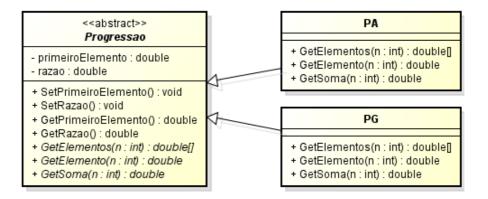
Prof. Gilbert Azevedo da Silva

## I. Implementar classes em C# para representar:

## 1. Progressões Matemáticas

Desenvolver uma classe abstrata Progressão que tenha como atributos o primeiro elemento e a razão da progressão. Os métodos implementados da classe devem atribuir e retornar os valores dos atributos. Os métodos abstratos devem retornar, para um valor dado n (parâmetro), os n elementos da progressão, o n-ésimo elemento e a soma dos n-ésimos primeiros elementos.

Desenvolver duas classes descendentes: PA e PG que representem progressões aritméticas e geométricas, respectivamente. Essas classes devem implementar os métodos abstratos da classe Progressão.

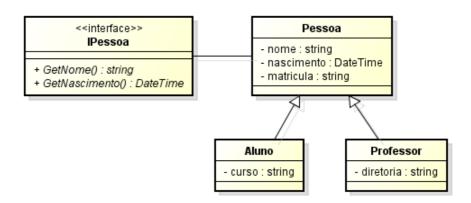


## 2. Alunos e Professores

Desenvolver uma classe Pessoa que tenha como atributos nome, data de nascimento e matrícula de um aluno ou professor de uma escola. Os métodos da classe devem atribuir e retornar os valores dos atributos. Esta classe deve implementar a interface IPessoa que possui métodos para retornar o nome e a data de nascimento.

Desenvolver duas classes descendentes Aluno e Professor. A classe aluno acrescenta o atributo curso e a classe Professor, o atributo diretoria.

Fazer um programa para cadastrar alunos e professores de uma escola e obter a lista de aniversariantes do mês utilizando um vetor de IPessoa.



**Boa Sorte**