

Estrutura de Dados I

Lista duplamente encadeada

Matheus Gabriel

<2024-10-31 qui>

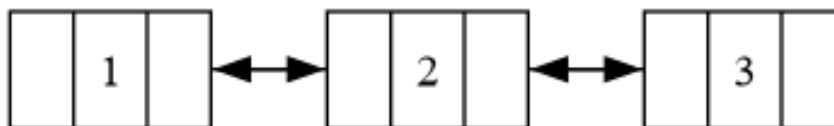
Contents

1	Introdução à lista duplamente encadeada	1
1.1	Estrutura Visual com Graphviz	1
1.2	Estrutura Visual Circular com Graphviz	2
1.3	Estrutura Visual da Lista Duplamente Encadeada Circular com Graphviz	2
1.4	Estrutura	2
1.4.1	Importante, estilo pergunta de prova	3

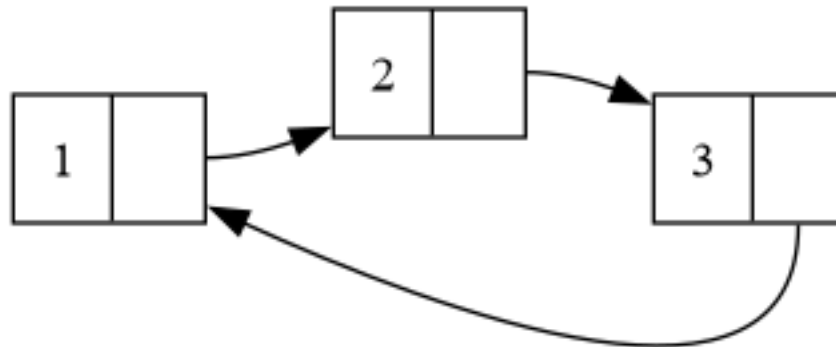
1 Introdução à lista duplamente encadeada

Na lista duplamente encadeada (diferente da simplesmente encadeada) o nó possui um endereço tanto pra trás dele quanto para frente, e além do *head* que aponta para o primeiro elemento, também temos obrigatoriamente o *tail* que sempre aponta para o último elemento.

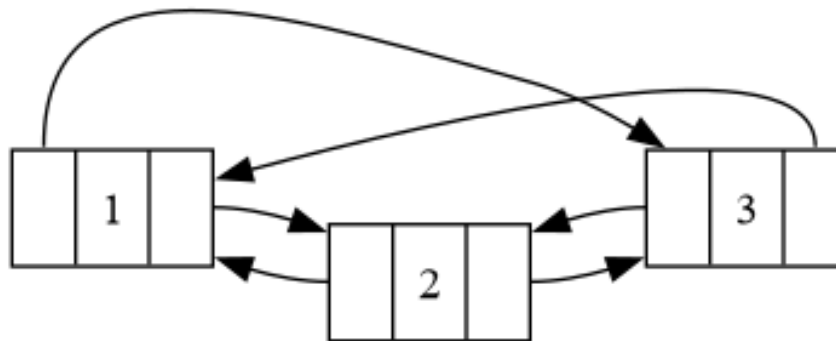
1.1 Estrutura Visual com Graphviz



1.2 Estrutura Visual Circular com Graphviz



1.3 Estrutura Visual da Lista Duplamente Encadeada Circular com Graphviz



A imagem ta meio errada mas a ideia permanece

1.4 Estrutura

No caso, a estrutura seria:

1. **previous**
2. **conteúdo**
3. **next**

Além disso, opcionalmente é possível ter um cursor **current** que armazena o nó atual sendo verificado.

1.4.1 Importante, estilo pergunta de prova

Os TADs da lista circular e da lista [circular] duplamente encadeada são similares ao TAD da lista simplesmente encadeada.

Se eu alterar uma lista simplesmente encadeada por uma lista circular duplamente encadeada (por exemplo), o funcionamento não deveria quebrar, embora a abordagem interna mude um pouco (por motivos óbvios né, são tipos de lista diferentes).

Outra coisa, importante saber o que o `static` faz