



Campos : Polo Barbosa II - Marília - SP

Curso : Desenvolvedor Full Stack

Turma : 2023.2

Integrante : Rafael Leal Altero

1º Procedimento :

Criação das Entidades e Sistema de Persistência

Objetivo da Prática :

- 1 - Entender e aplicar os conceitos de herança e polimorfismo;
- 2 - Implementar repositórios de entidades;
- 3 - Realizar persistência e recuperação de dados em arquivos;
- 4 - Testar os repositórios e as operações de persistência/recuperação;

Resultados da execução dos códigos:

```
run:
Dados da Pessoa Fisica salvo
Pessoas Fisicas recuperadas:
ID: 1
Nome: João
CPF: 123456789
Idade: 30

ID: 2
Nome: Maria
CPF: 987654321
Idade: 25

Dados da Pessoa Juridica salvo
Pessoas Juridicas recuperadas:
ID: 1
Nome: Empresa A
CNPJ: 1234567890

ID: 2
Nome: Empresa B
CNPJ: 9876543210

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Códigos solicitados no roteiro de aula:

Link GitHub :

main:

<https://github.com/Rafa1a/CadastroPOO/blob/main/src/cadastropoo/CadastroPOOprocesso1.java>,

model:

<https://github.com/Rafa1a/CadastroPOO/tree/main/src/model>

Análise e Conclusão:

a) Quais as vantagens e desvantagens do uso de herança?

- **Vantagens :**

- Reutilização de código;
 - Hierarquia de classes;
 - Polimorfismo;
 - Manutenção simplificada;

- **Desvantagens :**

- Limitação de reutilização;
 - Complexidade ;
 - Fragilidade em mudanças futuras;

b) Por que a interface Serializable é necessária ao efetuar persistência em arquivos binários?

- **A interface Serializable é necessária ao efetuar a persistência em arquivos binários porque ela permite que os objetos sejam serializados e de serializados. A serialização é o processo de converter um objeto em uma sequência de bytes, que pode ser gravada em um arquivo ou transmitida pela rede. A de serialização é o processo inverso, no qual os bytes são lidos e convertidos de volta em um objeto.**

c) Como o paradigma funcional é utilizado pela API stream no Java?

- **Em resumo, a API Stream utiliza o paradigma funcional para fornecer uma maneira mais concisa, expressiva e eficiente de processar coleções de objetos no Java. Ela emprega funções**

lambda, operações de transformação, filtragem e redução, para facilitar o trabalho com coleções de forma funcional e declarativa.

d) Quando trabalhamos com Java, qual padrão de desenvolvimento é adotado na persistência de dados em arquivos?

- **Ao trabalhar com Java, o padrão de desenvolvimento comumente adotado na persistência de dados em arquivos é o padrão de serialização, que permite a conversão de objetos em bytes e seu armazenamento em arquivos binários.**