

Algoritmos e Técnicas de Programação II

Trabalho Prático

Características:

- Grupo de, no máximo, 3 (três) pessoas;
- Entrega no dia: 06/10/2024 (até 23:55 pelo APRENDER)
- Apresentação no dia: 07 ou 08/10/2024 (primeira aula após a avaliação, conforme a turma);
- As Estruturas de Dados utilizadas serão avaliadas quanto à otimização e funcionalidade;
- A interface será avaliada;
- Funções de Busca e Ordenação devem ser implementadas separadamente e chamadas no local de interesse;
- Respeitar o uso de campos como Chave Primária e Chave Estrangeira;
- Pontuação máxima: 2,0 pontos.

Suponha as seguintes estruturas abaixo (Tabelas de Registro):

Alunos

	RA*	Nome
0	26.09.1045-1	Bertália
1	10.09.1055-3	Creusa
2	26.09.2012-1	Florisbela
3	10.09.3052-6	Jurema
4	26.09.3444-8	Petrônio

Disciplinas

_				
	CodDisc*	Disciplina		
0	100	ATP I		
1	105	ATP II		
2	120	Estrutura de Dados I		
3	150	Pesquisa e Ordenação		
4	210	Ferramentas I		
5	230	Estatística		
6	240	Matemática Discreta		

Alunos Disciplinas

ota
8.0
4.5
6.5
5.0
4.5
7.0
6.0
9.0
_

Faça um programa em "C" contendo, no mínimo:

- a) <u>Manutenção completa</u> (Cadastros, Exclusões, Alterações, Consultas) dos dados nas Tabelas definidas acima, respeitando o conceito de Chave Primária e Estrangeira;
 - Observação: o símbolo '*' indica um campo chave;



Faculdade de Informática de Presidente Prudente Fone (18) 3229 1060 www.unoeste.br/fipp e-mail: fipp@fipp.unoeste.br



 Implemente uma função que insira dados nas tabelas para testar o programa. Essa opção deve ser disponibilizada no Menu (conforme exemplo dado: 5 registros em cada tabela, no mínimo).

b) Gerar relatórios:

- Para consulta dos dados em cada Tabela;
- Contendo o RA e o nome dos alunos reprovados em 2 ou mais disciplinas;
- Contendo os alunos que começam com uma determinada letra determinada pelo Usuário e enviada por parâmetro;
- Contendo as disciplinas que tem um determinado termo (palavra) escolhido pelo Usuário e enviado por parâmetro;
- Mostrando as disciplinas com média geral abaixo de 6,0;
- Contendo todos os alunos de acordo com o modelo abaixo:

RA: 26.1045-1 **Nome**: Bertália Disciplina: 120 - Estrutura de Dados I Nota: 8.0 **Situação**: Aprovado **Disciplina**: 210 - Ferramentas I Situação: Reprovado **Nota**: 4.5 Disciplina: 230 - Estatística **Nota**: 6.5 Situação: Aprovado **RA**: 10.1055-3 **Nome**: Creusa **Disciplina**: 150 - Pesquisa e Ordenação **Situação**: Reprovado Nota: 5.0 **Disciplina**: 240 - Matemática Discreta **Nota**: 4.5 Situação: Reprovado