Referência do Arquivo seek1.cpp

```
#include "csv.h"
#include "functions.h"
#include <cmath>
#include <iostream>
```

Funções

```
dadoBusca buscaNaArvore (int chave)
int main (int argc, char *argv[])
```

Variáveis

FILE * ponteiroArvore

Funções

buscaNaArvore()

dadoBusca buscaNaArvore (int chave)

Busca uma chave na árvore (índice).

- Se a busca for bem sucedida, retorna as informações da registro cuja chave corresponde à chave de busca
- Caso contrário, retorna uma mensagem informando que ao registro não pode ser encontrado

Autor: Erlon

```
17
      FILE *ponteiroHash = fopen("./hash.bin", "r");
18
19
      cabecalhoArvore dadoCabecalho;
20
      noArvore noDado;
21
      tipoBloco bloco;
22
      int noAtual;
23
      fseek(ponteiroArvore, 0, SEEK_SET);
24
      25
26
      if (dadoCabecalho.enderecoRaiz == -1)
27
      {
28
        std::cout << "Error: Ávore vazia!!" << std::endl;</pre>
29
      }
30
      else
31
      {
32
        tseek(ponteiroArvore, 0, SEEK_SET);
        fread(&dadoCabecalho, sizeof(cabecalhoArvore), 1, ponteiroArvore);
fseek(ponteiroArvore, (dadoCabecalho.enderecoRaiz * TAMANHO_BLOCO),
33
34
35
              SEEK CUR);
36
37
        int nivelAtual = 1;
38
        noAtual = dadoCabecalho.enderecoRaiz;
39
        while (nivelAtual !=
40
               dadoCabecalho.alturaArvore)
41
42
          int i = 0
13
          fread(&noDado, sizeof(noArvore), 1,
44
                ponteiroArvore);
45
          while (true)
46
            if (i == QUANTIDADE_PONTEIROS - 1 && noDado.pares[i - 1].chave <</pre>
47
    chave)
48
49
              noAtual = noDado.ponteiroM;
50
              fseek(ponteiroArvore, sizeof(cabecalhoArvore) + noAtual * TAMANHO_BL
51
                    SEEK_SET);
52
              nivelAtual++;
53
              break:
54
55
            else if (noDado.pares[i].chave > chave ||
56
                       noDado.pares[i].chave ==
57
                            -1)
58
50
              noAtual = noDado.pares[i].endereco;
              60
61
62
              nivelAtual++;
              break;
63
64
65
            i++;
66
          }
67
        fread(&noDado, sizeof(noArvore), 1, ponteiroArvore);
int quntidadeChaves = contaChaves(noDado);
68
69
70
        for (int i = 0; i < quntidadeChaves; i++)</pre>
71
72
          if (noDado.pares[i].chave == chave)
73
            74
75
76
77
                  ponteiroHash);
78
            for (int j = 0; j < bloco.quantidadeArtigos; j++)</pre>
```

```
main()
int main (int
                  argc,
          char * argv[]
         )
    98
         {
    99
   100
            std::string sEntrada = argv[1];
            int nomeEntrada = stoi(sEntrada);
ponteiroArvore = fopen("./primarytree.bin", "r");
   101
   102
   103
            buscaNaArvore(nomeEntrada);
   104
   105
            return 0;
   106
```

Variáveis

ponteiroArvore

FILE* ponteiroArvore

Gerado por OXVOEN 1.9.3