FilasEncadeadas e circulares

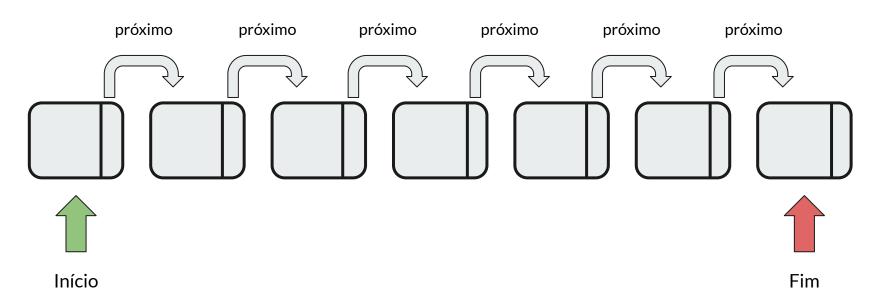
Parte 2/2

Filas encadeadas

• Estrutura de dados onde os elementos são organizados em uma lista encadeada, onde o primeiro elemento a entrar é o primeiro a sair (FIFO);



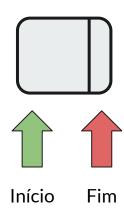
Filas encadeadas

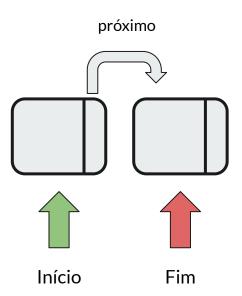


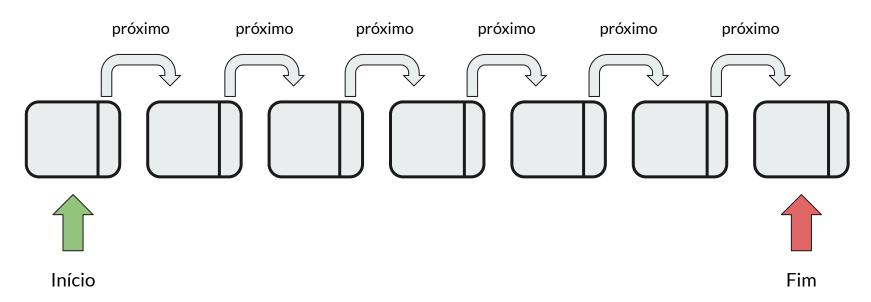
- Operações:
 - o Enqueue: Adiciona um elemento no final da fila
 - Dequeue: Remove o elemento do início da fila
 - Front: Retorna o elemento do início da fila sem removê-lo

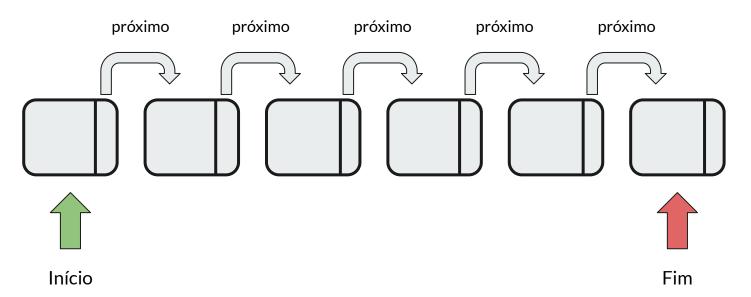
Fila Vazia

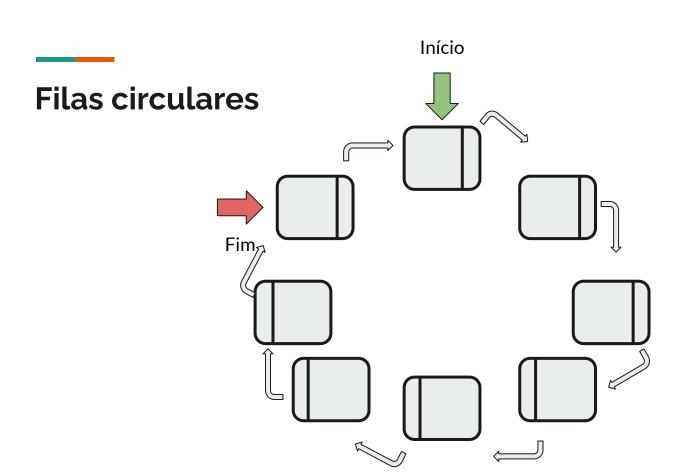
Fila com um elemento











Conclusão

 As filas encadeadas e circulares são estruturas de dados comuns em muitas aplicações, como processamento de filas de tarefas em sistemas operacionais, simulação de eventos discretos em modelagem computacional, entre outras.
Cada uma tem suas particularidades e vantagens, e a escolha da melhor estrutura depende do contexto e das necessidades específicas da aplicação.