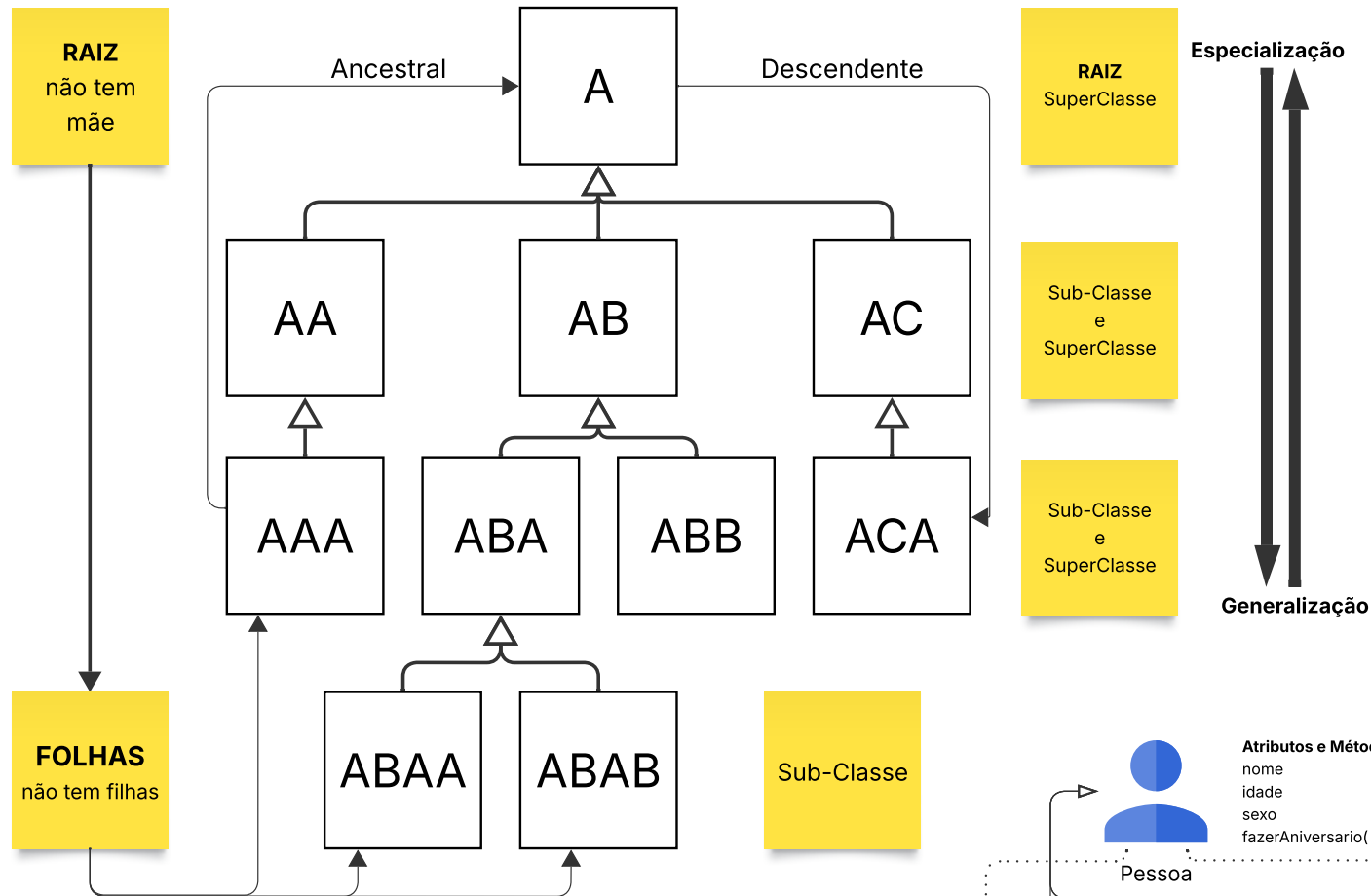


## HERANÇA - Parte 2



```

1 classe abstrata Pessoa
2 //Atributos
3 privado nome: Caractere
4 privado idade: Inteiro
5 privado sexo: Caractere
6
7 //Métodos
8 publico metodo final fazerAniv()
9 (...)
10 fimMetodo
11
12 // Abaixo colocaria os Getters e Setters
13 (...)
14
15 FimClasse
16
17 classe Visitante estende Pessoa
18 (...)
19 fimClasse
20
21 classe Aluno estende Pessoa
22 privado matricula: Inteiro
23 privado curso: Caractere
24
25 publico metodo pagarMensalidade()
26 (...)
27 fimMetodo
28 fimClasse
29
30 classe Bolsista estende Aluno
31 privado bolsa: Inteiro
32 publico metodo renovarBolsa()
33 (...)
34 fimMetodo
35 @sobrepôr
36 publico metodo pagarMensalidade()
37 (...)
38 fimMetodo
39 fimClasse
40
41
42
43 // Programa Principal
44 //p1 = novo Pessoa() não func. classe abstrata
45 v1 = novo Visitante() //funciona
46 a1 = novo Aluno()
47 b1 = novo Bolsista()
  
```

### TIPOS DE HERANÇA

- Herança de Implementação (herança pobre).
- Herança para Diferença (mais completa).

### ABSTRATO E FINAL

Um Método ou uma Classe pode ser (Abstrato e/ou Final)

- **Classe Abstrata**  
Não pode ser instanciada, só pode servir como progenitora.
- **Método Abstrato**  
Declarado, mas não implementado na progenitora.  
Só pode ser colocado em uma **interface** ou **Classe Abstrata**.
- **Classe Final**  
Não pode ser herdada por outra classe. Obrigatoriamente folha.
- **Método Final**  
Não pode ser sobrescrito pelas suas sub-classes. Obrigatoriamente herdado.

