

Estrutura de dados: Trabalho Final

Sistema de Gerenciamento de Biblioteca



Introdução

Objetivo

Requisitos

Funcionalidades

Desafios

Introdução

Desenvolvimento de um sistema de gerenciamento dos registros dos livros de uma biblioteca.

- Trabalho deverá se desenvolvido com os recursos estudados em sala
- Trabalho em dupla
- A entrega deve ser através de um vídeo de no máximo 2 minutos, contendo:
 - Apresentação da estrutura de dados utilizada (código);
 - Apresentação da aplicação funcionando;

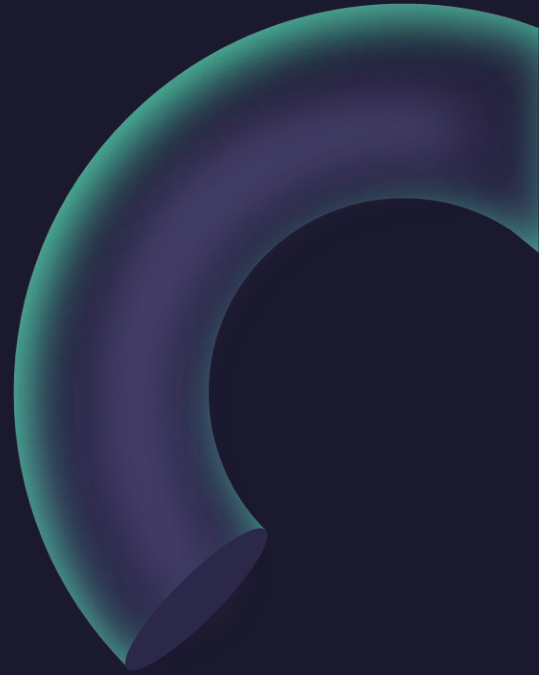
Objetivo

Desenvolver um sistema simplificado de gerenciamento de biblioteca utilizando uma árvore para manter os registros dos livros. Poderá ser utilizada uma árvore ABB ou uma AVL.



Requisitos

- Os dados dos livros devem ser:
 - ID – número único que identifique cada livro
 - Título – título do livro
 - Autor – nome do autor da publicação
 - Ano – ano da publicação do livro
- O código da estrutura utilizada deve ficar em arquivo separado do principal



Funcionalidades

1 – Inserir novos livros

- O sistema deve permitir o cadastro completo de um novo livro;

2 – Buscar livros

- O sistema deve permitir a busca de um livro pelo ID e, se encontrar, mostrar todos os dados do cadastro;

3 – Listar todos os livros

- O sistema deve listar todos os dados de todos os livros cadastrados em ordem de ID;

Desafios



- Implementar armazenamento em arquivo binário;
- Implementar uma busca por título;
- Filtrar a listagem por ano ou por autor;



Bom trabalho

Data da entrega:

- 09/04/2025

Formato:

- Vídeo

