

# Arquivos

## Lista de Exercícios - 09



### Programação de Computadores I

**Professor:** Edwar Saliba Júnior

- 1) Utilizando as funções `fputc()` e `fgetc()`, faça um programa que solicite que o usuário digite uma frase com 30 caracteres e este a grave, caractere por caractere, em um arquivo tipo texto. Elabore um *menu* onde o usuário seja capaz de escolher entre gravar, ler e apagar o arquivo gravado.
- 2) Agora, utilizando as funções `fputs()` e `fgets()`, construa um *software* semelhante ao do exercício anterior, porém, desta vez o usuário gravará diversas frases, ou seja, quantas ele quiser. E o *software* só deverá parar de gravar quando o usuário digitar a palavra "fim". O *software* deverá permitir que o usuário possa ver as frases digitadas, digitar mais frases ou criar um novo arquivo. Para tanto, crie um *menu* que dê tal possibilidade ao usuário.
- 3) Faça um programa que implemente a possibilidade de gravação e visualização da seguinte estrutura em arquivos binários.

```
typedef struct {
    int matricula;
    char nome[50];
} Aluno;
```

- 4) Faça um programa para cadastrar e consultar clientes e recebimentos em arquivos binários. As consultas devem ser efetuadas pelo código do cliente, que deve ser solicitado ao usuário do *software* no momento da consulta. As estruturas de clientes e recebimentos devem ser:

```
typedef struct {
    int cod_cli;
    char nome[50];
    char endereco[100];
    char telefone[15];
} Clientes;
```

```
typedef struct{
    int num_doc;
    float valor_doc;
    char data_emissao[11];
    char data_vencimento[11];
    int cod_cli;
} Recebimento;
```

- 5) Amplie as possibilidades de seu programa para que este faça também a exclusão, alteração e gere relatório dos registros de ambos os arquivos.

- 6) Novamente amplie as funcionalidades de seu programa. Desta vez, crie uma opção de relatório que mostre todos os “recebimentos” que foram efetuados com determinado cliente (este deverá ser escolhido pelo código).
- 7) Crie uma nova funcionalidade que mostre todos os “recebimentos” que sejam:
  - maiores ou iguais a um determinado valor escolhido pelo usuário;
  - menores ou iguais a um determinado valor escolhido pelo usuário;
  - que estejam entre dois valores escolhidos pelo usuário.
- 8) Crie também uma funcionalidade do *software* que possibilite que o usuário veja todos os “recebimentos” que foram efetuados em uma determinada data.
- 9) Crie uma última funcionalidade neste *software*, que englobe todas as funcionalidades do exercício anterior associadas a um determinado “Cliente”.