Trabalho Prático 2 Índice Invertido Algoritmos e Estruturas de Dados III - 2017/01

Pedro Otávio Machado Ribeiro 14/06/2017

1 Introdução

Neste trabalho temos como contexto o rapaz Hetelberto Topperson que gosta muito de conversar no *ZipZop*, porém ele possui uma memória seletiva e consegue lembrar do assunto que conversou com uma pessoa, mas não da pessoa. Hetelberto gostaria que o *ZipZop* permitisse buscas que retornem o trecho de uma conversa com alguém dado um uma palavra qualquer. Dado isso, Hetelberto pediu ajuda para construir um índice invertido, já que sua amiga Inês implementara o buscador.

O problema consiste em, dado D arquivos de conversa de Hetelberto presentes num diretório E e M bytes de primária disponível, devemos escrever o índice invertido cada palavra de todos os arquivos em M no arquivo index dentro do diretório S. A solução do problema se resume a ordenar as palavras e obter os parâmetros que compões o índice invertido. Para resolver este problema, os seguintes são necessários:

1.1 Ordenação Interna

Dado que para realizar uma ordenação externa com um limite de memória primária dado, é necessário saber como ordenar valores armazenados na memória primária. Para isso, escolhi o *Quicksort* para ordenar os dados. Para uma breve descrição sobre este método, veja [3].

1.2 Índice Invertido

O Índice Invertido, conhecido também como índice remissivo, é conhecido popularmente como aquela lista no final de livros, artigos, etc, de cunho acadêmico/informativo de palavras seguidas de números refernetes às páginas em que estas podem ser encontradas.

- 2 Metodologia
- 3 Complexidade
- 4 Experimentos
- 5 Análise de Resultado
- 6 Conclusão

Referências

- [1] John Anderson. GoRewrite.com. URL: http://www.gorewrite.com/modify.html.
- [2] Marcus Tulius Ciceros. Lorem Ipsum. URL: http://www.lipsum.com/.
- [3] Wikipedia. Quicksort Wikipedia. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Quicksort.