

Continuação - Lista de Exercícios de Arquivos em C

Exercício 5 – Cadastro de Alunos e Médias

Crie um programa em C que leia de um arquivo texto os dados de 15 alunos. Cada aluno possui os seguintes atributos:

- matrícula
- nome
- curso
- três notas

O programa deve calcular a média de cada aluno e:

- a) Exibir a tabela de alunos com todas as informações (inclusive a média), gravando no arquivo relatório.txt
- b) Mostrar o aluno com a maior média
- c) Mostrar os alunos com média acima de 7.0

Formato do arquivo de entrada (alunos.txt):

```
2023001 João Pedro Sistemas 7.5 8.0 6.5
2023002 Maria Eduarda Direito 9.0 7.5 8.5
...
```

Exercício 6 – Agenda de Contatos

Crie um programa que leia de um arquivo texto os dados de uma agenda de contatos. Cada contato possui:

- nome
- telefone
- e-mail

O programa deve:

- a) Ler os contatos de um arquivo chamado contatos.txt
- b) Permitir buscar um contato pelo nome (via entrada do usuário)
- c) Listar todos os contatos ordenados por nome no arquivo relatório.txt

Formato do arquivo de entrada:

```
Ana Silva 27999887766 ana@email.com
Carlos Lima 27988776655 carlos@email.com
...
```

Exercício 7 – Controle de Pedidos de uma Loja

Implemente um programa em C que leia de dois arquivos:

- clientes.txt: contendo os dados dos clientes (id, nome, telefone)
- pedidos.txt: contendo os dados dos pedidos (idPedido, idCliente, valorTotal)

O programa deve gerar um relatório com:

- a) O nome do cliente, número total de pedidos e valor total comprado
- b) O cliente que mais comprou (maior valor acumulado)
- c) Salvar essas informações em relatório.txt

Formato do arquivo clientes.txt:

```
1 João 27999999999
2 Maria 27988888888
3 Paulo 27987776655
```

Formato do arquivo pedidos.txt:

```
101 1 245.50
102 2 180.00
103 1 90.00
104 3 150.00
105 2 70.00
```

Exercício 8 – Controle de Consultas Veterinárias

Elabore um programa em C para ler de um arquivo os dados de consultas realizadas em uma clínica veterinária. Cada consulta contém:

- nome do animal
- espécie
- nome do tutor
- data da consulta (formato: dd/mm/aaaa)
- valor da consulta

O programa deve:

- a) Ler os dados de um arquivo consultas.txt
- b) Gerar um relatório agrupado por tutor, informando quantas consultas cada tutor fez e o total gasto
- c) Mostrar o tutor com maior número de consultas
- d) Salvar as informações no relatório.txt

Formato do arquivo:

```
Bidu Cachorro Ana 01/02/2024 120.00
Mimi Gato João 02/02/2024 80.00
Tico Pássaro Ana 05/02/2024 50.00
...
```