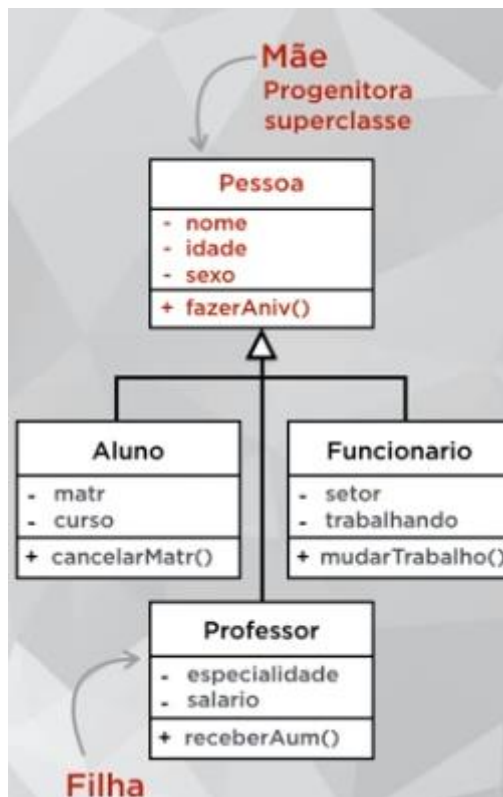


HERANÇA

Implementar as classes Aluno Funcionário e Professor no Java com herança da Classe Pessoa.



Criando as classes.....

```
classDiagram
    Pessoa <|-- Aluno
    Pessoa <|-- Funcionario
    Pessoa <|-- Professor
    class Pessoa {
        - nome
        - idade
        - sexo
        + fazerAniv()
    }
    class Aluno {
        - matr
        - curso
        + cancelarMatr()
    }
    class Funcionario {
        - setor
        - trabalhando
        + mudarTrabalho()
    }
    class Professor {
        - especialidade
        - salario
        + receberAum()
    }
```

```
classe Pessoa
// Atributos
privado nome: Caractere
privado idade: Inteiro
privado sexo: Caractere
// Métodos
publico metodo fazerAniv()
(...)
fimMetodo
// Métodos Especiais
publico metodo getNome()
(...)
fimMetodo
publico metodo setNome()
(...)
fimMetodo
publico metodo getIdade()
(...)
fimMetodo
publico metodo setIdade()
(...)
fimMetodo
publico metodo getSexo()
(...)
fimMetodo
publico metodo setSexo()
(...)
fimMetodo
FimClasse
```

```
classe Aluno estende Pessoa
// Atributos
privado matr: Inteiro
privado curso: Caractere
// Métodos
publico metodo cancelarMatr()
(...)
fimMetodo
// Métodos Especiais
publico metodo getMatr()
(...)
fimMetodo
publico metodo setMatr()
(...)
fimMetodo
publico metodo getCurso()
(...)
fimMetodo
publico metodo setCurso()
(...)
fimMetodo
FimClasse
```

Funcionario
- setor
- trabalhando
+ mudarTrabalho()

```

classe Funcionario estende Pessoa
// Atributos
privado setor: Caractere
privado trabalhando: Logico
// Métodos
publico metodo mudarTrabalho()
{...}
fimMetodo
// Métodos Especiais
publico metodo getSetor()
{...}
fimMetodo
publico metodo setSetor()
{...}
fimMetodo
publico metodo getTrabalhando()
{...}
fimMetodo
publico metodo setTrabalhando()
{...}
fimMetodo
FimClasse

```

Professor
- especialidade
- salario
+ receberAum()

```

classe Professor estende Pessoa
// Atributos
privado especialidade: Caractere
privado salario: Real
// Métodos
publico metodo ReceberAum()
{...}
fimMetodo
// Métodos Especiais
publico metodo getEspecialidade()
{...}
fimMetodo
publico metodo setEspecialidade()
{...}
fimMetodo
publico metodo getSalario()
{...}
fimMetodo
publico metodo setSalario()
{...}
fimMetodo
FimClasse

```

Verifique se está correto os métodos add abaixo e implemente o programa principal.

```

classDiagram
    Pessoa <|-- Aluno
    Pessoa <|-- Funcionario
    Pessoa <|-- Professor
    class Pessoa {
        - nome
        - idade
        - sexo
        + fazerAniv()
    }
    class Aluno {
        - matr
        - curso
        + cancelarMatr()
    }
    class Funcionario {
        - setor
        - trabalhando
        + mudarTrabalho()
    }
    class Professor {
        - especialidade
        - salario
        + receberAum()
    }

```

```

// Programa Principal
p1 = new Pessoa()
p2 = new Aluno()
p3 = new Professor()
p4 = new Funcionario()
p1.setNome("Pedro")
p2.setNome("Maria")
p3.setNome("Cláudio")
p4.setNome("Fabiana")
p2.setCurso("Informática")
p3.setSalario(2500.75)
p4.setSetor("Estoque")
p1.receberAum(550.20)
p2.mudarTrabalho()
p4.cancelarMatr()

```