

Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências de Computação
Disciplina de Organização de Arquivos
Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri
PAE Jaqueline Joice Brito (Turma A)
PAE Lucas de Carvalho Scabora (Turma B)

Terceiro Exercício Prático

Descrição do Arquivo de Dados

Considere os seguintes dados a respeito de uma pessoa:

LASTNAME (i.e., sobrenome da pessoa)
FIRSTNAME (i.e., primeiro nome da pessoa)
ADDRESS (i.e., endereço com logradouro, número e complemento)
CITY (i.e., cidade)
AGE (i.e., idade)

Considere o tipo de arquivo de dados com **campos de tamanho fixo em bytes** e **registros de tamanho fixo em bytes**. Em especial, esse arquivo de dados é o mesmo que o usado na primeira aula de laboratório. O aluno pode reutilizar o arquivo.

Descrição dos Exercícios

Implemente um programa na linguagem C que ofereça as seguintes funcionalidades:

[1] Crie um primeiro arquivo de dados que contém os registros especificados a seguir com valores para o campo FIRSTNAME. Os demais campos devem ser preenchidos pelo aluno.

Arquivo1. Carolina, Taís, Vitória, Elisa, Adriana, Helena, Nádia, Fernanda, Isabel, Gabriela

[2] Crie um segundo arquivo de dados que contém os registros especificados a seguir com valores para o campo FIRSTNAME. Os demais campos devem ser preenchidos pelo aluno.

Arquivo2. Zenaide, Daniela, Samanta, Beatriz, Luciana, Helena, Maria, Adriana, Fernanda.

[3] Recupere todos os valores de FIRSTNAME do primeiro arquivo, salvando-os em uma lista de nomes. Analogamente, gere também uma segunda lista de nomes para o segundo arquivo (com os valores de FIRSTNAME). Ordene cada uma das listas obtidas em ordem ascendente. O aluno pode usar qualquer algoritmo de ordenação em memória primária para realizar essa funcionalidade.

[4] Implemente o algoritmo de *merging* de forma eficiente, exibindo como resposta todos os nomes que estão na primeira lista ou na segunda lista ou em ambas, sem repetição.

Entrega dos Exercícios

Envie o arquivo .c para o email: labbdCIFerri@gmail.com.

Bom Trabalho !