

```

1: import java.io.BufferedReader;
2: import java.io.InputStreamReader;
3: import java.io.FileReader;
4: import java.io.IOException;
5: import java.io.FileNotFoundException;
6:
7: public class PeopleIndexer {
8:
9:     static TabelaHash data = new TabelaHash(13);
10:
11:     public static void main (String arg[]) throws IOException {
12:         System.out.println("");
13:         System.out.println("PeopleIndexer - TP III - AEDS II");
14:         System.out.println("Aluno: Gustavo Campos Ferreira Guimaraes - 2005041291");
15:         System.out.println("Professor: Roberto Bigonha");
16:         System.out.println("-----");
17:
18:         BufferedReader enTeclado = new BufferedReader ( new InputStreamReader ( System.in ) );
19:         BufferedReader enArquivo = new BufferedReader ( new InputStreamReader ( System.in ) );
20:
21:
22:         boolean fracasso = true;
23:
24:         while (fracasso) {
25:             try {
26:                 System.out.println("Digite o nome do arquivo a ser lido:");
27:                 enArquivo = new BufferedReader ( new FileReader( enTeclado.readLine() ) );
28:                 fracasso = false;
29:             }
30:             catch (FileNotFoundException erro) {
31:                 System.out.println ("Erro: "+erro);
32:                 System.out.println ("Arquivo nao encontrado, confira o nome do arquivo e tente novamente");
33:             }
34:             System.out.println("-----");
35:         }
36:
37:         boolean endOfFile = false;
38:         int regNum = 0;
39:
40:         String linha;
41:         String[] dados = new String[5];
42:
43:         do {
44:             for (int i = 0; i<5; i++) {
45:                 try {
46:                     linha = enArquivo.readLine();
47:                     if ( !linha.equals("endOfFile") ) {
48:                         dados[i]=linha;
49:                     } else {
50:                         endOfFile = true;
51:                         break;
52:                     }
53:                 }
54:                 catch (IOException error) {
55:                     System.out.println("Erro"+error);
56:                 }
57:             }
58:             if ( !endOfFile ) {
59:                 data.insertRecord (dados[0], dados[1], dados[2], dados[3].charAt(0),
Integer.parseInt(dados[4]) );
60:                 regNum++;
61:             }
62:         } while (!endOfFile);
63:         System.out.println("");
64:         System.out.println("Inseridos "+regNum+" registros");
65:         System.out.println("");
66:         while (true) {
67:             System.out.println("Escolha uma opcao:");
68:             System.out.println("1 - Buscar um registro por CPF");
69:             System.out.println("2 - Buscar registros por nome");
70:             System.out.println("3 - sair do Programa");
71:
72:             int option = Integer.parseInt (enTeclado.readLine());
73:
74:             switch (option) {
75:                 case 1: buscaPorCPF();
76:                 break;

```

```
77:         case 2: buscaPorNome();
78:         break;
79:         case 3: System.exit(0);
80:         break;
81:         default: System.exit(0);
82:     }
83: }
84: }
85: static void buscaPorCPF() throws IOException {
86:     BufferedReader enTeclado = new BufferedReader ( new InputStreamReader ( System.in ) );
87:     System.out.println("Digite o CPF desejado:");
88:     String cpf = enTeclado.readLine();
89:     HumanNode result = data.getRegistroCPF (cpf);
90:     result.printMe();
91: }
92: static void buscaPorNome() throws IOException {
93:     BufferedReader enTeclado = new BufferedReader ( new InputStreamReader ( System.in ) );
94:     System.out.println("Digite o Nome desejado:");
95:     String nome = enTeclado.readLine();
96:     HumanList result = data.getRegistroNome (nome);
97:     if (result.empty()) System.out.println ("Não foi encontrada nenhuma ocorrencia para "+nome);
98:     result.printList();
99: }
100: }
```