

## Exercício J2\_11 de Programação Orientada a Objetos com Java

### Sobre a sua solução:

Sua solução **deve conter** ao menos quatro arquivos:

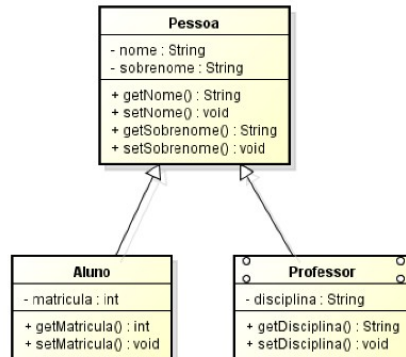
- Um arquivo com a função main, com o nome que vocês desejarem, de acordo com as especificações abaixo
- Um arquivo com a classe Pessoa
- Um arquivo com a classe Aluno
- Um arquivo com a classe Professor

O script de correção fará dois tipos de testes, onde cada vale parte da "nota":

- Testará o seu código inteiro
- Testará se as suas classes foram implementadas do jeito solicitado (testa ela junto com as outras implementações do professor)

Caso você não implemente todas as classes, ou ainda implemente apenas uma main com saídas pré-definidas, você não receberá nota 10.

Suas classes devem seguir o diagrama UML abaixo:



Com uma única alteração: não deve ser possível criar objetos da classe Pessoa. Suas classes devem conter construtores sem argumentos.

Após, faça um programa que receba os dados de professores e alunos, até que uma linha vazia seja digitada. Para um aluno, o formato de entrada deve ser o seguinte:

A <nome> <sobrenome> <matricula>

Já para um professor:

P <nome> <sobrenome> <disciplina>

Outras opções de caractere inicial não devem ser aceitas. Neste exercício, considere que nome, sobrenome, matrícula e disciplina são palavras/números sem espaço. Após, você deve imprimir alunos e professores na mesma ordem em que eles foram digitados

Aluno <matricula> <nome> <sobrenome>

para um aluno. E para professor:

Professor <disciplina> <nome> <sobrenome>

### **Especificações**

<i>Entrada:</i>	Como descrito acima
<i>Saída:</i>	Como descrito acima
<i>Exemplo de entrada 1:</i>	P Bruno Légora POO A Joao Imaria 12345
<i>Exemplo de saída 1:</i>	Professor POO Bruno Légora Aluno 12345 Joao Imaria
<i>Exemplo de entrada 2:</i>	Q P Bruno Légora POO A Joao Imaria 12345
<i>Exemplo de saída 2:</i>	Tipo nao existe! Professor POO Bruno Légora Aluno 12345 Joao Imaria