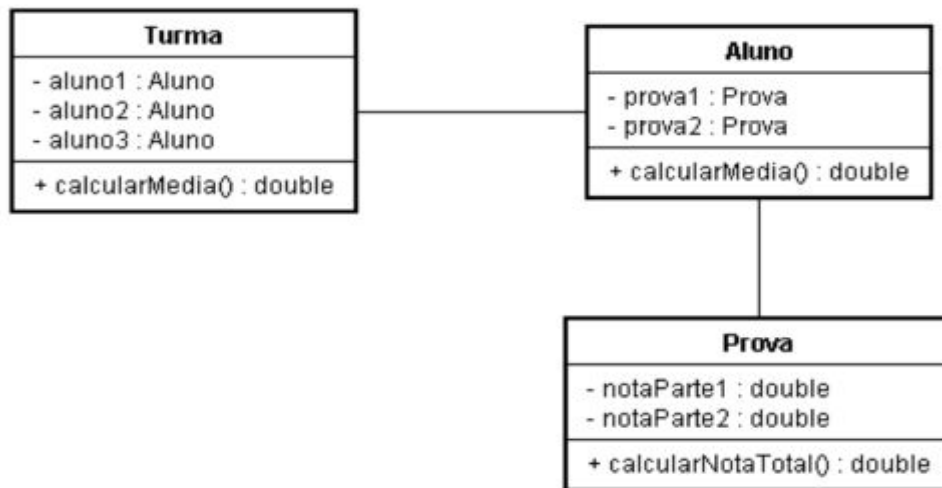


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**INSTITUTO METROPOLE DIGITAL**  
**IMD0040 - Linguagem de Programação II - 2024.1**  
**Aula05 – Prática de Coleção**

**Sistema Escolar**

Você faz parte de uma equipe de desenvolvimento que foi contratada para fazer um sistema para as escolas da rede particular de Natal. Entre as inúmeras funcionalidades do sistema, você ficou responsável pelo módulo que calcula a média das turmas baseado em provas semestrais, sendo este composto pelas seguintes classes:



Observe uma descrição sobre o que cada método de cada classe faz:

Classe	Método	Descrição
Turma	calcularMedia()	Calcula a média da turma. A média é calculada utilizando a média de cada aluno da turma.
Aluno	calcularMedia()	Calcula a média do aluno. A média é calculada utilizando a nota total das duas provas realizadas por ele.
Prova	calcularNotaTotal()	Calcula a nota total da prova. Esta nota é dada pela soma das notas das partes 1 e 2. A nota total não pode ultrapassar 10.0.

Crie uma aplicação que instancia uma turma, três alunos na turma e as duas provas para cada aluno. Defina também notas (valores) para as provas. A aplicação deve mostrar mensagens informando a média de cada aluno e a média geral da turma.

Para a definição das notas, utilize as seguintes informações (exemplo):

Aluno1	Prova01	6.5
	Prova02	8.0
Aluno2	Prova01	9.5
	Prova02	3.0
Aluno3	Prova01	7.5
	Prova02	9.0

Bom trabalho!