

FIPP – Faculdade de Informática de Presidente Prudente

Estruturas de Dados I

Exercício com múltiplas listas dinâmicas

Fazer:

- 1) Função para importar os dados do arquivo texto “livros.txt” e gravar no arquivo binário “livros.dat”. Arquivo de Livros contendo os campos: “autores”, “titulo_livro”, “editora”, “ano” e “paginas”.
- 2) Uma função para construir a estrutura dinâmica com base nos dados gravados no arquivo de Livros (binário). Não mudar a estrutura proposta abaixo e os livros devem permanecer **ordenados** pelo título.
- 3) Uma função para excluir um livro do arquivo de Livros (binário) e também da estrutura dinâmica. Busque pelo título do livro, se encontrar, faça a exclusão.
- 4) Uma função para alterar o nome e sobrenome de um autor do arquivo de Livros (binário) e também da estrutura dinâmica.
- 5) A partir das listas encadeadas já construídas gere os seguintes relatórios:
 - 5.1) Todos os livros (todos os dados) de cada autor;
 - 5.2) Todos os livros (todos os dados) de cada editora;
 - 5.3) Todos os nomes de autores que não possuem livro (considere que isso possa existir).

Arquivo de Livros (binário)

autores	titulo_livro	editora	ano	paginas
ZIVIANI, Nivio	Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C	Thomson	2010	660
CELES, Waldemar; CERQUEIRA, Renato; RANGEL NETTO, José Lucas Mourão	Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C	Elsevier	2004	294
PEREIRA, Silvio do Lago	Estruturas de dados fundamentais: conceitos e aplicações	Érica	2008	264
TENENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe; SOUZA, Teresa Cristina Felix	Estruturas de dados usando C	Makron Books	1995	884
SANTOS, Clesio Saraiva; FURTADO, Antonio; VELOSO, Paulo A. S.	Estruturas de dados	Campus	1986	228
SALIBA, Walter Luiz Caram; ASSUMPCÃO FILHO, Milton Mira de	Técnicas de programação: uma abordagem estruturada	Makron Books	1993	141
SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian	Estruturas de dados e seus algoritmos	Livros Técnicos e Científicos	1994	320
WIRTH, Niklaus; CHENG, Mei Lee	Algoritmos e estruturas de dados	Prentice-Hall do Brasil	1989	225

Descritor das Editoras (a **Lista de Editoras** deve permanecer **ordenada** o tempo todo)

