

Corretor Ortográfico

Docente: Lígia Ferreira

Discentes: Maria Saianda nº44499



Introdução e Objetivos

Este trabalho consiste na implementação dum corretor ortográfico utilizando as implementações de Hashtable com elementos Element. Devemos receber como input um texto, e listar todas as palavras mal escritas do texto dado.

Os ficheiros submetidos são:

- Classe Hashtable;
- Classe Element;
- Classe LinearHashtable;
- Classe QuadHashtable;
- Classe Corretor.



Implementações de Estruturas

Na classe Hashtable, a implementação foi feita nas aulas, contém todos os métodos pedidos da ficha prática 9:

- 1. public HashTable(): construtor vazio;
- 2. public HashTable(int n): construtor para uma tabela de dimensão n;
- 3. public int ocupados(): retorna o nº de elementos da tabela;
- 4. public float factorCarga(): retorna o fator de carga da tabela:
- protected abstract int procPos(T s): retornará a posição em que s será inserido ou se s existe a sua localização na tabela;
- public void alocarTabela(int dim): uma nova tabela de dimensão especificada;
- 7. public void tornarVazia(): esvazia a tabela em uso;
- 8. public T procurar(T x): retorna o elemento que esta na tabela, se x não está lá retorna null;
- 9. public void remove(T x): remove o elemento da tabela;
- 10. public void insere (T x): insere x na tabela;
- 11. public void rehash(): faz "rehashing";
- 12. public void print(): lista os elementos da tabela.

Nas classes LinearHashtable e QuadHashtable foi implementado o método procPos(T s) para tratar das posições onde utilizei o hashcode().



Na classe Corrector, foi utilizado o BufferedReader para ler o ficheiro de texto dado pela professora e foram implementados os métodos:

- public static boolean verificarPalavra(String palavra, QuadHashTable<String> dicionário): onde se verifica se a palavra está dentro da lista de palavras dada;
- public static String sugestaoRemover(String palavra, QuadHashTable<String> dicionário): sugestão de correção que remove uma letra;
- public static String sugestaoAdicionar(String palavra, QuadHashTable<String> dicionário): sugestão de correção que se adiciona uma letra;
- public static String sugestaoTroca(String n, QuadHashTable<String> dicionário): sugestão de correção que se troca duas letras consecutivas.



Erros

Na classe Corretor, quando feito o teste com as palavras, por exemplo, "abraco" e "mae", as duas primeiras sugestões para a linha 0 aparecem vazias mas depois aparece a sugestão correta para as palavras.

```
linha 0: sugestão
linha 0: sugestão
linha 0: sugestão | abarco
linha 1: sugestão mace | mame | mane | mate |
linha 1: sugestão me | ma |
linha 1: sugestão | ame
```