# Algoritmos e Técnicas de Programação II

# Exercício de Fixação

Suponha as seguintes estruturas abaixo (Tabelas de Registro):

**Alunos** **Disciplinas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **RA\*** | **Nome** |  |  | **CodDisc\*** | **Disciplina** | |
| 0 | 26.25.1045-1 | Bertália |  | 0 | 100 | ATP I | |
| 1 | 10.25.1055-3 | Creusa |  | 1 | 105 | ATP II | |
| 2 | 26.25.2012-1 | Florisbela |  | 2 | 120 | Estrutura de Dados I | |
| 3 | 10.25.3052-6 | Jurema |  | 3 | 150 | Pesquisa e Ordenação | |
| 4 | 26.25.3444-8 | Petrônio |  | 4 | 210 | Ferramentas I | |
| : |  |  |  | 5 | 230 | Estatística | |
|  |  |  |  | 6 | 240 | Matemática Discreta | |
|  |  |  |  | : |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alunos Disciplinas | | |  |
|  | **RA\*** | **CodDisc\*** | **Nota** |
| 0 | 26.25.1045-1 | 120 | 8.0 |
| 1 | 26.25.1045-1 | 210 | 4.5 |
| 2 | 26.25.1045-1 | 230 | 6.5 |
| 3 | 10.25.1055-3 | 150 | 5.0 |
| 4 | 10.25.1055-3 | 240 | 4.5 |
| 5 | 26.25.2012-1 | 100 | 7.0 |
| 6 | 26.25.2012-1 | 210 | 6.0 |
| 7 | 26.25.2012-1 | 230 | 9.0 |
| : |  | | |

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

a) Manutenção completa (Cadastros, Exclusões, Alterações) dos dados nas Tabelas definidas acima.

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

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;
* Mostrando as disciplinas com média geral abaixo de 6,0;
* Contendo todos os alunos de acordo com o modelo abaixo:

**RA**: 26.25.1045-1 **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**: 10.25.1055-3 **Nome**: Creusa

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

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

:

: