

Trabalho 4: Operações com arquivos e listas encadeadas

Escreva um gerenciador de arquivos simplificado que permita manipular, realizar ações, organizar e ainda visualizar as propriedades de arquivos. Os arquivos são registros organizados em uma lista duplamente encadeada. A lista encadeada é organizada por padrão em ordem alfabética do nome do arquivo. Cada registro possui nome, referência, autor e data da última modificação do arquivo. A descrição dos registros usados pode ser vista abaixo:

```
File_t = Record
fileRef      :text;// Arquivo
fileName     :string;// Nome do arquivo
fileAuthor   :string;// Nome do autor do arquivo
fileLastModif:integer;//Data da última modificação (Formato DDMMAAAA)
end;
```

Baseado nos registros acima, implemente um programa que ofereça através de um menu as seguintes operações:

- **Criação de arquivos:** Inserção de um registro do tipo `File_t` de forma ordenada em uma lista encadeada. O arquivo criado (arquivo `fileName` do registro) deve conter strings;
- **Edição do arquivo `fileName`:** Abertura e escrita do arquivo no momento de criação ou para inclusão de novo texto, caso o arquivo já exista;
- **Remoção do arquivo:** Remoção do registro da lista encadeada e apagamento do arquivo armazenado no disco (Dica: Use a função “`erase`” de Pascal);
- **Leitura do arquivo:** Exibição na tela do arquivo `fileName`;
- **Busca de uma palavra-chave:** Busca de uma determinada palavra-chave em um único arquivo ou em todos os arquivos acessíveis a partir da lista encadeada. O resultado da busca deve mencionar o nome do(s) arquivo(s) e o(s) número(s) da linha onde a palavra-chave foi encontrada;
- **Exibição de todos os arquivos:** Exibição de todos os nomes dos arquivos da lista encadeada, ordenada pelo nome dos arquivos.

Limitações: Os arquivos contêm uma sequência de nomes. Além disso, sempre que um novo arquivo é criado, ele deve ser inserido de maneira ordenada (algoritmo de inserção ordenada).

Importante: Os trabalhos devem ser feitos **individualmente, compilados e executados corretamente em sala de aula**. O programa deve ser apresentado ao Professor Miguel em sala de aula até o dia:

- **02/06/2014** (dois de junho de 2014).

Trabalhos com código fonte de leitura difícil (variáveis com nomes pouco intuitivos e ausência de identificação) perderão pontos. Além disso, os **trabalhos copiados receberão nota ZERO**. Alguns alunos poderão ser escolhidos para explicar o programa desenvolvido oralmente.