ÁRVORE BINÁRIA DE BUSCA(ABB) EM C++

Elaboração

Lendro Roberto Alexandre

RA: 212374

Definição

Em Ciência da computação, uma **árvore binária de busca** (ou **árvore binária de pesquisa**) é uma estrutura de dados de árvore binária baseada em nós, onde todos os nós da subárvore esquerda possuem um valor numérico inferior ao nó raiz e todos os nós da subárvore direita possuem um valor superior ao nó raiz (esta é a forma padrão, podendo as subárvores serem invertidas, dependendo da aplicação).

O objetivo desta árvore é estruturar os dados de forma a permitir busca binária.

Projeto

O projeto realiza as operações da árvore binária de busca, sendo inserção, busca e remoção de valores ou número incrementado em memória.

MENU:

```
Escolha um item para acao:

O- Insercao
1- Busca
2- Remocao
3- Sair
Escolha:
```

INSERÇÃO:

```
O- Insercao
1- Busca
2- Remocao
3- Sair
Escolha:
------
0
Informe o numero para ser inserido: 10
```

BUSCANDO VALOR INSERIDO

```
O- Insercao
1- Busca
2- Remocao
3- Sair
Escolha:
------
1
Informe o valor para ser buscado: 10
0 numero foi achado.
```

BUSCANDO VALOR INVALIDO

```
0- Insercao
1- Busca
2- Remocao
3- Sair
Escolha:
------
1
Informe o valor para ser buscado: 20
Numero nao achado.
Escolha um item para acao:
```

REMOVENDO VALOR INSERIDO

```
O- Insercao
1- Busca
2- Remocao
3- Sair
Escolha:
------2
Informe o valor para ser removido: 20
```