

Tópico: **Organização de arquivos**

Para os exercícios abaixo Considere um registro lógico com a seguinte estrutura na linguagem C:

```
struct cliente {  
    char nome[100];  
    int idade;  
    char endereco[200];  
    char cidade[100];  
    char CEP[11];  
    char telefone[11];  
    char CPF[11];  
};
```

1. Faça um programa em C para ler registros com esse formato, gravando-os em um arquivo sequencial.
2. Idem para arquivo sequencial ordenado por nome, usando arquivo mestre e arquivo de transação com a técnica de *balance-line*
3. Idem para arquivo direto, considerando o campo **nome** como chave, e usando endereçamento aberto para tratamento de colisão.
4. Idem para arquivo direto, considerando o campo **nome** como chave, e usando encadeamento com área de extensão para tratamento de colisão.