

Algoritmos e Estruturas de Dados

Ciência da Computação

Trabalho 1 – Gerenciador de Livraria

Julho de 2024

Alunos:

Diogo Ferreira Ribeiro

Hugo Gustavo Cordeiro

Descrição:

O programa tem como objetivo gerenciar estoques de livros utilizando listas encadeadas em arquivo binário. O programa não possui interface gráfica e foi desenvolvido na linguagem C.

Funcionalidades do Programa:

1. Cadastrar Livro:

Adiciona um novo livro à lista, o usuário deve informar todos os dados.

2. Remover Livro:

Remove um livro existente dado seu código.

3. Imprimir Dados do Livro:

Mostra os detalhes de um livro específico.

4. Listar Todos os Livros:

Exibe a lista completa de livros.

5. Busca por Autor:

Lista todos os livros de um autor.

6. Busca por Título:

Busca livro por título.

7. Calcular Total:

Calcula o total de livros cadastrados.

8. Carregar Arquivo:

Importa dados de um arquivo .txt para a lista.

9. Imprimir Posições Livres:

Mostra as posições disponíveis na lista para inserção e reaproveitamento de espaço no arquivo binário.

10. Fechar Programa:

Encerra o programa.