

Resultados da Execução dos Códigos Resultados da Execução dos Códigos

Nome do campus: Salgado Filho

Nome do curso: Full Stack

Nome da Disciplina: Iniciando o caminho pelo Java

número da Turma: 9001

semestre letivo: 2024.3

nome dos integrantes da Prática: Misael Virginio

Trabalhando com Herança, Persistência de Dados e API Stream em Java

Objetivo da Prática

Implementar um sistema que utilize conceitos de herança, interfaces, persistência de dados em arquivos binários e manipulação de coleções com a API Stream do Java.

Resultados da Execução dos Códigos

```
package cadastropoo;
  3 [ import java.io.IOException;
      import java.util.Scanner;
       import model.PessoaFisica;
  5
       import model.PessoaFisicaRepo;
      import model.PessoaJuridica;
     import model.PessoaJuridicaRepo;
  9
       public class CadastroPOO {
 10
 11 F
12 F
            public static void main(String[] args) {
                try (Scanner scanner = new Scanner(System.in)) {
Notifications Output x
   CadastroPOO (run) × CadastroPOO (run) #2 ×
34
    2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
     6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
     Selecione uma op��o:
```

```
package cadastropoo;
  3   import java.io.IOException;
       import java.util.Scanner;
  4
  5
       import model.PessoaFisica;
  6
      import model.PessoaFisicaRepo;
      import model.PessoaJuridica;
     import model.PessoaJuridicaRepo;
  8
  9
 10
       public class CadastroPOO {
 11 🖃
          public static void main(String[] args) {
 12 🖨
                try (Scanner scanner = new Scanner(System.in)) {
CadastroPOO (run) × CadastroPOO (run) #2 ×
34
     1 - Incluir
2 - Alterar
     4 - Exibir pelo ID
     5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
     Selecione uma op��o: 1
     Incluir Pessoa F♦sica (1) ou Jur♦dica (2)? 1
     Nome: Jorge
CPF: 11111111111
```

```
package cadastropoo;
  3 import java.io.IOException;
      import java.util.Scanner;
       import model.PessoaFisica;
      import model.PessoaFisicaRepo;
      import model.PessoaJuridica;
     import model.PessoaJuridicaRepo;
  9
       public class CadastroPOO {
 10
 11 =
12 =
           public static void main(String[] args) {
               try (Scanner scanner = new Scanner(System.in)) {
    CadastroPOO (run) × CadastroPOO (run) #2 ×
34
    Menu:
     4 - Exibir pelo ID
     6 - Salvar dados
     Selecione uma op 00: 5
     Exibir todos (1 - Pessoas F�sicas, 2 - Pessoas Jur�dicas, 3 - Todos):
     Pessoas F@sicas:
     CPF: 11111111111, Idade: 19
                              CadastroPOO (run) #2
```

Análise e Conclusão

1. Vantagens e desvantagens do uso de herança:

- Vantagens: Reutilização de código e hierarquia clara.
- Desvantagens: Acoplamento elevado e flexibilidade reduzida.

2. Por que a interface Serializable é necessária?

Necessária para converter objetos em bytes, permitindo a gravação e recuperação em arquivos.

3. Como a API Stream utiliza o paradigma funcional?

Processa coleções de forma declarativa com operações como filter, map e reduce.

4. Qual padrão de desenvolvimento é adotado para persistência em Java?

O padrão *Repository* isola a lógica de acesso a dados, melhorando a manutenção.

5. O que são elementos estáticos?

Associados à classe, permitem que o método main seja chamado sem instância.

6. Para que serve a classe Scanner?

Lê entradas do usuário e arquivos, facilitando a captura de dados.

7. Impacto das classes de repositório na organização do código:

Melhora a separação de responsabilidades e facilita a manutenção.