

Listas encadeadas

“Explicando lista duplamente encadeada circular com cabeça ligada a uma lista simplesmente encadeada não circular”

João Marcus Fernandes

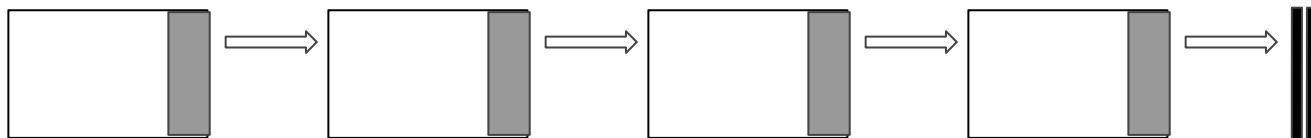
Github: @joaomarcuslf

Link do repositório: <https://github.com/joaomarcuslf/Live-Help>



Como são...

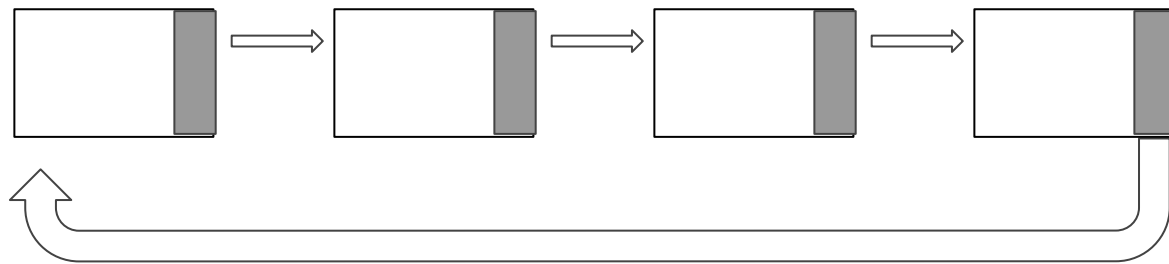
Lista simplesmente encadeada:



Características:

- Apenas um ponteiro, sendo assim, apenas um direcional.
- Deve-se percorrer toda a lista quando se deseja realizar alguma atividade

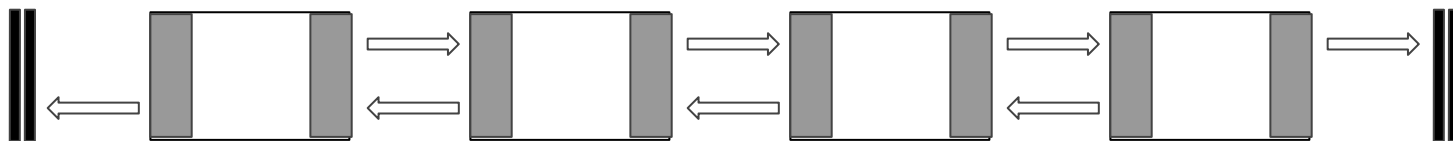
Lista simplesmente encadeada circular:



Características:

- Apenas um ponteiro, sendo assim, apenas um direcional.
- Deve-se percorrer toda a lista quando se deseja realizar alguma atividade
- Acesso ao primeiro bloco a partir do último mais rápido

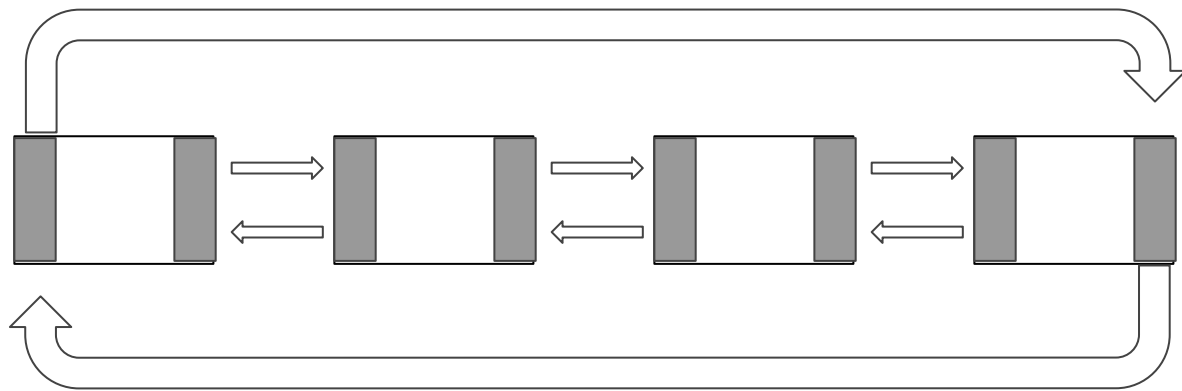
Lista duplamente encadeada:



Características:

- Dois ponteiros, ou seja, dois direcionais
- A lista pode ser percorrida em duas direções, dependendo da vontade do criador

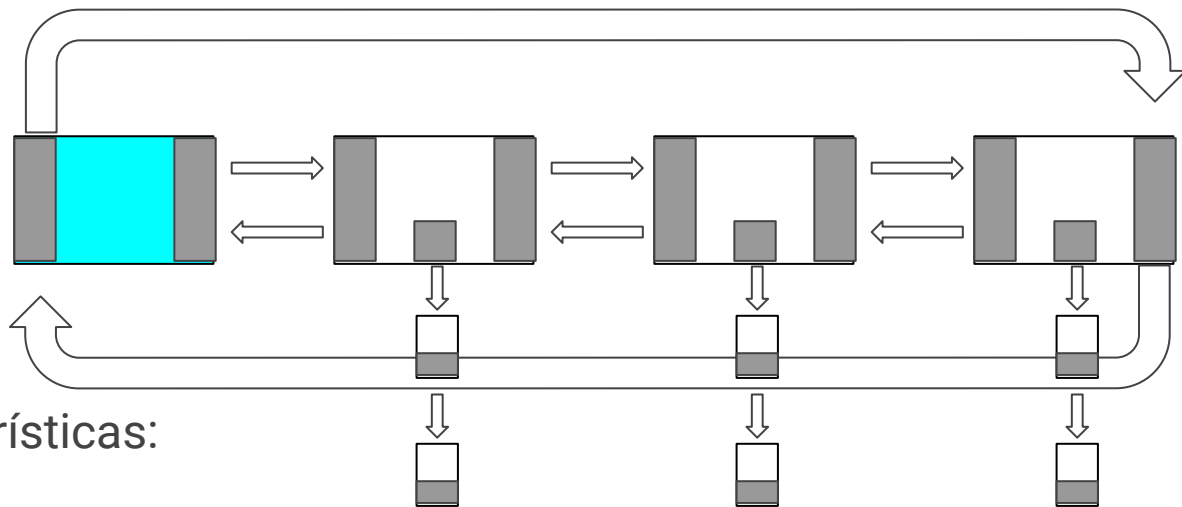
Lista duplamente encadeada circular:



Características:

- Dois ponteiros, ou seja, dois direcionais
- A lista pode ser percorrida em duas direções, dependendo da vontade do criador
- Velocidade de acesso ao fim e ao começo aumentadas

Lista que nos foi proposta:



Características:

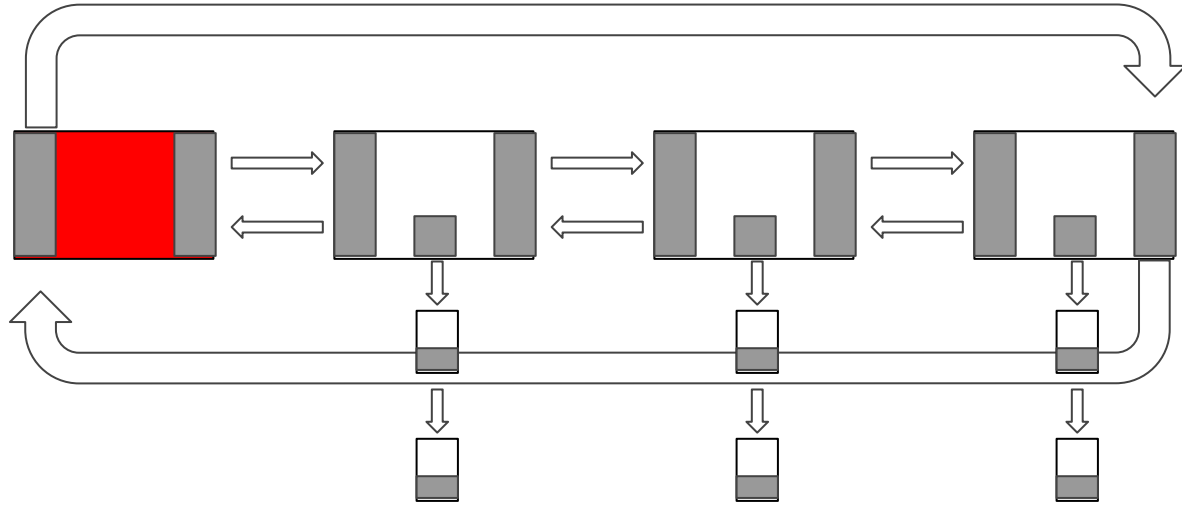
- Três tipos de estruturas diferentes
- Podendo ter até três ponteiros, ou seja, três direcionais
- Lista duplamente encadeada circular, com cabeça, ligada a uma lista

simplesmente encadeada



Conceitos...

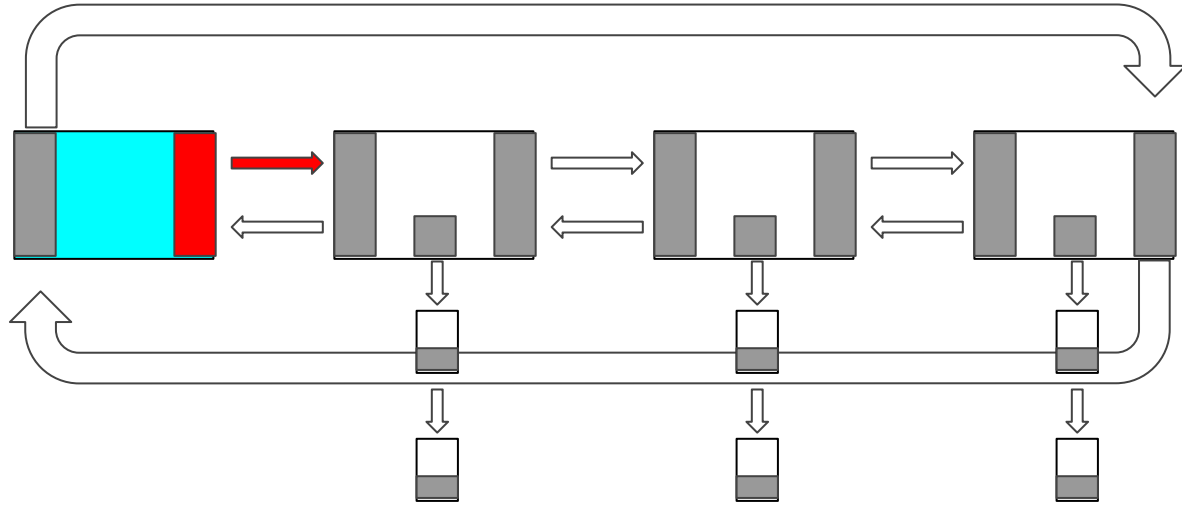
Entendendo alguns conceitos:



Cabeça:

Uma estrutura diferencial e única, ela pode armazenar conteúdos diversos, tais como, quantidade de itens na lista

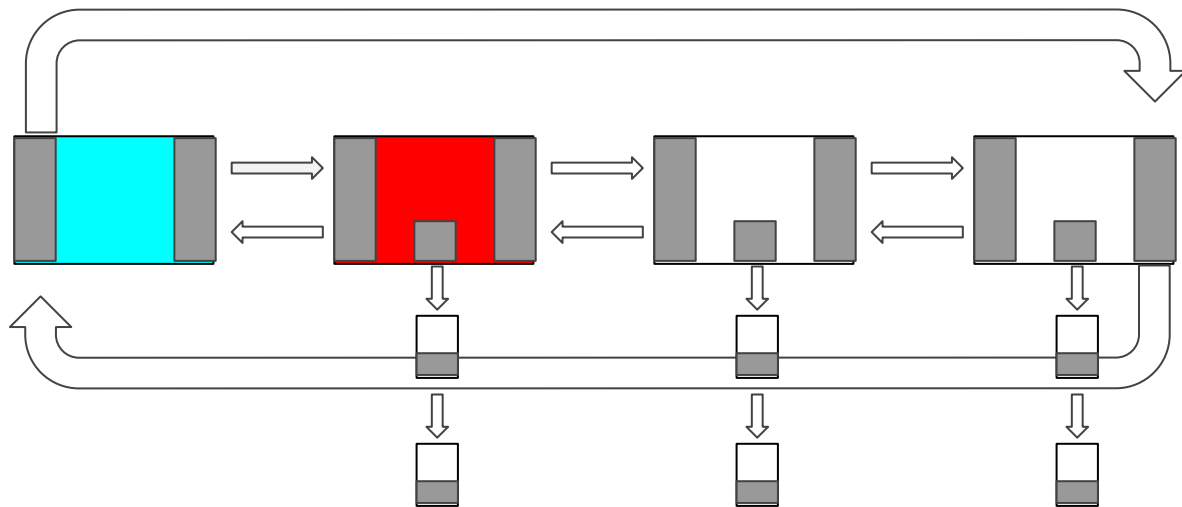
Entendendo alguns conceitos:



Direcionais:

São ponteiros que podem apontar para outra estrutura ou para nada no caso de estruturas não circulares

Entendendo alguns conceitos:

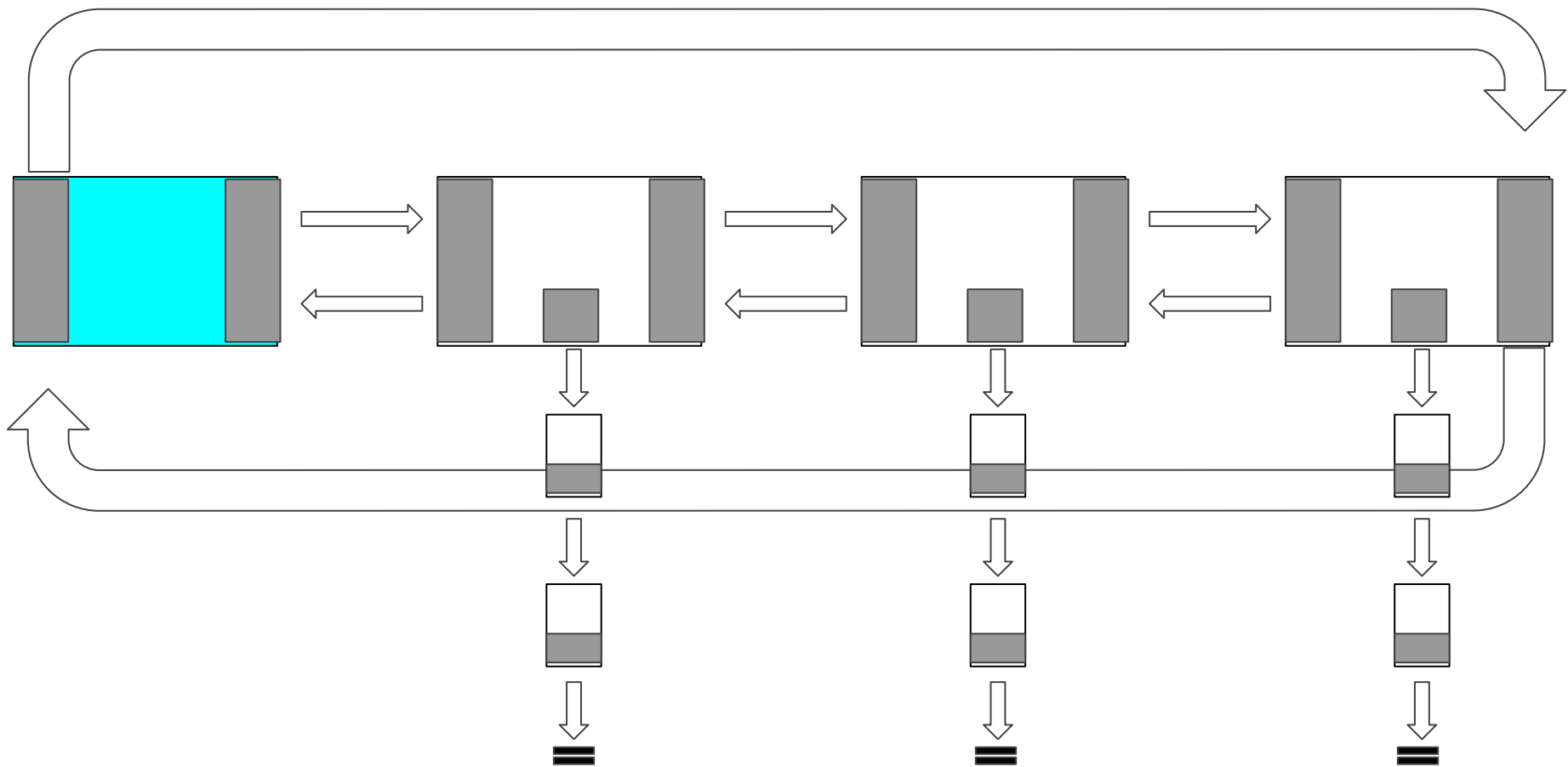


Estrutura principal:

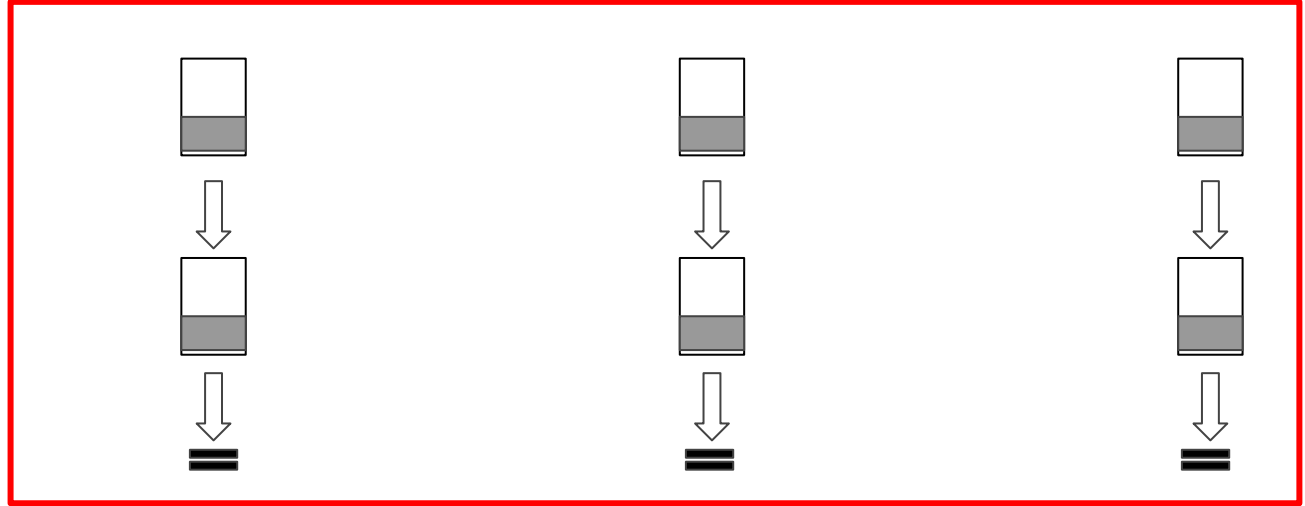
Estrutura que no nosso exemplo será a de aluno, pode-se ver que ela está ligada a um outro tipo de estrutura, que será a de matérias.

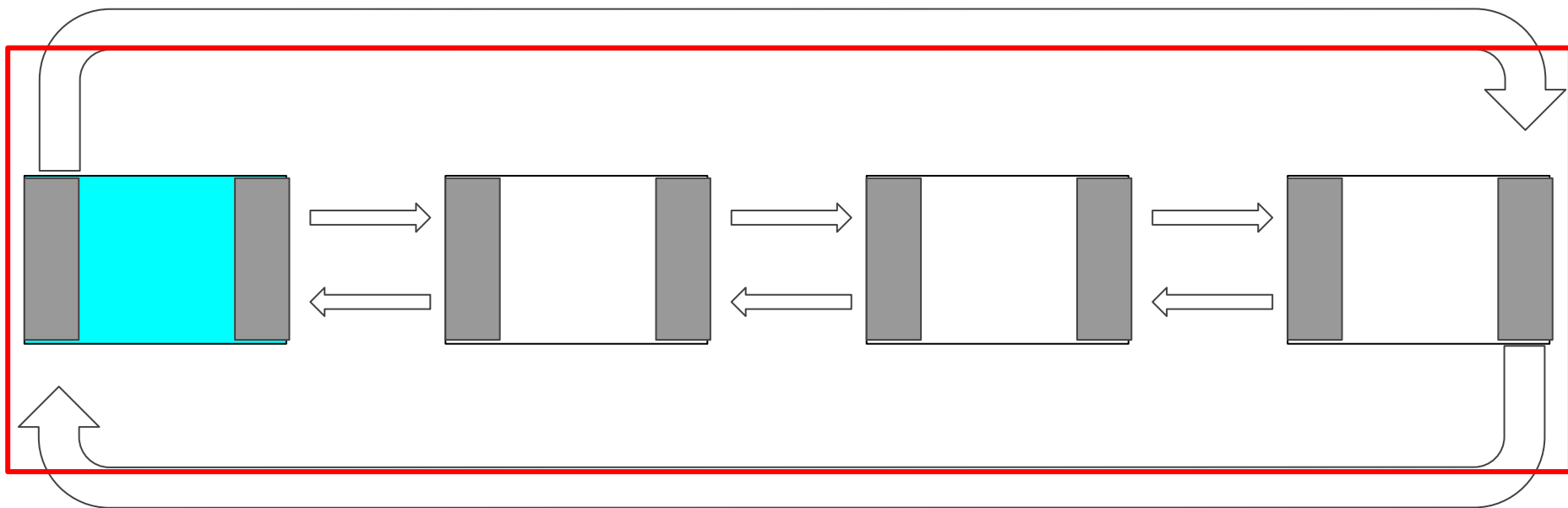


Ampliando...



**Lista
simplesmente
encadeada?**






**Lista duplamente
encadeada?**



Dúvidas?



Então, vamos ao
código...



João Marcus Fernandes

Listas encadeadas - Explicando lista duplamente encadeada circular com cabeça ligada a uma lista simplesmente encadeada não circular

Email: jmarcusfernandes@gmail.com

About me:

[@joaomarcuslf](#)