

Documentação TP2:

Introdução:

O trabalho trata-se de um índice invertido composto por um Map e um set. Para cada valor “*Key*” do map é atribuído os respectivos nomes dos arquivos. Ou seja, associa-se à uma palavra os nomes dos arquivos que a contém.

Para a resolução do problema optamos por criar um laço para que os arquivos sejam passados não via parâmetro *argc* e *argv*, mas sim como uma variável *filename*. Sendo assim facilita a obtenção dos nomes dos arquivos – que serão usados no índice.

Funcionamento:

A função *OpenFile* tem por objetivo abrir os arquivos de acordo com a variável *filename* que é passada como argumento. Após isto todas as palavras vão sendo inseridas no *set* o que garante que não haverá palavras repetidas e, que estarão ordenadas.

No laço *while* para cada arquivo, lemos todas as palavras em seguida as inserimos em um set. Para então, com um laço e um *iterator* do tipo *set*, inserimos palavra por palavra no Map. Sendo assim para cada palavra o valor da chave será o nome do arquivo que está dentro do laço naquele momento. Por fim limpamos o set para que documentos não tenham palavras que não deveriam ter.

No final adicionamos uma pesquisa simples que apenas imprime na tela o nome dos arquivos referentes a palavra pesquisada.

Conclusão:

Certo de que o tp não abarca todo o conteúdo abrangível pelo tema, focamos na parte do algoritmo e estruturas de dados. Desta maneira podemos ter uma visão mais ampla daquilo que se pode fazer com a STL.