



Disciplina Programação (CK0226)

Tarefa de Laboratório nº 10

Lista Duplamente Encadeada

Prof. Miguel Franklin

OBJETIVOS:

- Implementação de estrutura de dados Lista Duplamente Encadeada.
- Prática de chamadas de funções por valor e por referência.
- Prática de recebimento de parâmetros em linha de comando.
- Prática de divisão de projeto em diversos arquivos-fonte.

ENUNCIADO:

Utilizar como base a agenda já implementada em tarefas de laboratório anteriores. Alterar a estrutura de dados de Lista de Encadeamento Simples para Lista Duplamente Encadeada (Figura 1), acrescentando os seguintes requisitos: [1] substituindo os vetores de caracteres de tamanho fixo por espaços de memória sob medida às cadeias de caracteres armazenadas e [2] adaptando as funções existentes e acrescentando as funções listadas abaixo:

- **agd_remove**
 - Esta função deverá receber um nome da agenda e remover da estrutura de dados todas as ocorrências deste nome na lista.
- **agd_inserir_inicio**
 - Esta função deverá inserir informações na lista. No entanto, contrariamente à função já implementada, que mantém a lista ordenada alfabeticamente por nome, esta versão incluirá um novo nó sempre no início da lista.
- **agd_inserir_final**
 - Esta função deverá inserir informações na lista. No entanto, contrariamente à função já implementada, que mantém a lista ordenada alfabeticamente por nome, esta versão incluirá um novo nó sempre no final da lista.
- **agd_ordenar**
 - Esta função deverá alterar a lista existente, ordenando todos os elementos em ordem alfabética de nome.

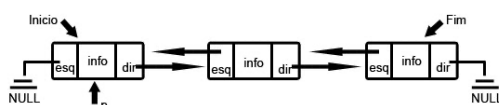


Figura 1: Exemplo de Lista Duplamente Encadeada.

A entrega (upload) deverá ser realizada através do Google Classroom.