

Ifes Campus Serra

BSI – Bacharelado de Sistemas de Informação

Estrutura de Dados 2022-1

Lista de Exercícios: Aplicação Lista Encadeada

Obs: quando não for fornecido pelo professor, crie as bases de dados apropriadas para a realização dos testes de implementação.

Enunciado

Os arquivos bdnomes.txt, bdalturas.txt, bdpfs.txt e bdidades.txt possuem informações fragmentadas que dizem respeito a um mesmo indivíduo. Em cada arquivo, cada dado do indivíduo é armazenado em uma linha diferente. Construa um programa C que faça o seguinte:

- Ler cada arquivo separadamente, linha por linha, e armazenar os conteúdos em diferentes listas, respectivamente lista de string(bdnomes.txt), lista de floats (bdalturas.txt), lista de strings(bdcpfs.txt) e lista de inteiros (bdidades.txt).
- Criar um tipo de dado chamado tpessoa baseado em uma struct que reúne as quatro informações de um indivíduo (nome, cpf, idade, altura).
- Criar e preencher uma lista de tpessoas construindo cada elemento da lista a partir dos elementos separados das listas criadas no item a).
- Descarregar os elementos da lista de tpessoas em uma arquivo chamado bdpessoas.txt.
- Crie funções para carregar os respectivos arquivos e retornar listas preenchidas.
- Os arquivos bdxxxx.txt estão disponíveis no arquivo bdsseparados.zip. Baixe e descompacte o conteúdo para ter acesso aos dados do exercício.

Bons estudos!!

Fim (por enquanto)