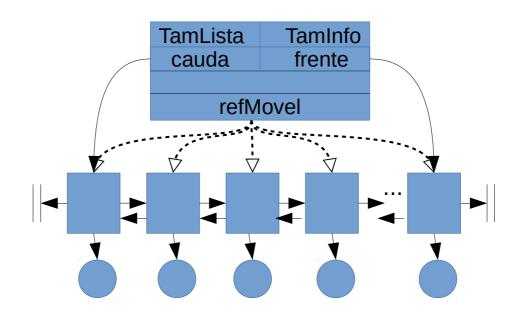
Fila Duplamente Encadeada (FDE) de Prioridade contendo indicação de *Frente*, *Cauda* e um referencial móvel (*refMovel*)

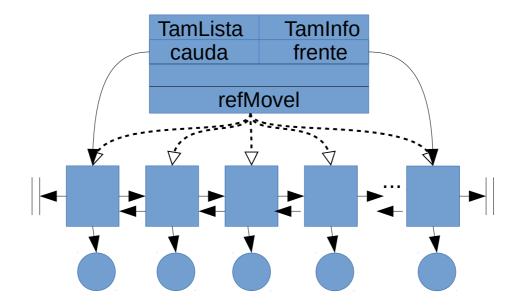


FDE de Prioridade contendo indicação de *Frente*, *Cauda* e um referencial móvel (*refMovel*)

Frente, Cauda apontam para as respectivass extremidades da file;

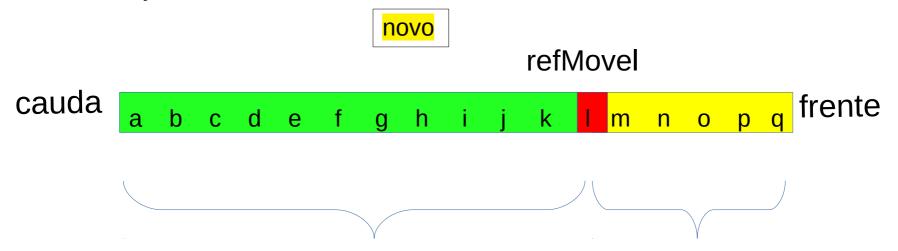
O referencial móvel (*refMovel*) aponta para o endereço do elemento recém-buscado ou recém-inserido ou registra o endereço do vizinho do recém-removido.

FDE estiver vazia: *cauda* == *frente*== *refMovel*==*NULL*;



A ideia é tirar proveito do referencial móvel.

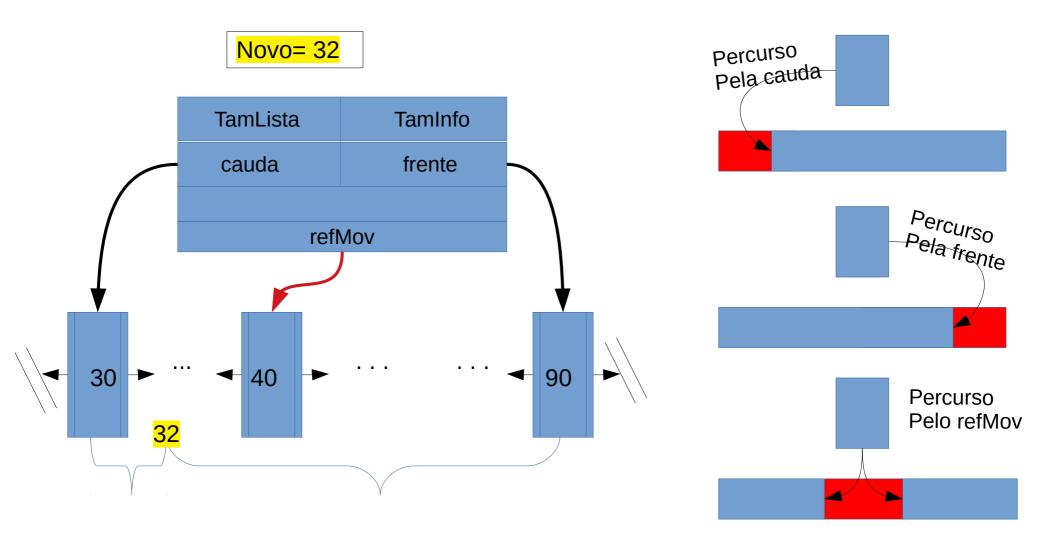
Considere o exemplo de uma inserção e como chave de prioridade a idade do indivíduo: quanto maior a prioridade mais à frente será a inserção.



idade(cauda)<= idade(novo) < idade(refMovel) a posição do novo elemento estará entre *cauda* e *refMovel*

idade(refMovel) <= idade(novo) <= idade(frente) a posição do novo elemento estará entre *refMovel* e *frente*

Aprimorando mais: o caminho de busca é determinado pela proximidade entre a chave de prioridade do novo e a chave de prioridade de algum dos referenciais (cauda, refMov ou frente).

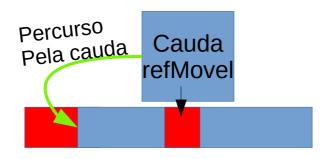


```
idade(cauda)<= idade(novo) < idade(refMovel) 

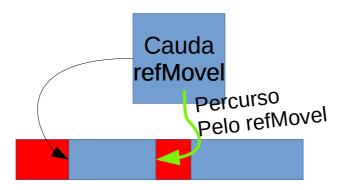
\Delta_1 = | idade(cauda) - idade(novo) | 

\Delta_2 = | idade(refMovel) - idade(novo) |
```

Se $\Delta_1 < \Delta 2$: localize a posição do novo pela cauda



Senão:

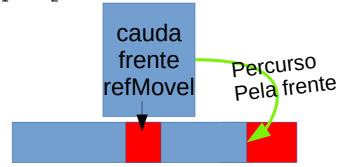


```
idade(refMovel)<= idade(novo) <= idade(frente)

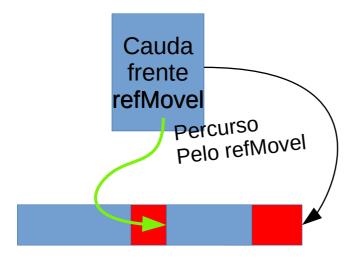
\Delta_1 = | idade(frente) - idade(novo) |

\Delta_2 = | idade(refMovel) - idade(novo) |
```

Se $\Delta_1 < \Delta_2$: localize a posição do novo pela frente



Senão:



Utilize o código da FDE de prioridade discutido em sala e, junto com o seu colega de equipe, busque projetar as operações básicas sobre a FDE de prioridade com referencial móvel.

A próxima tarefa versará sobre uma FDE de prioridade com referencial móvel.

O modelo (FDE de prioridade) foi tratado em sala e é descrito no pdf publicado no Moodle.

Para o caso de prioridade por idade, descreva uma situação na qual a estratégia de tirar proveito do refMovel pode não ser eficaz (pense em pessoas com a mesma idade do novo elemento).