
* Alunos: André Felipe e Tiago Pereira

* Curso: Ciência da computação

* Trabalho 2: Dicionário de Verbos Irregulares Inglês-Português*

organizado com Árvore AVL

* Estrutura de Dados I-- 2017 -- DACC/UNIR, Profa. Carolina Watanabe

* Compilador: Dev c/c++ versão: 5.1

* Sistema Operacional: Windows 10

- Este trabalho envolve lista encadeada dinâmica na qual possui funções de define lista, insere uma palavra em inglês,exibe todos os elementos da lista, exibe número dos elementos da lista, esvaziar a lista e buscar uma palavra em português.
- Ao executar o programa é definindo uma lista encadeada dinâmica vazia e em seguida é carregado um arquivo texto contendo 10 palavras em inglês e suas traduções.
- No menu de opções o usuário tem como escolha as funções:

1-Verifica a situação do dicionário.

Verifica a situação do dicionário se ele está vazio ou carregado de palavras.

*No momento em que o usuário escolhe a opção 1 lhe é apresentado a situação do dicionário.

```
1-Vazia
2-Inserir
3-Exibir Dicionario
4-Numero de Palavras no Dicionario
5-Esvaziar Dicionario
6-Buscar uma palavra no Dicionario
7-Sair

Digite a opcao desejada
1
Press any key to continue . . .
```

```
Dicionario contem Palavras
1-Vazia
2-Inserir
3-Exibir Dicionario
4-Numero de Palavras no Dicionario
5-Esvaziar Dicionario
6-Buscar uma palavra no Dicionario
7-Sair

Digite a opcao desejada
```

2- Inserir palavra.

A qual será em inglês junto com sua tradução e são colocadas dentro da lista na função inserir palavra.

1) Caso: "O usuário deseja inserir a palavra fly".

*No primeiro momento que ele escolher a opção 1 lhe é perguntado quantas palavras ele deseja inserir.

*Após digitar a opção 1 lhe é perguntado qual a palavra e sua tradução.

*Lhe é informado que a palavra foi inserida com sucesso.

```
1-Vazia
2-Inserir
3-Exibir Dicionario
4-Numero de Palavras no Dicionario
5-Esvaziar Dicionario
6-Buscar uma palavra no Dicionario
7-Sair
```

```
Digite a opcao desejada
2
Press any key to continue . . .
```

```
Quantas Palavras deseja inserir
1
Digite a palavra em INGLES a ser guardada: fly
Digite a TRADUCAO da PALAVRA a ser guardada: voar

Parabens Palavra inserida com Sucesso!
```

```
1-Vazia
2-Inserir
3-Exibir Dicionario
4-Numero de Palavras no Dicionario
5-Esvaziar Dicionario
6-Buscar uma palavra no Dicionario
7-Sair
```

```
Digite a opcao desejada
```

```
fly-----:voar
feed-----:nutrir
cost-----:custar
come-----:vir
clothe-----:vestir
cling-----:pegar-se
choose-----:escolher
catch-----:pegar
cast-----:arremessar
buy-----:comprar
burst-----:arrebentar
burn-----:queimar
build-----:construir
bring-----:trazer
breed-----:procriar
break-----:quebrar
blow-----:soprar
bleed-----:sangrar
bite-----:morder
bind-----:atar
bid-----:oferecer
bet-----:apostar
bend-----:curvar
begin-----:comesar
become-----:se-tornar
beat-----:bater
bear-----:dar-a-luz
be-----:ser
awake-----:acordar
abide-----:obedecer-a-lei
```

```
1-Vazia
2-Inserir
3-Exibir Dicionario
4-Numero de Palavras no Dicionario
5-Esvaziar Dicionario
6-Buscar uma palavra no Dicionario
7-Sair
```

3 - *Exibir todos os elementos.*

Sendo que enquanto não for o final da lista, cada nó é enviado para a função exibir um elemento e sendo exibido.

2) Caso: “O usuário deseja verificar todas as palavras que foram carregadas”.

*No momento em que o usuário escolhe a opção 3 lhe é apresentado toda a lista de palavras em inglês junto com sua tradução.

```
feed-----:nutrir
cost-----:custar
come-----:vir
clothe-----:vestir
cling-----:pegar-se
choose-----:escolher
catch-----:pegar
cast-----:arremessar
buy-----:comprar
burst-----:arrebentar
burn-----:queimar
build-----:construir
bring-----:trazer
breed-----:procriar
break-----:quebrar
blow-----:soprar
bleed-----:sangrar
bite-----:morder
bind-----:atar
bid-----:oferecer
bet-----:apostar
bend-----:curvar
begin-----:começar
become-----:se-tornar
beat-----:bater
bear-----:dar-a-luz
be-----:ser
awake-----:acordar
abide-----:obedecer-a-lei
```

```
1-Vazia
2-Inserir
3-Exibir Dicionario
4-Numero de Palavras no Dicionario
5-Esvaziar Dicionario
6-Buscar uma palavra no Dicionario
7-Sair
```

4 - Exibe o número de elementos da lista.

3) Caso: “O usuário deseja verificar o número de elementos”.

*No momento em que o usuário escolhe a opção 4 já foi carregada a lista e então só lhe é informado o número de elementos.

D:\Biblioteca\Downloads\trabalho 2 avl\Projeto1.exe

```
Ha 29 Palavras no Dicionario!

1-Vazia
2-Inserir
3-Exibir Dicionario
4-Numero de Palavras no Dicionario
5-Esvaziar Dicionario
6-Buscar uma palavra no Dicionario
7-Sair

Digite a opcao desejada
```

5 – Esvazia os elementos da lista.

4) Caso: “O usuário deseja esvaziar toda lista”.

*No momento em que o usuário escolhe a opção 5 já é limpo todos nós da lista.

Dicionario esvaziado Com Sucesso!

```
1-Vazia
2-Inserir
3-Exibir Dicionario
4-Numero de Palavras no Dicionario
5-Esvaziar Dicionario
6-Buscar uma palavra no Dicionario
7-Sair
```

Digite a opcao desejada

Nao ha Palavras no Dicionario!

```
1-Vazia
2-Inserir
3-Exibir Dicionario
4-Numero de Palavras no Dicionario
5-Esvaziar Dicionario
6-Buscar uma palavra no Dicionario
7-Sair
```

Digite a opcao desejada

6 – Buscar uma palavra em inglês.

5) Caso: “O usuário deseja buscar uma palavra”.

*No momento que o usuário escolhe a opção 6 lhe é perguntado qual palavra ele deseja buscar.

*Quando a palavra é lida é verificada se ela já está na lista caso sim lhe é mostrado sua tradução, caso não ela é inserida no arquivo texto.

```
Digite a palavra em INGLES a ser Buscada: be
```

```
be      ser
```

```
1-Vazia
```

```
2-Inserir
```

```
3-Exibir Dicionario
```

```
4-Numero de Palavras no Dicionario
```

```
5-Esvaziar Dicionario
```

```
6-Buscar uma palavra no Dicionario
```

```
7-Sair
```

```
Digite a opcao desejada
```

7 – Saída.

6) Caso: “O usuário deseja sair do programa”.

*No momento em que ele escolhe a opção 7 o programa é fechado.