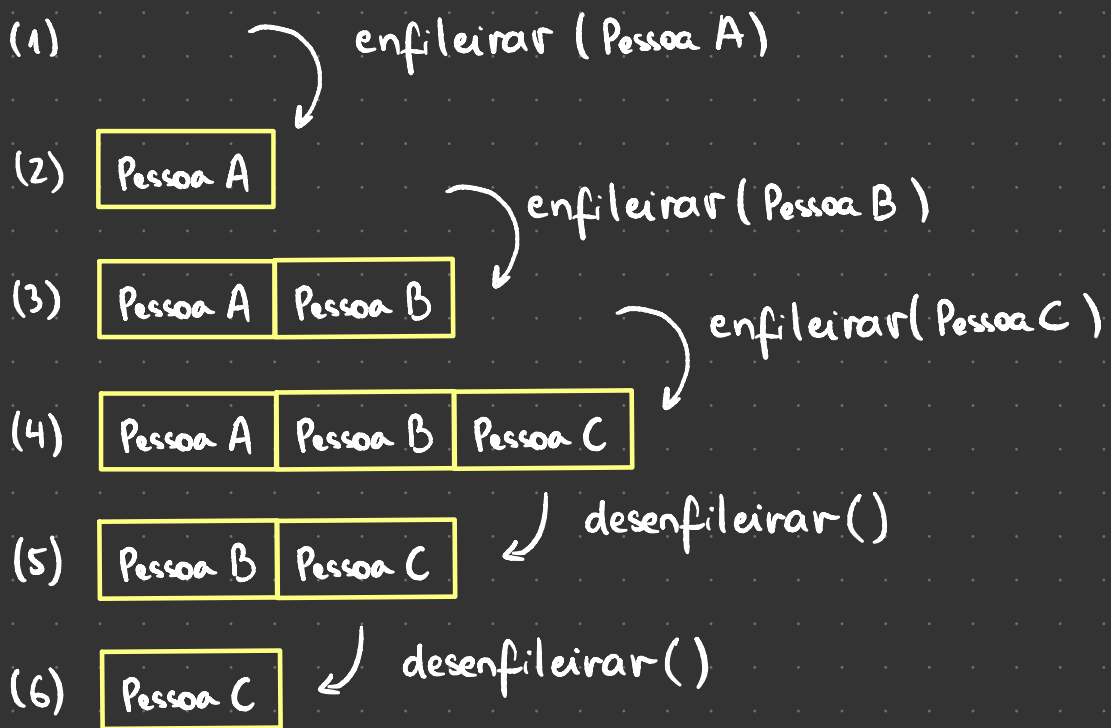


Filas

↳ Extremamente similares às filas do dia a dia (supermercado, cinema)

↳ FIFO: "first in, first out"

↳ Exemplo (bancaária):



* OBS: cada pessoa é chamada de **NÓ**

↳ Regras (políticas):

1. Só é possível inserir no final
2. Só é possível remover do início
3. Não é possível remover um nó de uma fila vazia

↳ Operações:

- (a) enfileira() ou enqueue()
- (b) desenfileira() ou deque()
- (c) primeiro() ou first()
- (d) ultimo() ou last()
- (e) estaVazia() ou isEmpty()
- (e) tamanho() ou size()

↳ Em C:

```
int enfileirar(fila *f, int dado);  
int desenfileirar(fila *f);  
int primeiro(fila f);  
int ultimo(fila f);  
int estaVazia(fila f);  
int tamanho(fila f);
```

↳ Funções adicionais:

- (a) criar() ou create()
- (b) destruir() ou destroy()
- (c) tamanhoBytes() ou sizeBytes()
- (d) mostrar() ou show()

↳ Em C:

```
int criar(fila *f);  
int destruir(fila *f);  
size_t tamanhoBytes(fila f);  
void mostrar(fila f);
```

↳ Nó (inteiro):

