

UCL - FACULDADE DO CENTRO LESTE

Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Sistemas de Informação

Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados II		Professor: Anker D. Lóss	
Nome:		Turma:	

Tipo A	
Teórica ()	Prática (X)
Data do exercício: 31/03/2025 (Segunda) 01/04/2025 (Terça)	

Instruções:

- Mais que avaliar, o objetivo deste momento é permitir o aprendizado de maneira concentrada. Você pode utilizar consultas à Internet para tirar dúvidas. Mas não deve copiar trechos de código da Internet ou dos colegas ou do GPT. Identificação de plágios tornarão o trabalho do grupo anulado e sua nota será zerada.
- Faça comentários significativos em seu código, para mostrar que você sabe o que está fazendo. Esses comentários serão observados no momento da correção.
- Este trabalho deverá ser executado em quartetos.
- Data de entrega: 31/03/2025 (Turma de Segunda) ou 01/04/2025 (Turma de Terça)

Implementação de um programa para cálculo do resultado das provas de alunos

Implementar um programa para calcular o resultado das provas dos alunos, lendo as informações de arquivos texto.

1. Implementar em Java;
2. As informações dentro de todos os arquivos deverão estar separadas da seguinte forma:
 - a. Cada registro deverá estar em uma linha;
 - b. Os dados de cada registro deverão estar separados por “;”.
3. Ao iniciar o programa deverá ler as informações de três arquivos e armazená-los em três vetores:
 - a. Alunos.txt
 - b. Disciplinas.txt
 - c. Cursos.txt
4. As informações dentro dos vetores deverão ser armazenadas em objetos;
5. Deverá exibir menu para o usuário com as seguintes opções:
 - a. Buscar resultados
 - b. Sair
6. Ao selecionar “Buscar resultados”, deverá permitir ao usuário selecionar:
 - a. Por Aluno;
 - b. Por Disciplina.
7. Ao selecionar “Por Aluno”:
 - a. Deverá permitir ao usuário informar o nome ou a matrícula do aluno;
 - b. Deverá listar na tela todas as disciplinas que o aluno cursou, as notas, a média das notas e o resultado “Aprovado” ou “Reprovado”.
 - i. Aprovado: média da disciplina maior ou igual à Nota Mínima da disciplina;
 - ii. Reprovado: média da disciplina menor que a Nota Mínima da disciplina;
8. Ao selecionar “Por Disciplina”:
 - a. Deverá permitir ao usuário informar o nome ou o código da disciplina;
 - b. Deverá listar na tela todos os alunos que estão cursando a disciplina, as notas, a média das notas e o resultado “Aprovado” ou “Reprovado”.
 - i. Aprovado: média da disciplina maior ou igual à Nota Mínima da disciplina;
 - ii. Reprovado: média da disciplina menor que a Nota Mínima da disciplina;
9. Para cada listagem realizada na tela, deverá criar arquivo texto contendo as informações que foram listadas;

UCL - FACULDADE DO CENTRO LESTE

Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Sistemas de Informação

a. O nome do arquivo deverá ser <código da disciplina>.txt ou a <matrícula do aluno>.txt;

10. Ao selecionar “Sair”, deverá finalizar o programa.

