



Nome do campus: 3366 Polo Centro – Garopaba - SC.

Nome do curso: Desenvolvimento Full Stack.

Nome da disciplina: Iniciando caminho pelo java.

Número da turma: 9001.

Nome: Daniel dos Santos Pereira.

Endereço: [DaniilDev/Entidades Sistema](#)

Título da Prática: Criação das Entidades e Sistema de Prática.

Objetivo: Exibir dados de pessoas físicas, armazenados e recuperados pelo sistema.

Análise e conclusão:

Quais as vantagens e desvantagens do uso de herança?

Vantagens:

Reutilização de código: Evita repetição, pois classes filhas reutilizam atributos e métodos da classe pai.

Organização e estrutura: Facilita a modelagem hierárquica, tornando o código mais lógico e legível.

Polimorfismo: Permite usar objetos de subclasses como se fossem da superclasse, facilitando extensibilidade.

Desvantagens:

Alto acoplamento: Subclasses dependem fortemente da classe pai, dificultando mudanças isoladas.

Reuso limitado: Nem sempre uma subclasse herda apenas o que precisa (herança forçada).

Dificuldade em manutenção: Em hierarquias complexas, erros podem surgir de interdependências entre classes.

Por que a interface Serializable é necessária na persistência em arquivos binários?

A interface Serializable **indica que os objetos daquela classe podem ser convertidos para uma sequência de bytes** — processo chamado de *serialização*.

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

Imutabilidade: Os dados originais não são modificados.

Funções puras: Métodos como map, filter e reduce usam funções sem efeitos colaterais.

Expressividade: Permite trabalhar com coleções de forma concisa e declarativa.

Qual padrão de desenvolvimento é adotado na persistência de dados em arquivos no Java?

O padrão mais adotado é o DAO (Data Access Object), que separa a lógica de acesso a dados da lógica de negócio.