# Algoritmos e Técnicas de Programação II

# Exercício de Fixação

Suponha as seguintes estruturas abaixo (Arquivos de Registro):

**Alunos** **Disciplinas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **RA\*** | **Nome** |  | |  | **CodDisc\*** | | **Disciplina** |
| 0 | 26.09.1045-1 | Bertália |  | | 0 | 100 | | ATP I |
| 1 | 10.09.1055-3 | Creusa |  | | 1 | 105 | | ATP II |
| 2 | 26.09.2012-1 | Florisbela |  | | 2 | 120 | | Estrutura de Dados I |
| 3 | 10.09.3052-6 | Jurema |  | | 3 | 150 | | Pesquisa e Ordenação |
| 4 | 26.09.3444-8 | Petrônio |  | | 4 | 210 | | Ferramentas I |
| <eof> |  |  |  | | 5 | 230 | | Estatística |
|  |  |  |  | | 6 | 240 | | Matemática Discreta |
|  |  |  |  | | <eof> |  | |  |
| Alunos Disciplinas | | |  |
|  | **RA\*** | **CodDisc\*** | **Nota** | | | |
| 0 | 26.09.1045-1 | 120 | 8.0 | | | |
| 1 | 26.09.1045-1 | 210 | 4.5 | | | |
| 2 | 26.09.1045-1 | 230 | 6.5 | | | |
| 3 | 10.09.1055-3 | 150 | 5.0 | | | |
| 4 | 10.09.1055-3 | 240 | 4.5 | | | |
| 5 | 26.09.2012-1 | 100 | 7.0 | | | |
| 6 | 26.09.2012-1 | 210 | 6.0 | | | |
| 7 | 26.09.2012-1 | 230 | 9.0 | | | |
| <eof> |  | | |

Faça um programa em “C” contendo, no mínimo:

a) Manutenção completa (Cadastro, Consulta, Alteração e Exclusão Lógica e Física) dos dados nos arquivos definidos acima.

Observação: o símbolo ‘\*’ indica um campo chave;

b) Gerar relatórios:

* Para consulta dos dados em cada arquivo;
* 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;
* 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 **Nota**: 4.5 **Situação**: Reprovado

**Disciplina**: 230 - Estatística  **Nota**: 6.5 **Situação**: Aprovado

**RA**: 10.1055-3 **Nome**: Creusa

**Disciplina**: 150 - Pesquisa e Ordenação **Nota**: 5.0 **Situação**: Reprovado

**Disciplina**: 240 - Matemática Discreta **Nota**: 4.5 **Situação**: Reprovado

:

: