.println("|| Opção (F) selecionada:
System.out.println("
Fisico "");
System.out.println("
                     System.out.println(" |- Digite o ID da Pessoa
Fisica ╣");
                     System.out.println(" EXCLUSÃO COMPLETA
╢");
System.out.println("
                                               __"):
                  } else if (tipoPessoa.equals("J")) {
System.out.println("
                     System.out.println(" | Opção (J) selecionada:
Juridico ||");
System.out.println("
                     System.out.println(" Digite o ID da Pessoa
Juridica ╣");
                     int idPessoaJ = scanner.nextInt();
                     repo3.excluir(idPessoaJ);
                     System.out.println(" EXCLUSÃO COMPLETA
╢");
System.out.println("L_____
System.out.println("
                  System.out.println(" | Opção (4)
|| '' ) ;
System.out.println("
                  System.out.println(" \( \\ \u001B[1mF\\u001B[0m)
```

```
System.out.println("|=
 네");
                  System.out.println(" (\u001B[1mJ\u001B[0m) -
Pessoa Juridica
System.out.println("
                  tipoPessoa = scanner.next().toUpperCase();
                  if (tipoPessoa.equals("F")) {
System.out.println("
Fisico "");
System.out.println("|=
                      System.out.println("| Digite o ID da Pessoa
Fisica - ");
                      int idPessoaF = scanner.nextInt();
                      repol.obter(idPessoaF);
                      System.out.println("|
                                             EXIBIÇÃO COMPLETA
╢");
System.out.println(" ______
                  } else if (tipoPessoa.equals("J")) {
System.out.println("
Juridico "");
System.out.println("|=
                                                 ╣");
                      System.out.println(" | Digite o ID da Pessoa
Juridica ╣");
                      int idPessoaJ = scanner.nextInt();
                      repo3.obter(idPessoaJ);
                      System.out.println("⊩
╢");
System.out.println(" _____
System.out.println("
                  "System.out.println(" | Opção (5)
");
System.out.println("
                  System.out.println(" (\u001B[1mF\u001B[0m) -
Pessoa Fisica
                   ╢");
                  System.out.println("|
 ╣");
                  System.out.println(" (\u001B[1mJ\u001B[0m) -
Pessoa Juridica
                       ╣");
                                                 <u></u>");
System.out.println("
                  tipoPessoa = scanner.next().toUpperCase();
```

```
if (tipoPessoa.equals("F")) {
System.out.println("
Fisico "");
System.out.println("|-
                     System.out.println(" LISTA DE PESSOAS
FISICAS === ");
                     repo1.obterTodos();
                     System.out.println(" EXIBIÇÃO COMPLETA
╢");
System.out.println("
                  } else if (tipoPessoa.equals("J")) {
System.out.println(" System.out.println(" Opção (J) selecionada:
System.out.println("|---
                     System.out.println(" LISTA DE PESSOAS
JURIDICAS====|");
                     repo3.obterTodos();
                     System.out.println(" EXIBIÇÃO COMPLETA
╢");
System.out.println("
System.out.println("
                 System.out.println(" | Opção (6)
"System.out.println("| (\u001B[1mF\\u001B[0m) - 
                  System.out.println("|==
 ╣");
                  System.out.println(" (\u001B[1mJ\u001B[0m) -
Pessoa Juridica
System.out.println("L_____
                  tipoPessoa = scanner.next().toUpperCase();
                  if (tipoPessoa.equals("F")) {
System.out.println("
                     System.out.println(" | Opção (F) selecionada:
System.out.println("|
                     repo1.persistir(arquivoDeDadosPessoaFisica);
                     System.out.println(" | SALVEMENTO
             ╢");
COMPLETO
```

```
System.out.println("\sqsubseteq
                  } else if (tipoPessoa.equals("J")) {
System.out.println("
                     System.out.println(" | Opção (J) selecionada:
System.out.println("
                      repo3.persistir(arquivoDeDadosPessoaJuridica);
                      System.out.println(" | Digite o ID da Pessoa
Juridica ┤");
                      System.out.println(" | SALVEMENTO
COMPLETO
             ╢");
System.out.println("
                     System.out.println("Opção Inválida");
System.out.println(" -----
                  System.out.println(" Opção (7)
||");
System.out.println("
                  System.out.println(" (\u001B[1mF\u001B[0m) -
Pessoa Fisica
                    -||'');
                  System.out.println("|==
╣");
                  System.out.println(" (\u001B[1mJ\u001B[0m) -
Pessoa Juridica
                       -||'');
System.out.println("
                  tipoPessoa = scanner.next().toUpperCase();
                  if (tipoPessoa.equals("F")) {
System.out.println("
Fisico "");
System.out.println("|=
                      System.out.println(" LISTA DE PESSOAS
FISICAS ====|");
                      repo1.recuperar(arquivoDeDadosPessoaFisica);
                      System.out.println(" RECUPERAÇÃO
              ╢");
COMPLETA
System.out.println("
                  } else if (tipoPessoa.equals("J")) {
System.out.println("
                     System.out.println(" | Opção (J) selecionada:
Juridico ||");
                                                  ╣");
System.out.println("|=
                      System.out.println("|=
```

Resultados

```
RPG014 - Sistema de Cadastramento

(1) - Incluir Pessoa

(2) - Alterar Pessoa

(3) - Excluir Pessoa

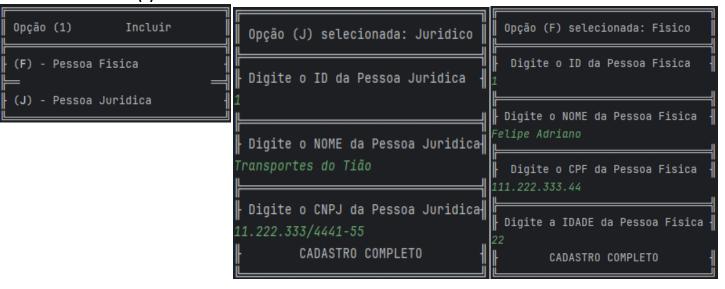
(4) - Buscar pelo Id

(5) - Exibir Todos

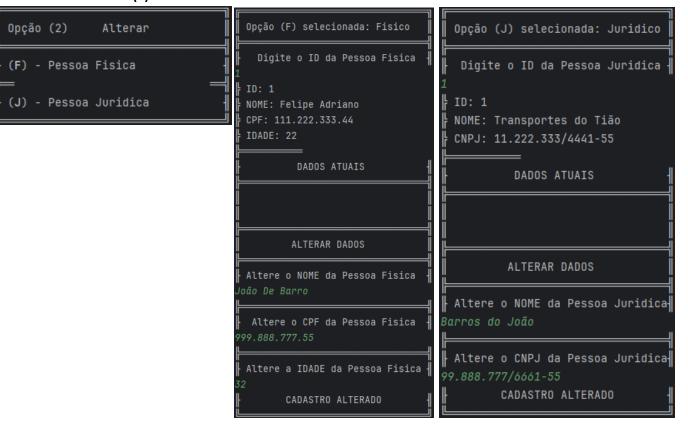
(6) - Persistir Dados

(7) - Recuperar Dados
```

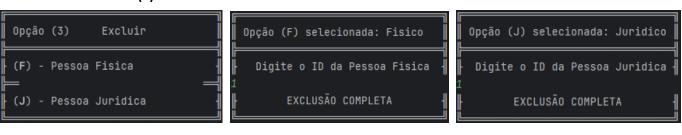
(1) Incluir Pessoa



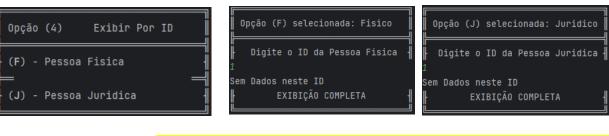
(2) Alterar Pessoa



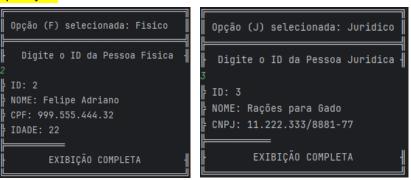
(3) Excluir Pessoa



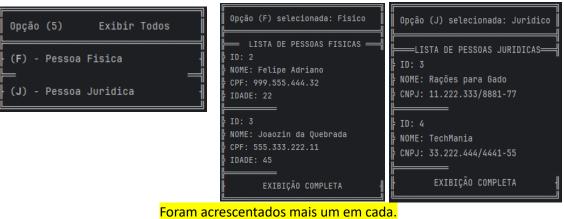
(4) Buscar pelo Id



OBS: Como o passo 3 foi excluído os dados, aqui não havia mais, porém por conta disto, foi criado mais uma pessoa Física e mais uma Jurídica com outros IDs para melhorar a explicação.

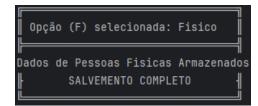


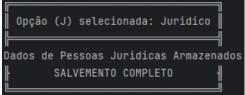
(5) Exibir Todos



(6) Persistir Dados

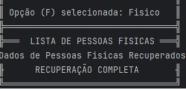


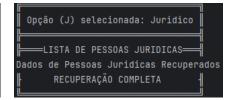




(7) Recuperar Dados







Análise e Conclusão da segunda etapa.

O uso de elementos estáticos como o método "CadastroPOO", permite que o programa Java seja iniciado sem a necessidade de criar um objeto da classe, tornando ele um ponto de entrada para o programa Java. A classe Scanner implantada no método principal é uma ferramenta muito útil para obter a entrada do usuário a partir do próprio console.

O uso de classes de repositório para a organização do código auxiliou muito na organização, pois caso seja necessário a alteração de algo no projeto, o desenvolvedor já tem em mente que é ali que as coisas estão, em tal repositório ou módulo, tirando ele de um labirinto o orientando, facilitando a manutenção, organização e orientação do projeto.



Aluno: Felipe Adriano

IDEA utilizada: IntelliJ IDEA Community Edition

Linguagem: Java

Nível 1: Iniciando o Caminho Pelo Java RPG0014 – Iniciando o caminho pelo Java