

Trabalho 3

Biblioteca B-Tree

Desenvolva na linguagem Python uma biblioteca de funções para criação e utilização de uma árvore B de ordem 2 (quatro endereços por página)

A biblioteca deveria conter funções que permitam:

1. Criar uma árvore B;
2. Inserir o par chave-endereço na árvore B;
3. Buscar uma chave na árvore B retornado o endereço do registro;
4. Imprimir a árvore B em-ordem.

A biblioteca deverá ser testada por um programa desenvolvido pelo aluno que:

1. Escolha um arquivo qualquer para criar seu índice com as funções da biblioteca;
2. Busca de um registro específico no arquivo, a partir sua chave mostrando todas as informações do arquivo;
3. Busca por intervalos: [valor inicial, valor final];
4. Imprimir o arquivo ordenado pelas chaves.

OBS. Todas as funções auxiliares que sustentem o sistema deverão ser implementadas.

Data de Entrega: 07 de dezembro de 2022 no Teams

Data de Apresentação 08 de Dezembro em horário de aula

O trabalho pode ser feito em duplas