## coaale

made for free at coggle.it

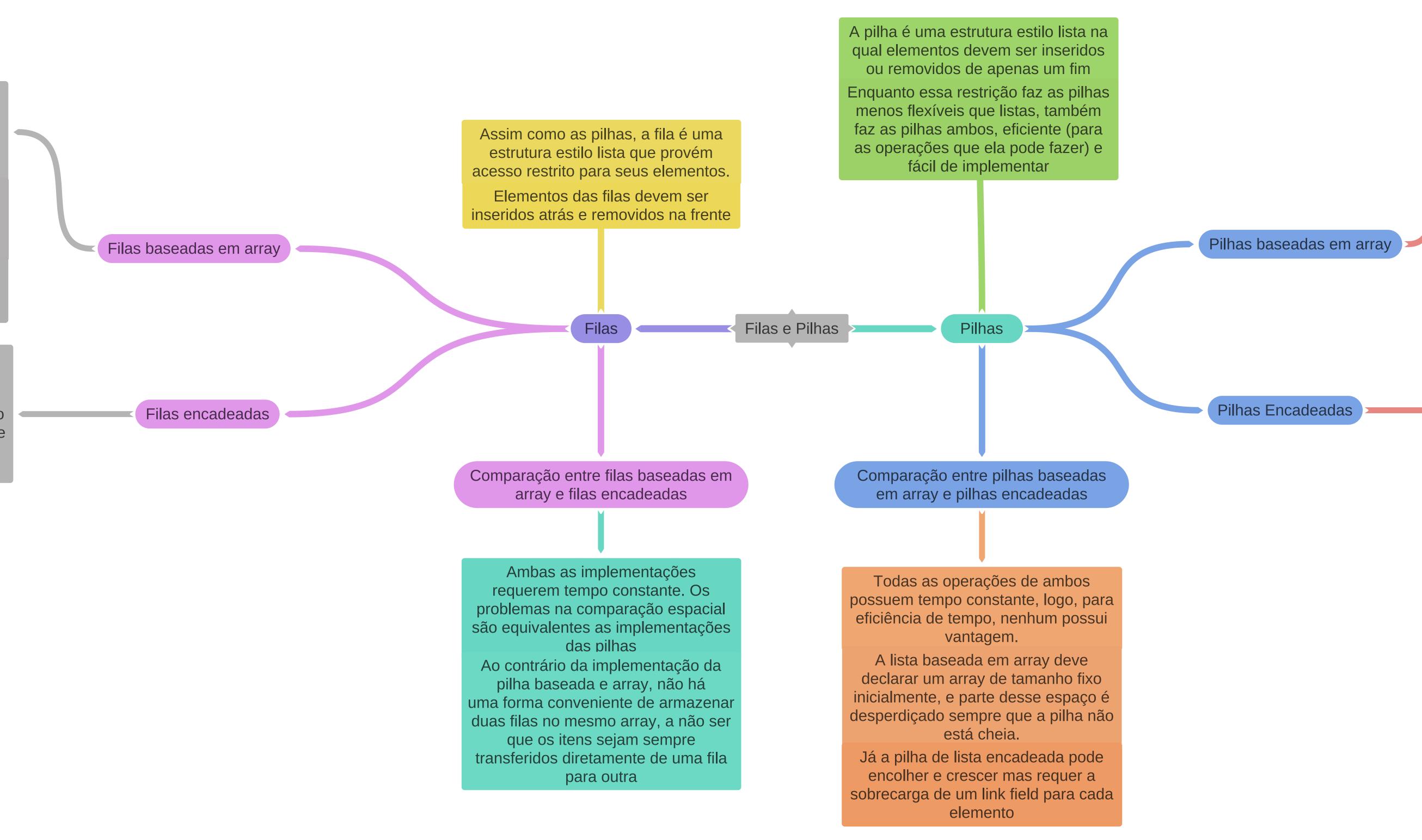
Assuma que há n elementos na fila.

Por analogia com a lista baseada em array, todos os elementos da fila serão armazenados nas primeiras n posições do array.

A fila será armazenada em posições contíguas do array, mas os conteúdos da fila serão permitidos se mover dentro do array.

Ambas as operações enqueue e dequeue podem ser executadas em tempo  $\Theta(1)$ 

É uma adaptação direta da lista encadeada. Será usado um nó header link, que permite uma implementação mais simples das operações enqueue ao evitar casos especiais quando a fila está vazia.



Assim como na implementação da lista baseada em array, "listArray" deve ser declarado com tamanho fixo Ela é essencialmente uma versão simplificada da lista baseada em array. O elemento do topo deve estar na posição n – 1 para uma pilha de n elementos. O método pop remove a calda do elemento. Nesse caso, o custo para cada operação push or pop é de Θ(1)

Os elementos serão inseridos e removidos apenas da cabeça da lista. Um nó principal não é usado já que não é necessário um código para casos especiais para listas de zero ou um elemento