Estrutura de dados 20240813

1. Modalidade de ponteiro

Para que possamos ter sucesso nas operações dinâmicas, será necessário estabelecer funções aos ponteiros, de forma a atender a funcionalidade dos ponteiros. Estabelece três modalidades para esta funcionalidade, sendo:

- Ponteiro de estrutura

São ponteiros que são estabelecidos dentro do escopo do struct, permitindo o armazenamento do endereço seguinte/anterior. este ponteiro conhecido como next, não é operacional diante a execução do programa, conforme os demais ponteiros.

- Ponteiro sentinela

São ponteiros que servem de referencia aos demais ponteiros conhecido como início, este ponteiro jamais poderá deixar sua posição da lista. O seu deslocamento ou perda deste ponteiro comprometeria toda a lista, ou seja, perda dos dados.

- Ponteiro de processamento

São ponteiros que atuam durante o processamento, garantindo a integridade da lista, bem como alocação de endereço de memória, entre outras operações. São ponteiros mais utilizados durante a sua execução.