



Polo Cristo Rei - Curitiba PR  
Desenvolvimento Full Stack  
Leonardo Carvalho Magalhães

## Missão prática do 1º nível

### 1º Procedimento | Criação das Entidades e Sistema de Persistência

#### Análise e Conclusão

1 - Quais as vantagens e desvantagens do uso de herança?

-Vantagens:

Reutilização de Código, Polimorfismo,  
Organização e Estruturação do Código,  
Extensibilidade.

-Desvantagens: Acoplamento Forte, Herança Múltipla Limitada,  
Herança Frágil, Complexidade Aumentada.

2 - 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 por algumas razões importantes:

Serialização de Objetos, Preservação da Estrutura de Objetos, Transferência de Objetos pela Rede, Facilita a Persistência de Dados.

Objetivos da prática:

- 1 - Utilizar herança e polimorfismo na definição de entidades.
- 2 - Utilizar persistência de objetos em arquivos binários.
- 3 - Implementar uma interface cadastral em modo texto.
- 4 - Utilizar o controle de exceções da plataforma Java.
- 5 - No final do projeto, o aluno terá implementado um sistema cadastral em Java, utilizando os recursos da programação orientada a objetos e a persistência em arquivos binários.

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

A API Stream introduzida no Java 8 trouxe elementos do paradigma funcional para a linguagem Java, permitindo operações de processamento de dados de forma mais concisa, legível e eficiente. Algumas das maneiras pelas quais o paradigma funcional é utilizado pela API Stream no Java incluem:

Operações de Transformação,  
Operações de Redução,  
Operações de Agregação,  
Operações de Ordenação,  
Operações de Paralelismo.

Quando trabalhamos com Java, qual padrão de desenvolvimento é adotado na persistência de dados em arquivos?  
Quando trabalhamos com Java, um padrão comum de desenvolvimento adotado na persistência de dados em arquivos é o padrão de projeto chamado "Data Access Object" (DAO).

Resultado do Código:

```
run:
ID: 1
Nome: Ana
CPF: 123.456.789-00
Idade: 30
ID: 2
Nome: Carlos
CPF: 987.654.321-00
Idade: 25
ID: 1
Nome: XPTO Sales
CNPJ: 12345678901234
ID: 2
Nome: XPTO Solutions
CNPJ: 98765432109876
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```