

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ – ARA**

**Programação em Computadores (CIT7139)  
SEMESTRE 2023.01**

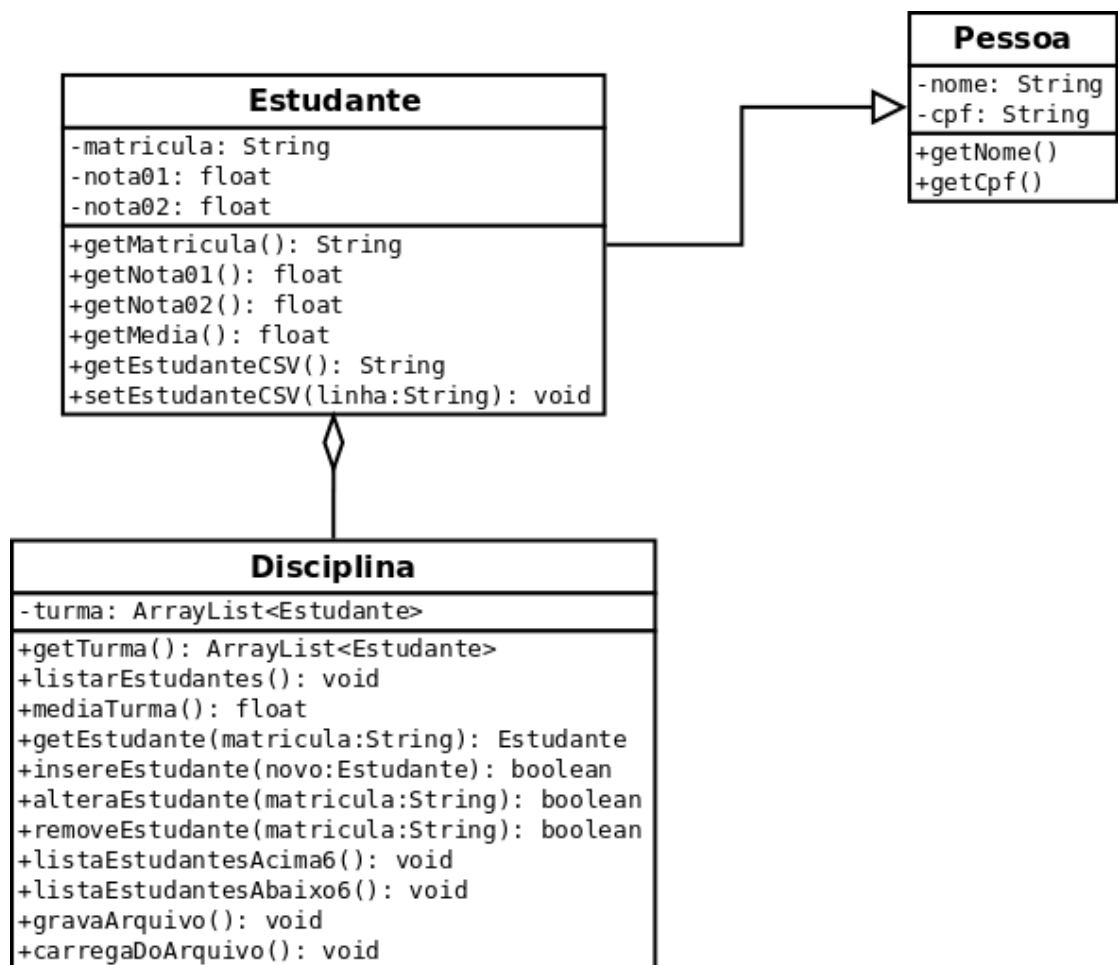
**TRABALHO PRÁTICO 3  
Prof. Cristian Cechinel**

**Objetivo:** Adaptar o Trabalho 02 para que todos os objetos sejam armazenados em arquivos.

**Sobre a realização e apresentação:** Os trabalhos devem ser desenvolvidos INDIVIDUALMENTE.

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

**Observação:** Para facilitar a implementação, a classe Pessoa pode ser retirada, e os atributos nome e cpf serem inseridos diretamente na classe Estudante.



**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). 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()	<b>Função: retornar as informações de contato em uma String, separando cada atributo com ponto e vírgula (;).</b> Exemplo: Maria;99999-9999;maria@gmail.com
	void setEstudanteCSV(String linha)	<b>Função: receber a linha do arquivo, separar as informações e inserir nos atributos do estudante.</b> 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()	<b>Função: gravar os estudantes cadastrados no ArrayList turma em um arquivo .csv.</b> 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()	<b>Função: ler os estudantes do arquivo e inserir no ArrayList turma.</b> 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.