Estrutura de dados 20240923

1. Alocação de endereço ocorre de forma aleatória e o acesso aos dados ocorre de forma sequencial
2. Endereço de memória
3. Ponteiro sentinela

São ponteiros que devem permanecer fixos em determinada posição da lista, servindo de referência aos demais ponteiros. A perda do sentinela acarretará a perda do acesso aos dados da lista

Ponteiro de processamento

São ponteiros que são utilizados para as seguintes ações, alocação de endereço de memória, encadeamento, entre outras. Estes ponteiros são responsáveis por armazenar e recuperar os dados da estrutura.

Ponteiro de estrutura

São ponteiros que fazem parte da struct, no qual armazenam endereço dos seguintes e anterior, mantendo a integridade da lista e garantindo a operação das funções quanto a recuperação e armazenamento dos dados.

1. As operações permitidas em lista são inserção, consulta, alteração, remoção entre outras
2. A) inicio = Fim = Deslocamento

b) auxiliar = auxiliar -> next = Saltar

c) corrente = auxiliar -> next = sincronismo

1. Inicio -> back = Fim

Fim -> next = inicio

1. As listas são aplicadas no gerenciamento de armazenamento de arquivos em meios magnéticos e registros em arquivos e tabelas
2. Free(remove fisicamente os dados da memória, levando o ponteiro a apontar para sujeira)

Malloc(aloca endereço de memória a um ponteiro permitindo o armazenamento do dado)

1. Os ponteiros utilizados no encadeamento são duas modalidades, são elas:

Ponteiro de processamento

Ponteiro de estrutura

1. Comando Null
2. O sincronismo do ponteiro aplica-se em duas funções:

Remoção e classificação.