

Lista Simples

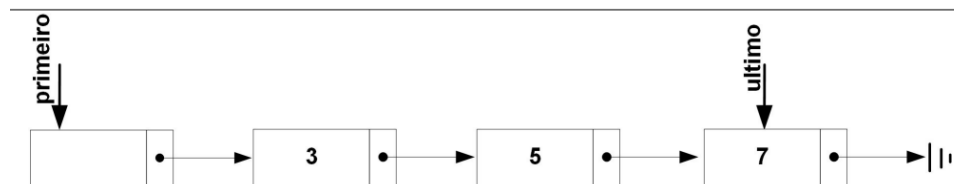
- Listas simplesmente encadeadas/ Listas ligadas;

- Tem:

Inserir Início (II), Inserir Fim (IF), Inserir qualquer posição (I*)

Remover Início (RI), Remover Fim (RF), Remover qualquer posição (R*)

- Ela sempre tem a primeira posição nula, usada pra indicar a próxima célula;
- Cada célula tem o elemento, e o próximo elemento, ou seja, o próximo elemento aponta pra próxima celular, criando em cadeia uma lista assim:



- Tendo:

Célula* primeiro; Célula* último;

Célula = (elemento, próximo)

Fila Circular

- As filas são um Tipo Abstrato de Dados (TAD) no qual podemos inserir e remover elementos só no fim e início ou só no início e fim (basicamente uma lista reduzida oposta);

- Tem:

Inserir Fim (IF)

Remover Início (RI)

- Como é uma fila circular (e, portanto, temos duas referências, o começo e o fim) basta avançar o primeiro para que o primeiro se torne o segundo da fila

- É uma remoção lógica apenas, ele passa a ser considerado lixo, e passa a poder ser sobrescrito em algum momento

- Tendo:

Célula* primeiro; Célula* último;

Célula = (elemento, próximo)

Pilha Simples

- As pilhas são um Tipo Abstrato de Dados (TAD) no qual podemos inserir e remover elementos só no fim (basicamente uma lista reduzida);

- Tem:

Inserir Fim (IF)

Remover Fim (RF)

- Tendo:

Célula* topo

Célula = (elemento, baixo)