**Curso POO Teoria** [**#11a**](https://www.youtube.com/results?search_query=%2311a) **- Herança (Parte 2)**

**Navegação por Herança**

1 – Herança de Implementação

2 – Herança para Diferença

|  |
| --- |
| **Pessoa** |
| - nome  - idade  - sexo |
| + fazerAniv() |

Resumo da Aula sobre Herança

Herança: Permite basear uma nova classe na definição de uma outra classe previamente existente. Será aplicada tanto para características quanto para os comportamento.

Raiz: uma classe que não possui superclasses(mãe)

Folha: uma classe que não possui subclasses(filhas).

Descendente: A teve um filho AC e AC teve um filho ACA. A não é ancestral de AC.

Ascendente: ACA é descendente de A. AC não é descendente de A. A é ancestral de ACA

- A não é ancestral de AC

AC não é descendente de A

Especialização: percorrer a árvore de cima para baixo.

Generalização: Percorrer a Árvore de baixo para cima.

Herança de Implementação (HERANÇA POBRE): apenas herda os atributos da classe mãe, sem implementar mais nenhum.

Herança para Diferença: herda os atributos e os métodos da classe mãe implementando outros métodos dela própria.

Classe Abstrata: Não pode ser instanciada, só pode servir como progenitora(não pode gerar objetos)

Método abstrato: declarado, mas não implementado a progenitora(interfaces)

Classe final: não pode ser herdada por outra classe. É obrigatoriamente folha(não pode ter filhos).

Método Final: não pode ser sobrescrito pelas suas subclasses, e obrigatoriamente herdado. (Não pode ocorrer especialização).

Sobrepor: fazer a mesma coisa de formas diferentes.

Classe abstrata Pessoa

privado nome: Caractere

privado idade: Inteiro

privado sexo: Caractere

publico método final fazerAniv()

fimmetodo

FimClasse

Classe Visitante estende Pessoa

FimClasse

Classe Aluno estende Pessoa

privado matricula: Inteiro

privado curso: Caractere

publico método pagarMensalidade()

fimmetodo

FimClasse

Classe Bolsista estende Aluno

privado bolsa: Inteiro

publico método renovarBolsa()

fimmetodo

@Sobrepor

publico método pagarMensalidade()

fimmetodo

FimClasse

~~p1 = nova Pessoa()~~

p2 = novo Visitante()

p3 = novo Aluno()

p4 = novo Bolsista()