FIPP – Faculdade de Informática de Presidente Prudente

Estruturas de Dados II

Exercício com múltiplas listas

1) Faça uma função para ler o arquivo binário de Livros contendo os campos: “autores”, “titulo\_livro”, “editora”, “ano” e “paginas”.

2) Faça uma função para construir a estrutura dinâmica com base nos dados gravados no arquivo de Livros.

3) Faça uma função para excluir um livro do arquivo de Livros e também da estrutura dinâmica. Busque pelo título do livro, se encontrar, faça a exclusão.

4) A partir da lista encadeada já construída gere os seguintes relatórios:

4.1) Todos os livros (todos os dados) de cada autor;

4.2) Todos os livros (todos os dados) de cada editora;

4.3) Todos os nomes de autores que não possuem livro (considere que isso possa existir).

**Arquivo de Livros**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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](http://www3.unoeste.br/site/biblioteca/consulta/informix/maisinfo.asp?TitCodigo=49112) | Elsevier | 2004 | 294 |
| PEREIRA, Silvio do Lago | [Estruturas de dados fundamentais: conceitos e aplicações](http://www3.unoeste.br/site/biblioteca/consulta/informix/maisinfo.asp?TitCodigo=49281) | Érica | 2008 | 264 |
| TENENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe; SOUZA, Teresa Cristina Felix | [Estruturas de dados usando C](http://www3.unoeste.br/site/biblioteca/consulta/informix/maisinfo.asp?TitCodigo=15000) | Makron Books | 1995 | 884 |
| SANTOS, Clesio Saraiva; FURTADO, Antonio; VELOSO, Paulo A. S. | [Estruturas de dados](http://www3.unoeste.br/site/biblioteca/consulta/informix/maisinfo.asp?TitCodigo=15281) | Campus | 1986 | 228 |
| SALIBA, Walter Luiz Caram; ASSUMPÇÃO FILHO, Milton Mira de | [Técnicas de programação: uma abordagem estruturada](http://www3.unoeste.br/site/biblioteca/consulta/informix/maisinfo.asp?TitCodigo=17845) | Makron Books | 1993 | 141 |
| SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian | [Estruturas de dados e seus algoritmos](http://www3.unoeste.br/site/biblioteca/consulta/informix/maisinfo.asp?TitCodigo=23581) | Livros Técnicos e Científicos | 1994 | 320 |
| WIRTH, Niklaus; CHENG, Mei Lee | [Algoritmos e estruturas de dados](http://www3.unoeste.br/site/biblioteca/consulta/informix/maisinfo.asp?TitCodigo=31559) | Prentice-Hall do Brasil | 1989 | 225 |

pEditora

editora pLivros prox

ant

titulo

ano

paginas

pListaAutor

prox

pAutor prox

sobrenome nome prox

pAutor