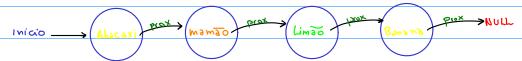
* Lista Encodeada:

- · Conceito informal: sequência de elementos organizados um logo apos ao outro,
 - . Conceito formal: linked list, isto é, uma <u>lista ligada</u> é um acquiencia de células/No, onde cada célula contém <u>valores</u> e o endereço da célula/No seguinte.

Exemplo:



Lembrando que cada No guarda seus valores e um mecanismo para unir Nos, que na lista Encadeada será utilizado para unir o próximo No da lista. Ja sabamar que este mecanismo é um ponteiro denominado prox que aponta para o Enderesa de la memoria do próximo No.

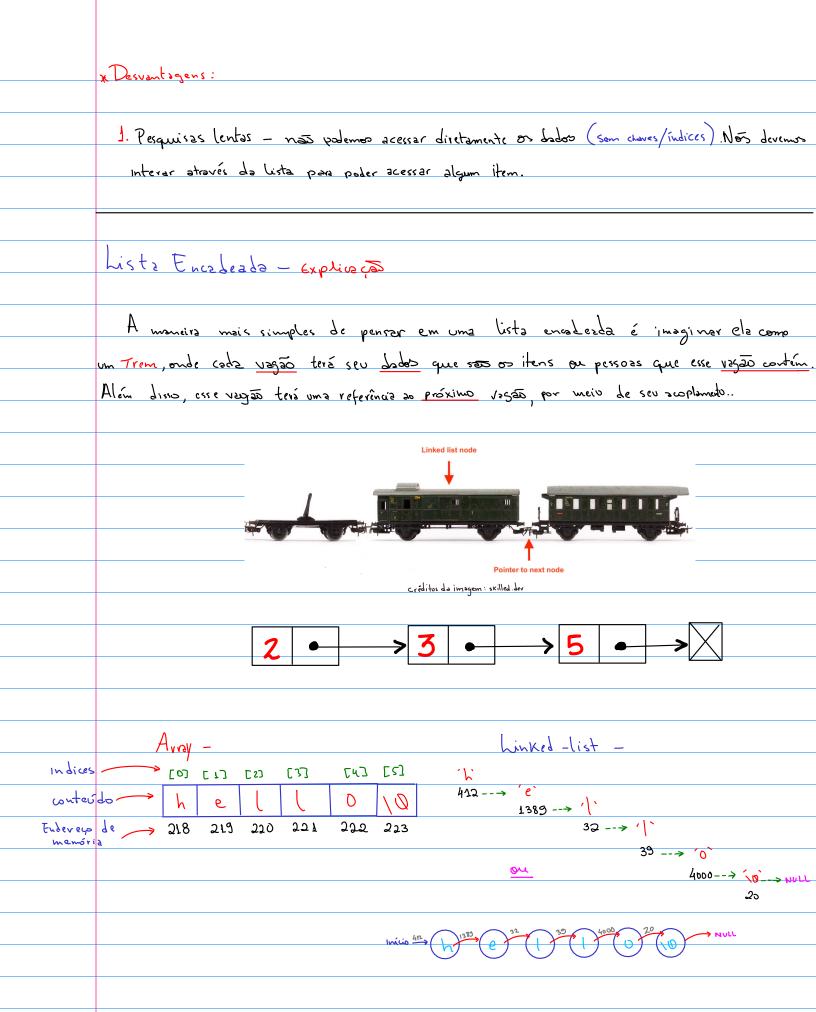
Outra coisa importante, é saber onde está o início da lista, pois é por meio dele que você consegue acessar todos os Nos de una lista encadeade

Além disso, es Nos de liste encadenda são emercados em Shots de memoria

* Vantagers:

1. Tamenho flexível / distribuido - or dados não precisam ser sequenciais na memória. Podemas adicionar e remover itens em um lista encedeada desde que tenhamas uma maneira de apontar para o próximo No.

2. Rápido para adicionar / remover desde - se nás temas acesso a um No, narmalmente o início ou final, nás podemas adicionar ou deletar de forma rápida, pois a única coisa necessária é atualizar um ponteiro



Curiosidade! Podemos ver exemplos de listas encadeadas, mais especificamente lista duplamente encodeada nos navegadores de Internet (botoes de voltar e avançar) onde cada página conhece aquela que visibu antes e depois * Big 0 -* Adicionar no início - (1) constante * Adicionar no meio - O(n) Linear * Adicionar no fim (sem acesso ao fim da lista) - (N) Linear Início * Adicionar no fin (Com acesso ao fin da lista) - (1) constante * Acessar algum elemento - (n) - Linear 23 * Remover no início - (1) - constante *Remover no meio - (n) - Linear

* Remover no fim (sim acesso 20 fim da Lista) - O(n) - Linear

* Remover no fim (com acesso 20 fim da Lista) - (1) - constante

Por Paulo Henrique Diniz de Lima Alenoar.
Referências:
LINKED LISTS. Skilled.dev, 2020. Disponível em: https://skilled.dev/course/linked-lists . Acesso em: 26 dez. de 2020.