

Algoritmos e Estrutura de Dados

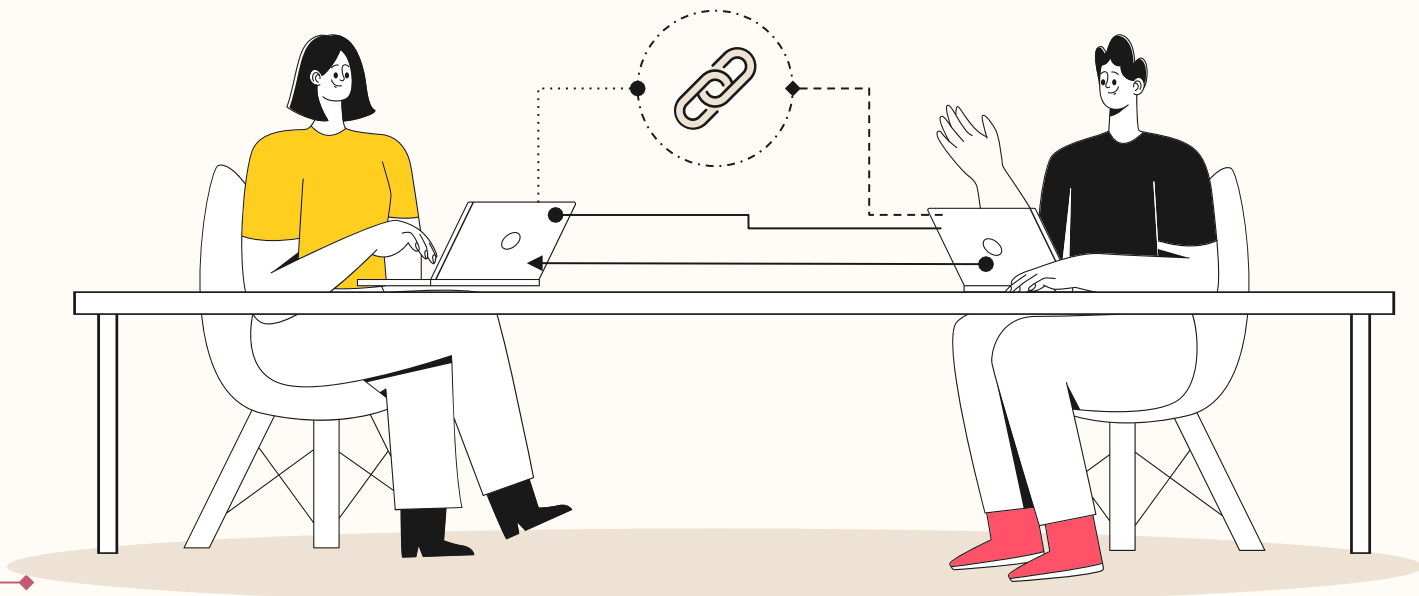
Unidade 1 - Tipos Abstratos de Dados e

Listas Ligadas

Prof. Me. Anderson E. Macedo Gonçalves



Aula 4 - Listas duplamente ligadas



Objetivo da aula

1.

Listas duplamente ligadas

Apresentar as principais operações com listas duplamente encadeadas.

2.

Fundamentos

Abordar como acontece o processo da operação no algoritmo.

3.

Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional com as operações de listas duplamente ligadas.

4.

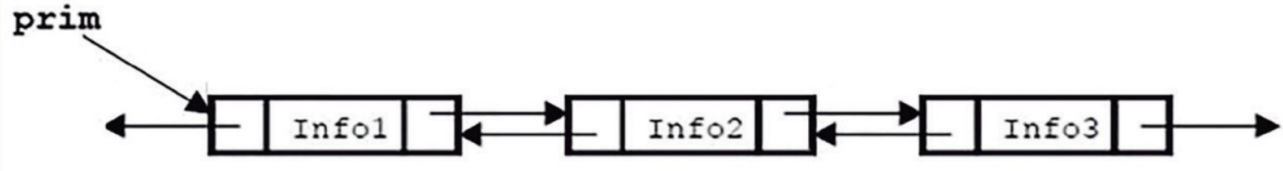
Palavras-chave

Inserir elementos, remover elementos.

Operações com listas duplamente ligadas

As operações abordadas na estrutura de listas duplamente ligadas ou listas duplamente encadeadas são:

- Inserir elementos.
- Remover elementos.

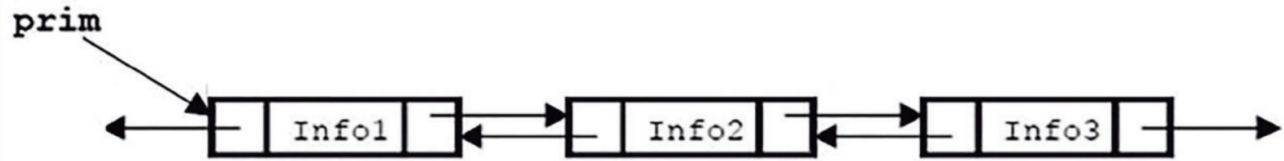


Fonte: adaptada de Cormen (2022).

Operações com listas duplamente ligadas

Contêm 2 ponteiros e não apenas 1 como a lista ligada.

- 1 que aponta para o próximo.
- 1 que aponta para o anterior.



Fonte: adaptada de Cormen (2022).

Realidade Profissional



Revisando

1.

Listas duplamente ligadas

Apresentar as principais operações com listas duplamente encadeadas.

2.

Fundamentos

Abordar como acontece o processo da operação no algoritmo.

3.

Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional com as operações de listas duplamente ligadas.

4.

Palavras-chave

Inserir elementos, remover elementos.