

Segundo Trabalho de Organização e Recuperação de Dados

Implementação da inserção em um Hashing Extensível

Alunos: Rafael Rodrigues dos Santos

RA: 94075

Ricardo Henrique Brunetto

RA: 94182

Ambiente e execução

O trabalho foi desenvolvido no sistema operacional Windows, utilizando o editor de textos Atom, compilado utilizando a versão (tdm-1) 4.9.2 do GCC (GNU Compiler Collection), nas versões de 32 e 64bits. A execução deve ser feita em sistema Windows, visto que o projeto utiliza a instrução “pause”, exclusivas do Prompt de Comando do Windows, que não é reconhecida em sistemas Linux.

Para compilar o programa, basta abrir a pasta src com o prompt de comando e digitar a seguinte linha de comando:

```
gcc main.c ehashing.c -o main.exe -lm
```

ou, caso tenha-se instalada a versão do programa *make* para Windows, deve-se digitar a seguinte linha de comando no prompt:

```
make
```

Em ambos os casos, o arquivo ehashing.h deve estar na mesma pasta que o arquivo main.c. Além disso, é fundamental manter o arquivo chaves.txt na mesma pasta, pois ele é lido automaticamente no começo da execução do programa.

Estrutura do projeto

O código do programa foi estruturado em dois arquivos:

- **main.c:** contém a função principal (main), o menu de operações que interage com o usuário e as funções correspondentes a cada operação do menu. Além disso, contém a função que lê o arquivo de chaves.
- **ehashing.c:** biblioteca que define a estrutura de diretórios e buckets do hashing extensível, bem como comporta as funções que fazem a manipulação do mesmo. Dada a maneira como foi definida, a estrutura pode ter múltiplas instâncias.