coggle

made for free at rags baseadas em arrays:

Armazena elementos em um array.

Operações de enqueue e dequeue são rápidas, mas o tamanho da fila é fixo.

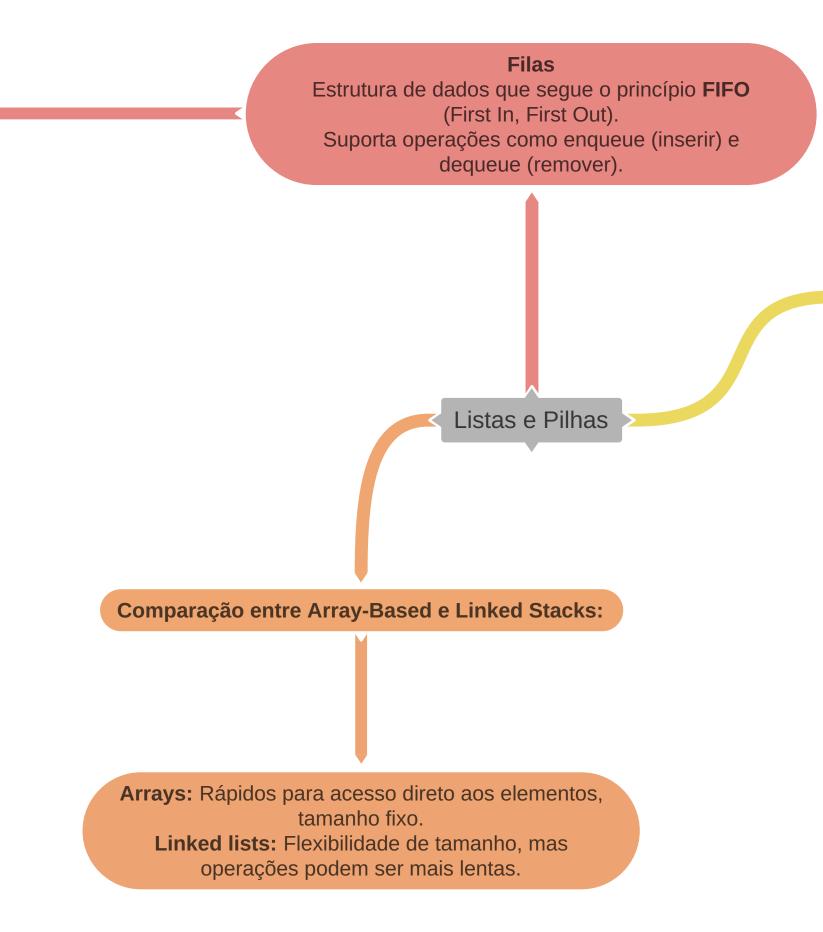
Filas baseadas em listas ligadas:

Implementado com linked lists; Flexibilidade no tamanho da fila, mas operações podem ser menos eficientes que em arrays.

Comparação entre Array-Based e Linked Queues:

Arrays: Rápidos para acesso direto aos elementos, tamanho fixo.

Linked lists: Flexibilidade de tamanho, mas operações podem ser mais lentas.



Pilhas: estrutura de dados que segue o **LIFO**: lastin, first-out

Suporta funções como push (inserir) e pop (remover), podendo ser implementada com arrays ou linked lists

Pilhas baseadas em arrays: armazena elementos em um array; operações de push e pop são rápidas, mas o tamanho da pilha é fixo.

Pilhas baseadas em listas ligadas: Implementado com linked lists; flexibilidade no tamanho da pilha, mas operações podem ser menos eficientes que em arrays.