



UNIOESTE – Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Campus de Foz do Iguaçu

Ciência da Computação - CECE

Algoritmos e Estrutura de dados

Árvore TST

Alunos: João Pedro Ortega

Matheus Henrique Carvalho dos Santos de Souza

Professor: Rômulo César Silva

Foz do Iguaçu – Paraná

2022

Manual de Funcionamento

Ao iniciar o programa o usuário encontra um menu com opções de execução.

Menu principal:

-
- 1 -> Carregar arquivo de palavras
 - 2 -> Consultar palavra
 - 3 -> Imprimir dicionário
 - 4 -> Carregar arquivo de stopwords
 - 5 -> Consultar semelhante
 - 0 -> Fechar programa
-

Caso o usuário desejar carregar a opção 1, que realiza o carregamento de um arquivo com palavras, ele deve digitar o nome do arquivo de texto. Na própria interface existe um exemplo de como o usuário deve digitar o nome do arquivo para auxílio.

O arquivo a ser inserido deve conter as palavras que serão inseridas na árvore, as palavras não precisam estar ordenadas em ordem alfabética, porém palavras com acentos ou caracteres especiais não serão aceitos, os mesmos serão ignorados na leitura.

Após ser carregado todo o arquivo o usuário recebe uma mensagem de êxito caso o arquivo consiga ser carregado sem problemas, ou uma mensagem informando o erro para carregar o arquivo.

Caso o usuário não carregue nenhum arquivo com as palavras para o sistema, as opções 2, 3 e 5 não irão funcionar e o usuário receberá a mensagem informando que a árvore está vazia, portanto não está funcionando a opção desejada.

Caso o usuário deseje consultar uma palavra da árvore, ele deve selecionar a opção 2, após isso basta ele digitar a palavra a ser executada ou uma parte de palavra, se a palavra existir no sistema a palavra aparecerá, ou se o usuário tiver digitado apenas uma parte da palavra, todas as palavras que tiverem aquela sequência de caracteres serão informados ao usuário, desde que esta sequência seja o início da palavra.

Caso o usuário selecione a opção 3, que serve para imprimir todas as palavras no sistema. O sistema irá imprimir para o usuário uma lista em ordem alfabética de todas as palavras presentes.

Caso o usuário selecione a opção 4, ele deve digitar o nome do arquivo de stopwords, e neste arquivo deve conter quais as palavras que o usuário deseja remover do dicionário presente no sistema.

Caso o usuário deseje consultar uma palavra semelhante, ele deve selecionar a opção 5, que irá pedir ao usuário qual a palavra que ele deseja consultar os semelhantes, e em seguida ele deverá digitar quantas alterações as palavras semelhantes podem ter, podendo ser 0, 1, 2 ou 3 variações. Se o usuário digitar 0, a palavra semelhante a digitada só pode ser ela mesma, se ela estiver no sistema, caso o usuário digite 1 as palavras que podem aparecer serão somente aquelas que tiverem apenas 1 caracter de diferença da palavra digitada, e assim por diante para 2 ou 3 variações.

Por fim, caso o usuário digite 0 o programa será encerrado.