



AE: Atividade Extra – 18/06/2024

Objetivo: Desenvolver um programa em JAVA que permita o cadastro, remoção, alteração e consulta de notas de estudantes em uma disciplina utilizando arquivos texto e ArrayList.

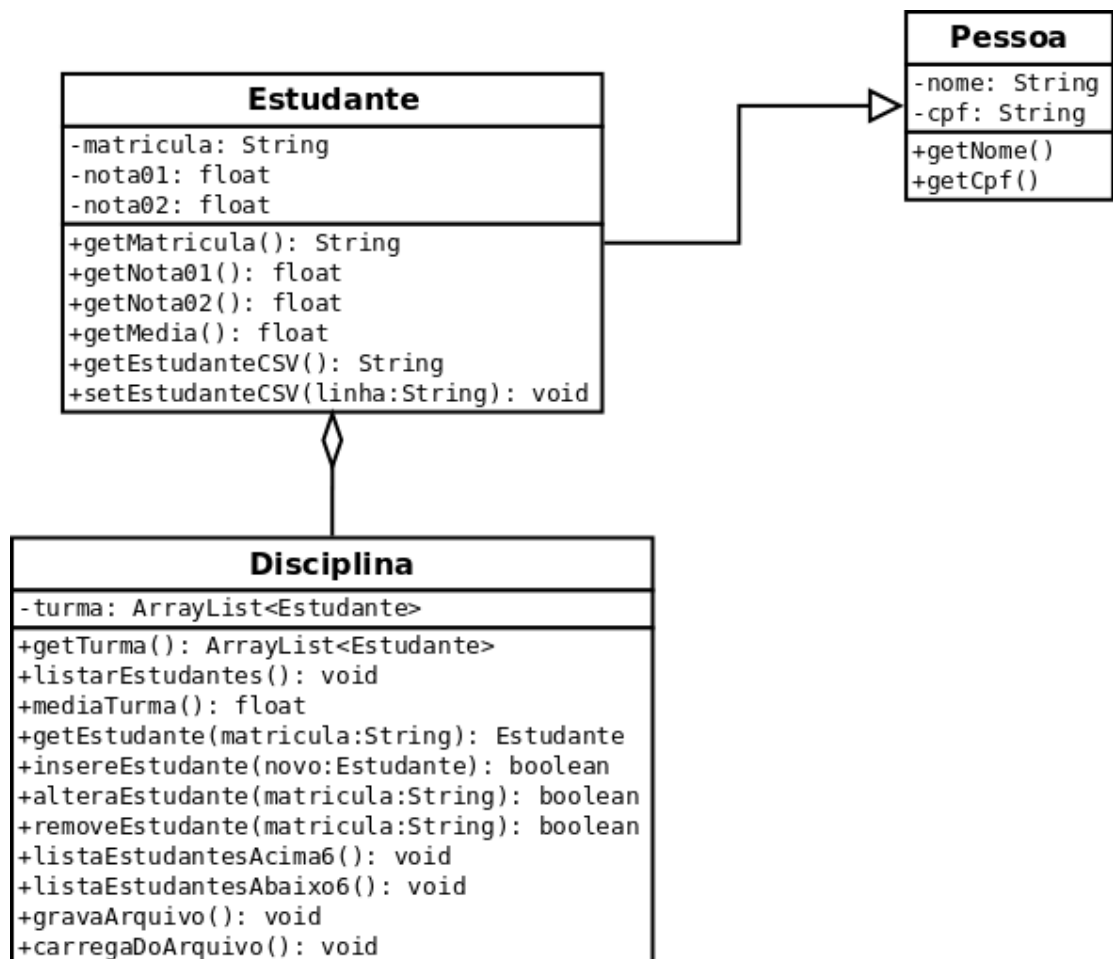
Data de entrega no Moodle: 28.06.2024

Limite de entrega até às 23h55m.

Sobre a realização e apresentação: Os trabalhos devem ser desenvolvidos INDIVIDUALMENTE e também deverão ser apresentados para o professor.

Apresentação no dia 02/07/2024 das 18h30m às 20h10m.

Descrição geral: Desenvolver um programa que permita o controle das notas dos acadêmicos de uma determinada disciplina.





Especificações: O programa deve permitir que o usuário realize diversas operações sobre a disciplina até o momento em que ele desejar sair do sistema (última opção do menu oferecido). Ao iniciar o sistema, os dados dos estudantes deverão ser carregados de um arquivo texto chamado “estudantes.csv” contendo nome, cpf, matrícula, nota01 e nota02 de cada estudante já cadastrado. Os campos dentro do arquivo devem estar separados por vírgula. Antes de sair do sistema, o arquivo deverá ser atualizado (reescrito) a partir das informações contidas na turma. O programa deve oferecer as seguintes opções ao usuário:

- (1) Cadastrar um novo estudante informando seu nome, cpf, matrícula e notas.
- (2) Alterar os dados de um estudante cadastrado informando seu número de matrícula para busca.
- (3) Remover um estudante cadastrado (consultar informando o número de matrícula).
- (4) Consultar um estudante cadastrado informando o número de matrícula para busca, e apresentando seus dados e média na disciplina (nome, número de matrícula, notas e média)
- (5) Listar os estudantes de uma disciplina (nome, número de matrícula, notas e média)
- (6) Listar os estudantes com média abaixo de 6.0 (nome, número de matrícula, notas e média)
- (7) Listar os estudantes com média acima de 6.0 (nome, número de matrícula, notas e média)
- (8) Mostrar a média da turma (média das médias dos estudantes).
- (9) Sair

Descrição dos métodos para trabalhar com csv.

Classe Estudante	String getEstudanteCSV()	Função: retornar as informações de contato em uma String, separando cada atributo com ponto e vírgula (;). Exemplo: Maria;99999-9999;maria@gmail.com
	void setEstudanteCSV(String linha)	Função: receber a linha do arquivo, separar as informações e inserir nos atributos do estudante. Para separar as informações da linha utilize a função <i>split</i> (exemplo: linha.split(";")) e guarde as informações em um array de String, depois insira cada posição nos atributos correspondentes do estudante.
Classe Disciplina	void gravar()	Função: gravar os estudantes cadastrados no ArrayList turma em um arquivo .csv. Para isso, deverá percorrer o ArrayList de estudantes e gravar todas as informações de cada estudante no arquivo. Utilizar o método getEstudanteCSV() para isso.
	void carregaDados()	Função: ler os estudantes do arquivo e inserir no ArrayList turma. Primeiramente deverá verificar se o arquivo existe, se existir, deverá percorrer o arquivo, linha por linha, criar uma instância de Estudante, chamar o método setEstudanteCSV(String linha) mandando como parâmetro a linha do arquivo. Por fim, chamar o método insereEstudante() para inserir o estudante no ArrayList.