Trabalho 2 AED – Prof. Rômulo Biblioteca com árvore binária

Alunos: Ângelo Artur Vilani e Gustavo Neves

FUNCIONALIDADES

- CADASTRAR NOVO LIVRO: o usuário deverá informar todos os dados do livro que deseja cadastrar, desde código, título, autor, editora, edição e ano, e essas informações serão inseridas no cadastro.
- 2. REMOVER LIVRO: após o usuário informar o código do livro que deseja remover, caso exista um livro com esse código salvo no arquivo, ele será removido.
- IMPRIMIR DADOS DO LIVRO POR CÓDIGO: após o usuário informar o código do livro, todas as informações desse livro serão listadas.
- LISTAR TODOS OS LIVROS EM ORDEM: imprime o código e o nome de todos os livros em ordem crescente
- 5. IMPRIMIR ÁRVORE POR NÍVEIS: imprime as chaves por níveis a partir da raiz.
- 6. IMPRIMIR ÁRVORE FORMATADA COMO LISTA: imprime as chaves usando a notação [chave, [subarvore-esq, subarvore-dir]].
- 7. BUSCA POR AUTOR: recebendo o nome do autor, serão impressos todos os títulos de livros desse autor.
- 8. BUSCA POR TÍTULO: dado um título, serão impressos os dados do livro em questão.
- CALCULAR TOTAL DE LIVROS CADASTRADOS: imprime o número total de livros cadastrados.
- 10. CARREGAR LIVROS DE UM ARQUIVO DE TEXTO: de acordo com as informações presentes um arquivo de texto, seguindo uma estrutura fixa, essas informações serão incluídas no arquivo binário.
- 11. IMPRIMIR LISTA DE REGISTROS LIVRES: caso haja remoções de livros no arquivo binário, essa posição ficará livre e, ao selecionar essa opção, será impressa essa posição e mais alguma, caso haja.

12. SAIR DO PROGRAMA: encerra o programa e um arquivo binário é gerado.