

INSTITUTO FEDERAL
Goiás

Instituto Federal de Goiás
Câmpus Goiânia

Bacharelado em Sistemas de Informação
Disciplina: Programação Orientada a Objetos I

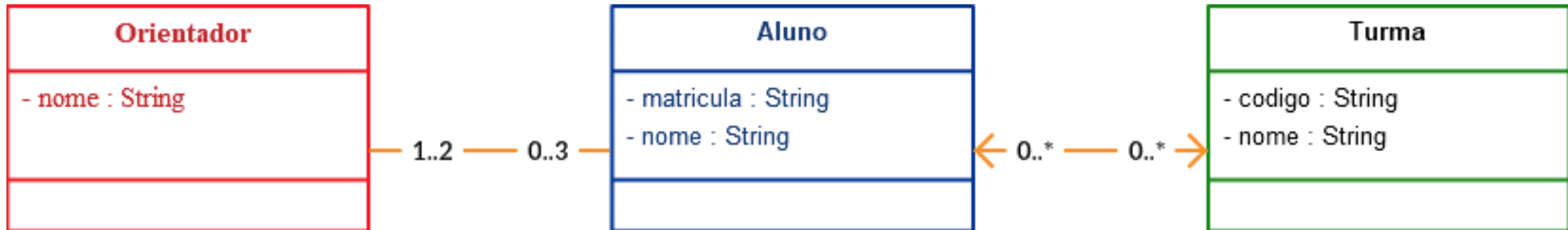
Associação de Classes Bidirecionais e Vetores

Prof. Ms. Dory Gonzaga Rodrigues
Goiânia - GO

Associações de Classes Bidirecionais



1) Implemente a classe Orientador e a relação com Aluno

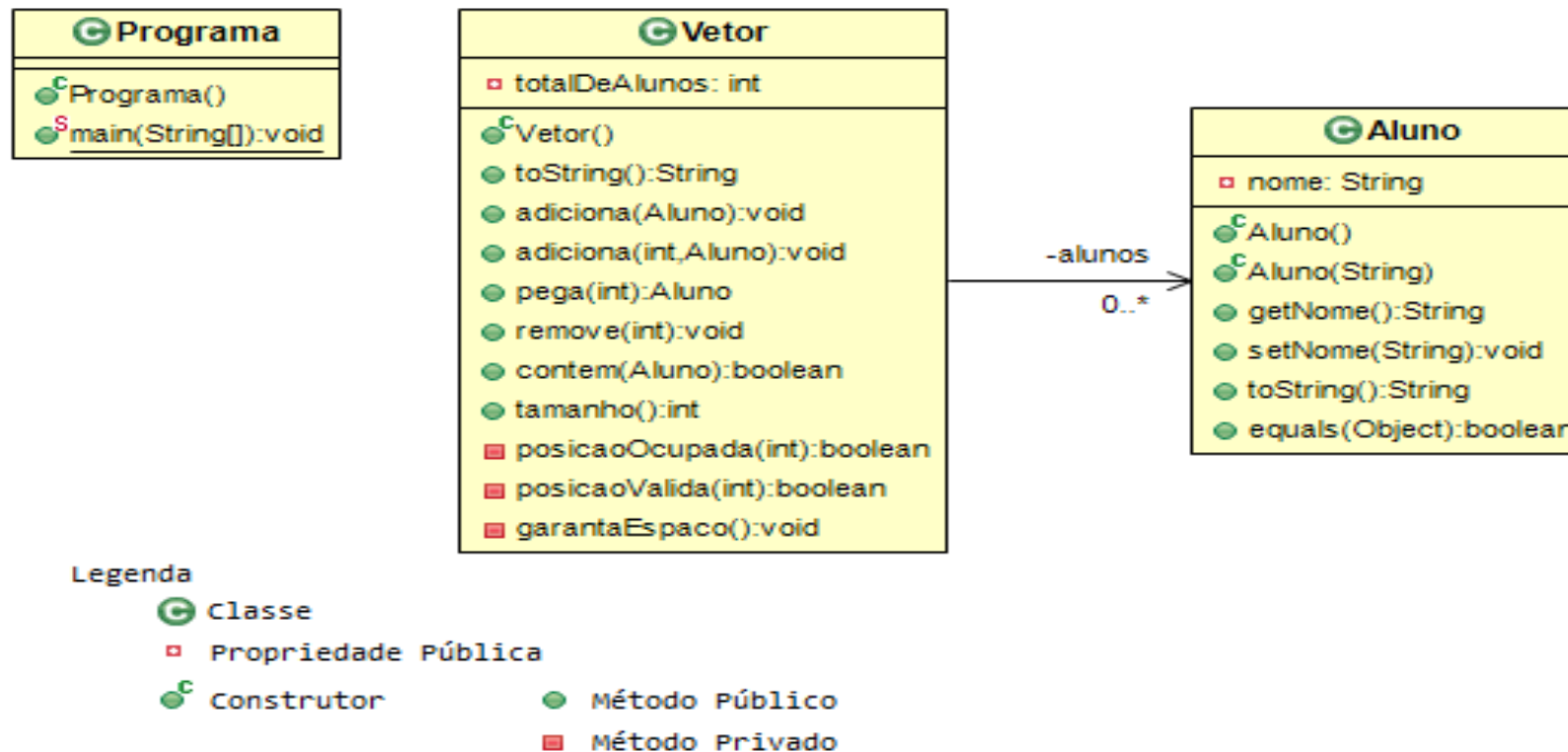


2) Implemente uma classe Teste para Orientador e a relação com Aluno

Associações de Classes e Vetores



3) Implementar as classes Aluno e Vetor conforme o diagrama abaixo:



- Implemente os métodos da Classe Vetor utilizando a estrutura de dados Vetor, sendo proibido o uso das Collections.
- Você deve escrever os códigos de maneira que a classe Programa, disponível no próximo slide, funcione corretamente e apresente as saídas no console conforme a imagem.



```
package vetor;

public class Programa {

    public static void main(String[] args) {

        Vetor lista = new Vetor();

        Aluno a1 = new Aluno();
        Aluno a2 = new Aluno();
        Aluno a3 = new Aluno();
        Aluno a4 = new Aluno();

        a1.setNome("Dory");
        a2.setNome("Caroline");
        a3.setNome("Isabelle");
        a4.setNome("Ana Laura");

        lista.adiciona(a1);
        lista.adiciona(a2);

        System.out.println(lista.contem(a1));
        System.out.println(lista.contem(a3)); // false pois ainda não foi adicionado

        lista.adiciona(a3);
        System.out.println(lista);

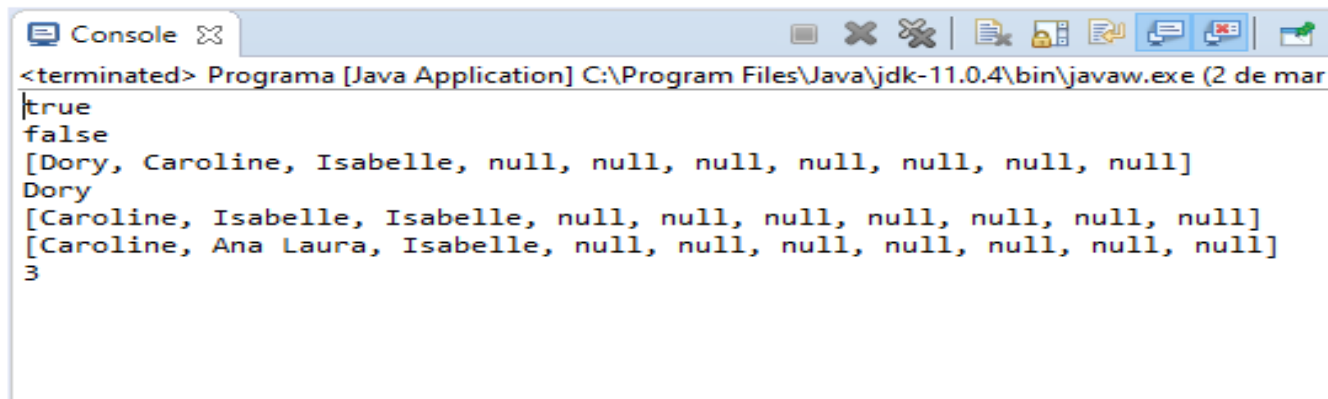
        Aluno aluno1 = lista.pegar(0);
        System.out.println(aluno1);

        lista.remove(0);
        System.out.println(lista);

        lista.adiciona(1, a4);
        System.out.println(lista);

        System.out.println(lista.tamanho());

    }
}
```



```
Console
<terminated> Programa [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.4\bin\javaw.exe (2 de mar
true
false
[Dory, Caroline, Isabelle, null, null, null, null, null, null, null]
Dory
[Caroline, Isabelle, Isabelle, null, null, null, null, null, null, null]
[Caroline, Ana Laura, Isabelle, null, null, null, null, null, null, null]
3
```