```
1: public class TabelaHash {
     //Estrutura
3:
     private HumanList[] tableNOME;
     private HumanList[] tableCPF;
4:
5:
     //Construtor
     public TabelaHash (int x) {
6:
7:
          tableNOME = new HumanList[x];
8:
          tableCPF = new HumanList[x];
9:
10:
          for (int i=0; i< x; i++) {
               tableNOME[i] = new HumanList();
11:
               tableCPF[i] = new HumanList();
12:
13:
           }
14:
      /** Insere nodos na HashTable a partir de seus dados */
15:
16:
      public void insertRecord (
17:
18:
               String myName,
19:
                String myAdress,
20:
               String myCpf,
               char mySexo,
21:
22:
               int
                    myAge ) {
23:
24:
          HumanNode record = new HumanNode ( myName, myAdress, myCpf, mySexo, myAge );
25:
26:
          int a = hashCodigo(record.getName());
27:
          tableNOME[a].insere (record);
28:
29:
          int b = hashCodigo(record.getCPF());
30:
          tableCPF[b].insere (record);
     }
/**
31:
32:
           Busca na tabela todos os registros com o nome especificado
      public HumanList getRegistroNome ( String name ) {
33:
34:
          int a = hashCodigo(name);
35:
          return tableNOME[a].getByName ( name );
36:
      }
37:
           Busca na tabela um registro com o CPF especificado
                                                                 */
38:
      public HumanNode getRegistroCPF ( String cpf ) {
39:
          int b = hashCodigo(cpf);
40:
          return tableCPF[b].getByCPF ( cpf );
41:
42:
           Gera um codigo hash para uma String que se encaixe na tabela */
43:
      public static int hashCodigo (String stri) {
44:
45:
          String str = stri.toLowerCase();
46:
47:
          int primo1 = 11;
48:
          int primo2 = 13;
49:
50:
          long hash = 0;
51:
          for ( int i = 0; i < str.length(); i++) {
52:
               hash += primo1 * str.charAt(i);
53:
                primo1 *= primo2;
54:
55:
          if ( hash >= 0 ) return (int) ( hash % 13 );
56:
57:
          else return (int) -( hash % 13 );
58:
      }
59: }
```