

Sistema de Livraria

Nome: Marcos Oliveira de Sousa

Menu de opções para usuário:

1. Cadastrar livro: Cadastrar livro a mão, é possível adicionar um livro por vez, é possível adicionar manualmente código, título, autor, editora, número de edição, ano de lançamento, números de exemplares e preço do livro.
2. Imprimir dados do livro: Imprime dados de um determinado livro a partir do seu código, ao inserir o código no campo, mostra todos os dados do livro escolhido.
3. Listar todos os livros: Mostra em tela todos os livros adicionados com informações de código, título, autor e quantidade de exemplares.
4. Calcular total de livros: Calcula total de livros cadastrados, não conta os exemplares, apenas os diferentes livros adicionados.
5. Remover livro: Remove o livro do sistema, com isso deixa um espaço livre para outro livro entrar no lugar, tal qual uma prateleira.
6. Carregar arquivo: Carrega um arquivo com informações de livros seguindo uma determinada sintaxe que será detalhada mais abaixo.
7. Imprimir registros livres: Imprime lista de registros livres, como dito na remoção, mostra os espaços livres da “prateleira”.
8. Imprimir por níveis: Imprime em níveis cada um dos códigos dos livros cadastrados, como o sistema é feito em árvore de busca binária, a impressão é correspondente.
0. Sair.

O arquivo a ser carregado pela função <carregar_arquivo> deve seguir a seguinte sintaxe:
<código>;<título>;<autor>;<editora>;<edição>;<ano>;<exemplares>;<preço>

O preço deve ser escrito com vírgula, seguindo o exemplo abaixo:

13; Algoritmos e Estruturas de Dados em Linguagem C; André Backes; GEN; 1; 2025; 20; 205,50

Espaçamento não é o problema, a menos que a sintaxe seja seguida.