

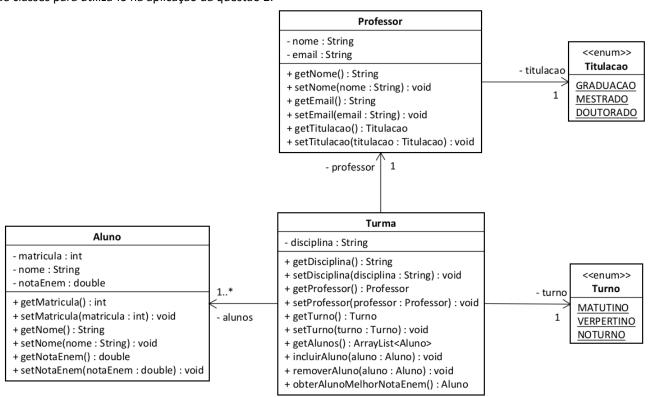
Universidade Regional de Blumenau Centro de Ciências Exatas e Naturais Departamento de Sistemas e Computação Professor andré felipe bürger Programação Orientada a Objetos

Lista de Exercícios 08

Para resolver as questões desta lista de exercícios, crie um projeto novo no Netbeans.

Questão 1

O diagrama de classes abaixo foi elaborado para representar a ocupação de alunos numa disciplina. Traduza o diagrama de classes para utilizá-lo na aplicação da questão 2.



A classe **Turma** é utilizada para representar turmas de uma disciplina. A associação entre **Turma** e **Aluno** deve ser traduzida através de um **ArrayList**.

Considere que:

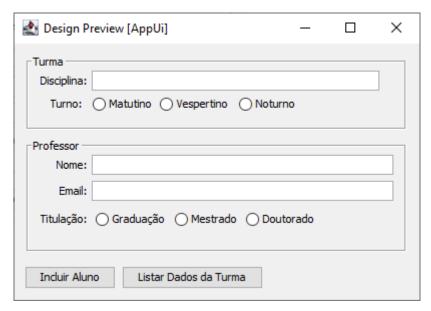
- O método incluirAluno () deve adicionar um aluno numa turma;
- O método removerAluno () deve remover um aluno;
- O método getalunos () deve devolver uma lista contendo todos os alunos da disciplina;
- O método obterAlunoMelhorNotaEnem() deve localizar o aluno com maior nota do ENEM e retornar este objeto. Caso tenha mais de um aluno com nota mais alta, retorne apenas um dos alunos.



Universidade Regional de Blumenau Centro de Ciências Exatas e Naturais Departamento de Sistemas e Computação Professor andré felipe bürger Programação Orientada a Objetos

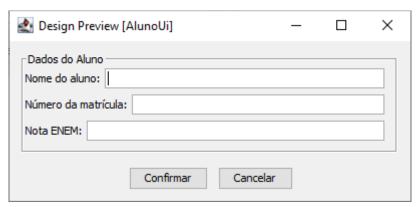
Questão 2

Implemente uma aplicação com GUI para interagir com o usuário, utilizando as classes da questão 1. A aplicação deve ter interface semelhante a esta:



Os painéis serão utilizados para definir os dados da turma e do professor que lecionada a disciplina.

Ao clicar no botão "Incluir aluno", o programa deve exibir tela para que o usuário informe os dados do aluno a ser adicionado, tal como o exemplo abaixo:

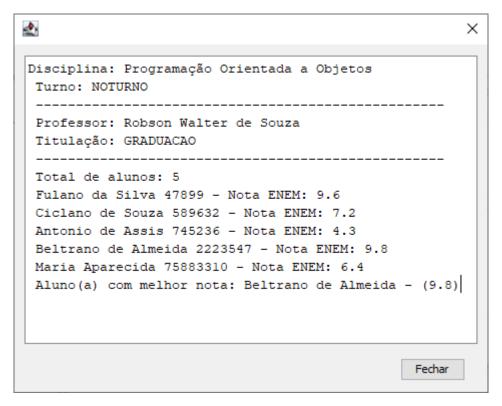


Ao clicar no botão Confirmar, a tela deve ser fechada e o aluno deve ser adicionado à turma. O botão Cancelar deve apenas fechar a tela (sem adicionar o aluno à turma).

Quando o usuário clicar no botão "Mostrar relatório", deve-se abrir uma nova tela para exibir o relatório numa tela, como no exemplo a seguir:



Universidade Regional de Blumenau Centro de Ciências Exatas e Naturais Departamento de Sistemas e Computação Professor andré felipe bürger Programação Orientada a Objetos



Dica: para exibir o valor de uma enumeração no textArea, utilize o comando:

taTexto.append(disciplina.getTurno().toString());