

Universidade Tuiuti do Paraná
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
1º Estudo Dirigido de Estruturas de Dados - 12/03/25
Prof. Baroni

A Biblioteca Imaginária Digital (BiD) enfrenta um desafio único. Com o avanço da tecnologia, todos os livros foram digitalizados, mas o sistema de catalogação mental se tornou obsoleto. Você foi contratado como o novo Arquivista Digital para desenvolver um sistema eficiente de gerenciamento de livros usando vetores(!).

Sua tarefa é criar um programa de arquivamento de informações de livros que insira, busque e delete registros contendo informações de um livro; Seu programa deverá receber de entrada o nome de um livro, o nome do autor, e a quantidade de páginas, e deverá armazenar esse conjunto de informações dentro de um vetor. Ao buscar pelo nome do livro ou do autor, o programa deve retornar se aquele(s) livro(s) existe(m) ou não. E quando solicitado, o programa deverá deletar o arquivo referente ao nome do livro fornecido.

Pode ser feito em grupos de até 4 pessoas;

Deverão implementar:

- Função de inserção;
- Função de busca;
- E função de remoção;
- Em vetores;
 - A forma que o vetor vai ter (fila, pilha, lista simples, lista circular, ...) é de escolha de vocês.
- Implementação de uma interface simples em texto para escolher entre as funções disponíveis;

Entrega: (23/04):

- Via Teams da disciplina;

Deverão ser entregues:

- Código fonte do programa (todas as funções e main num programa só);
- Relatório contendo as explicações das escolhas tomadas e que deixe claro quem ficou responsável por qual parte do trabalho;