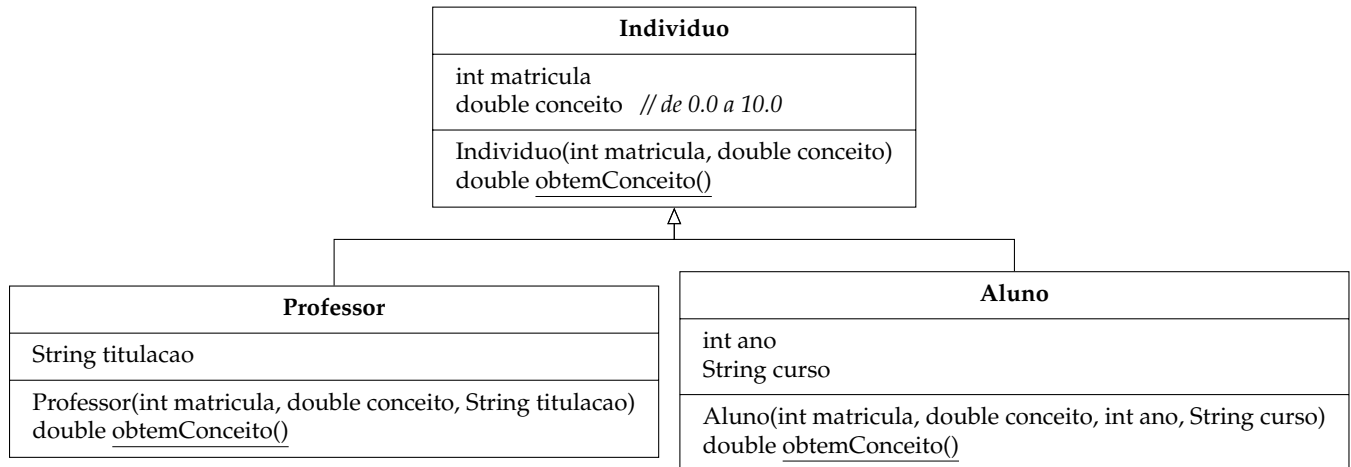


## Exercício 16 de laboratório – Introdução à POO (INE5603) – 2015s2

Sistemas de Informação – Universidade Federal de Santa Catarina

- Considere uma universidade formada por indivíduos com uma matrícula. Professores, além da matrícula, possuem uma de quatro titulações possíveis (“graduação”, “especialização”, “mestrado” e “doutorado”). E alunos, além da matrícula, possuem o ano de ingresso e o nome do curso. Considere também que cada indivíduo receba um conceito de 0,0 a 10,0. O conceito de professores, no entanto, são particularmente normalizados em uma escala de 0,0 a 5,0. O de alunos, por sua vez, são normalizados em uma escala de 0,0 a 100,0. Segue a modelagem das classes:



Escreva, em Java, as três classes, com todos os atributos e métodos indicados na modelagem. Lembre-se:

- A especialização de classe é obtida usando **extends**
- O construtor de cada subclasse de instanciar sua superclasse usando **super**
- O método obtemConceito() é definido nas três classes usando **sobreposição** (*overriding*). Ou seja, não há alteração de assinatura, mas o comportamento é diferente:
  - \* Para professor, deve retornar a metade do atributo conceito **herdado**
  - \* Para aluno, deve retornar 10 vezes o atributo conceito **herdado**

### • Entrega:

- **Prazo:** 25nov2015 (segunda-feira) até 23h55
- **Forma:** Individual ou em dupla
- **Entrega:** Apenas dos códigos fontes (.java)