



collections.deque

Biblioteca padrão #2



Nome:

Eduardo Mendes

Email:

mendesxeduardo@gmail.com

GIT:

github.com/z4r4tu5tr4

Afinal, o que é uma deque?

- Sequência mutável
- Uma generalização entre uma lista/pilha/fila
- MAAAAAAS, é uma lista
 - Como assim?
- Ela é uma lista mais legal que uma lista, saca?



Então, no princípio, antes de tudo, fez-se a lista

- Sequência mutável
- Acessível por index/slice
- Aceita resignação em qualquer posição
- Têm MUITOS métodos
- Mas só vamos ver os necessários para entender a deque



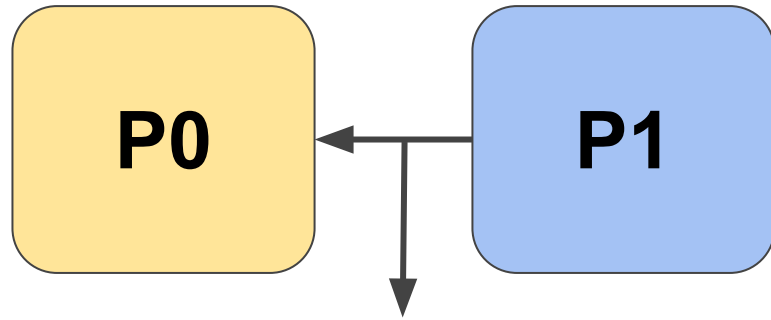
Lista ilustrada [0]

P0

append

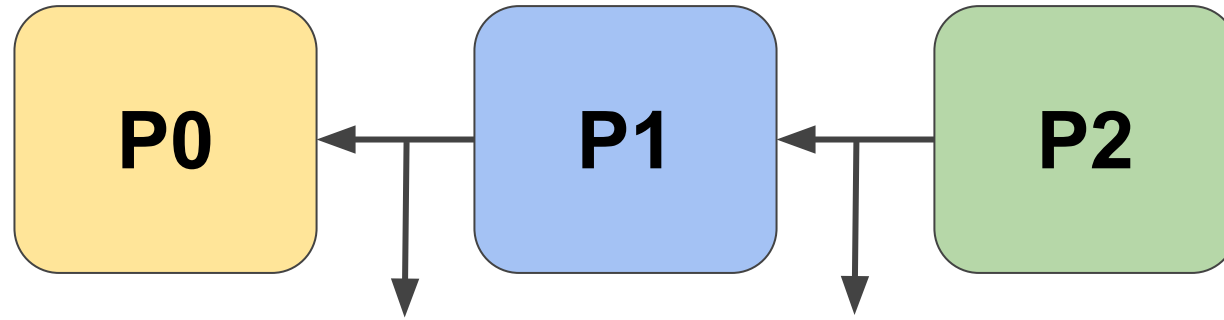


Lista ilustrada [1]



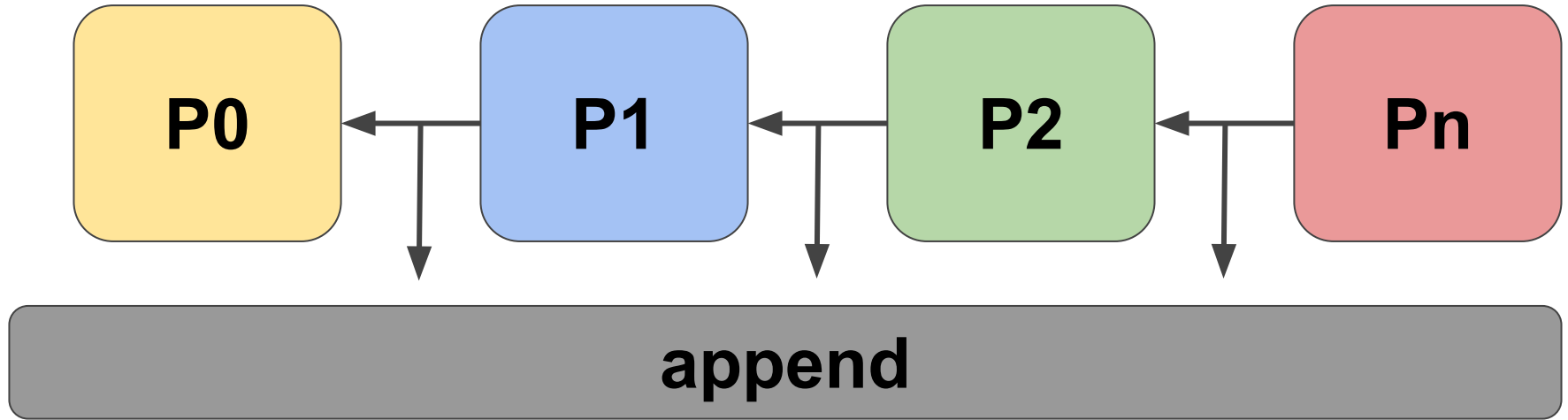
append

Lista ilustrada [2]

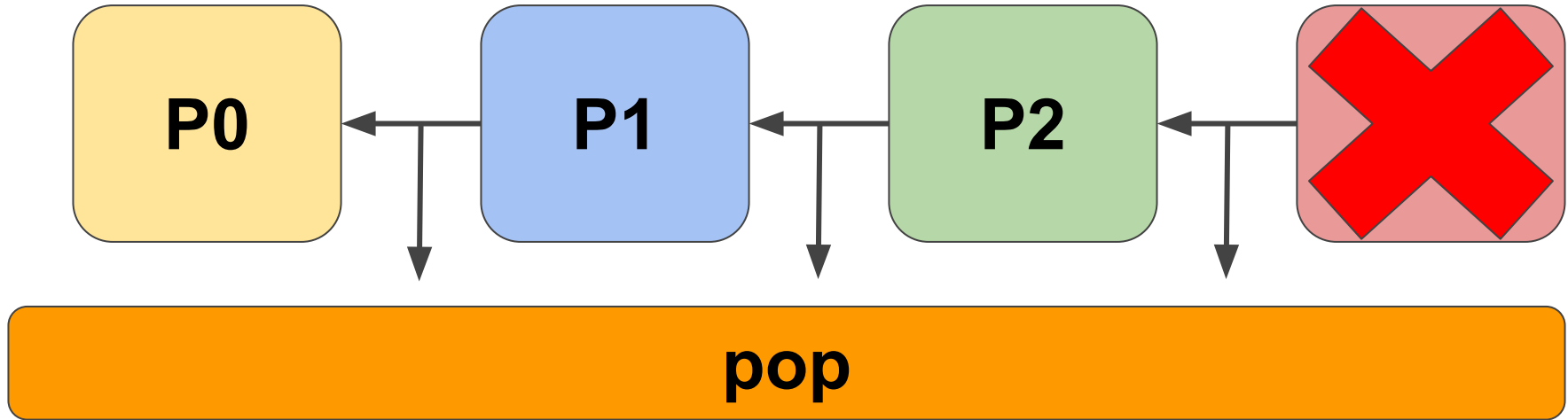


append

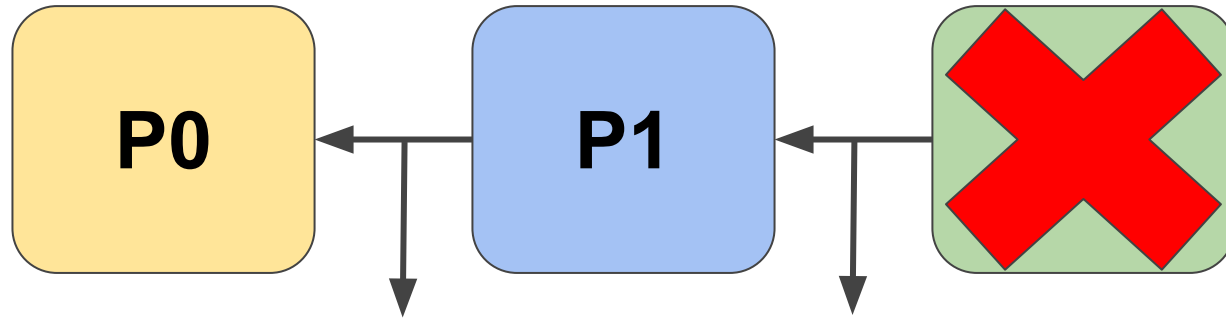
Lista ilustrada [3]



Lista ilustrada [4]

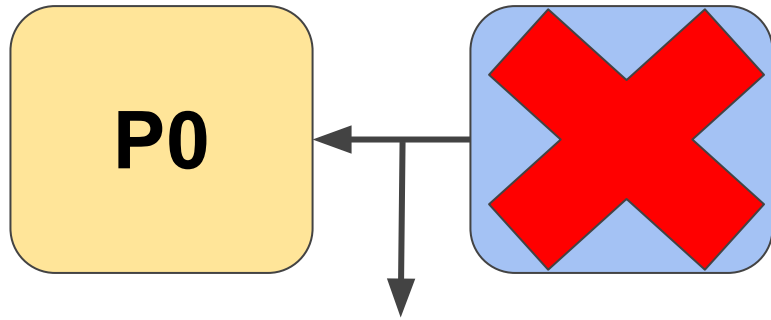


Lista ilustrada [5]



pop

Lista ilustrada [6]



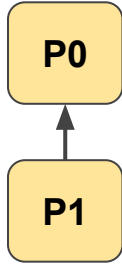
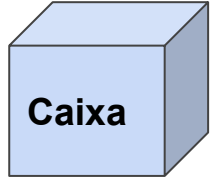
pop

Código

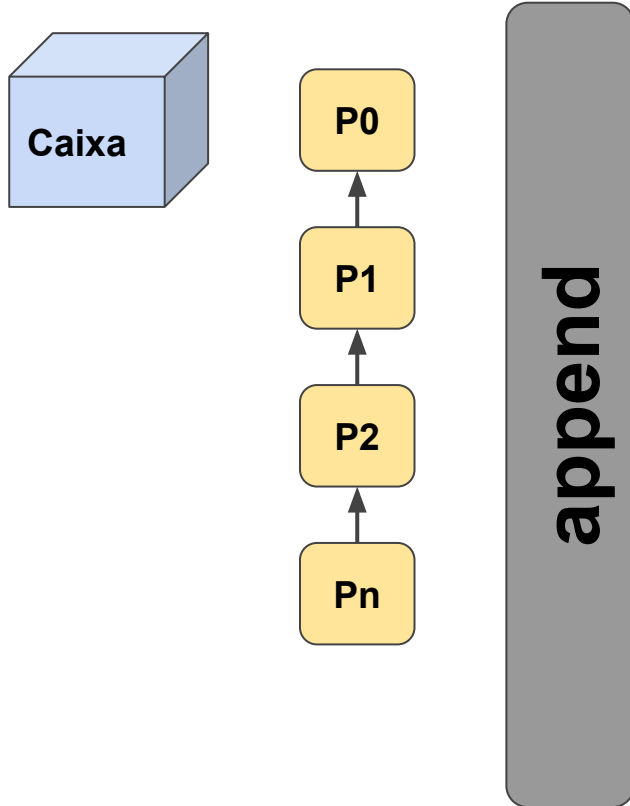
```
In: lista = []  
In: lista.append(1)  
In: lista.append(2)  
In: lista.append(3)  
In: lista  
out: [1, 2, 3]
```

```
In: lista.pop()  
out: 3  
In: lista  
out: [1, 2]  
In: lista.pop()  
out: 2  
In: lista  
out: [1]
```

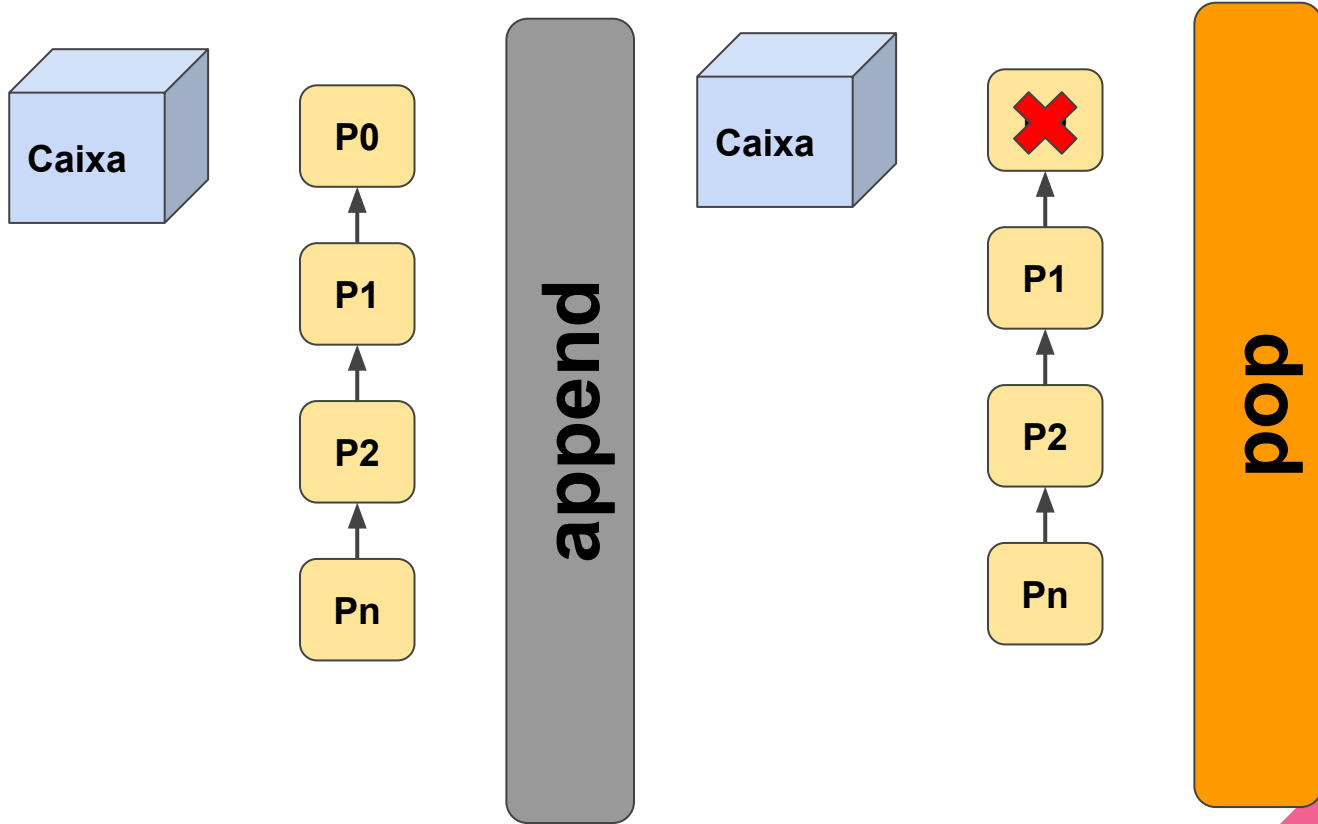
Fila ilustrada [0]



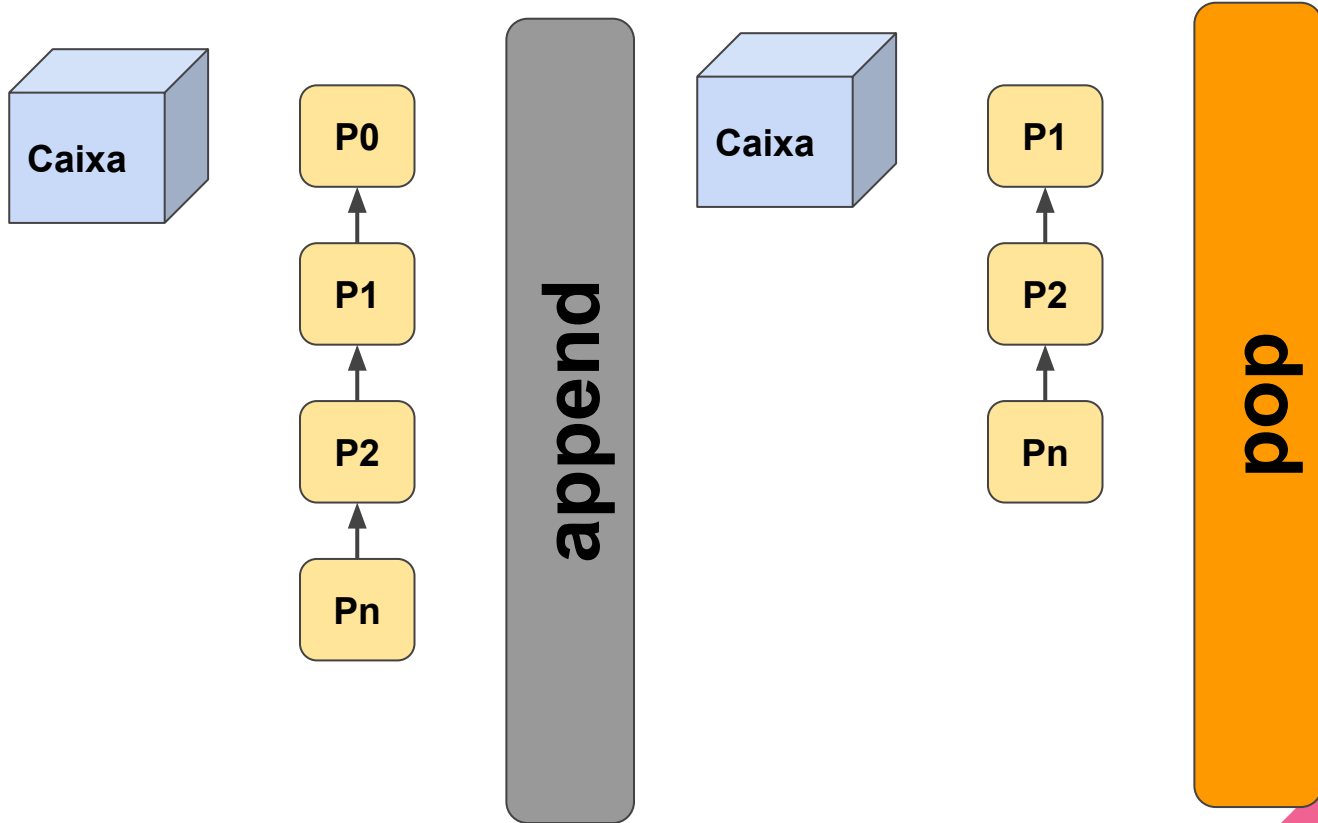
Fila ilustrada [1]



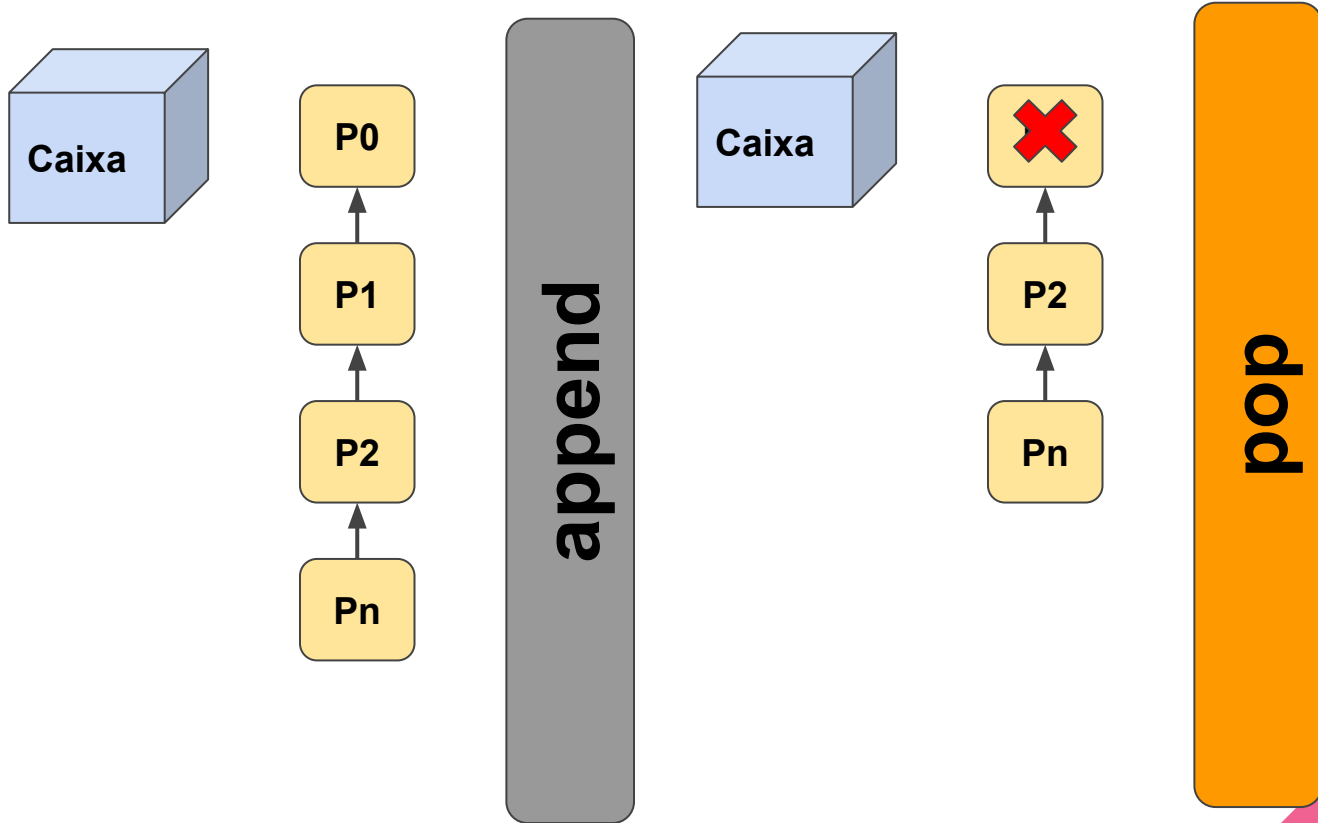
Fila ilustrada [2]



Fila ilustrada [3]



Fila ilustrada [4]

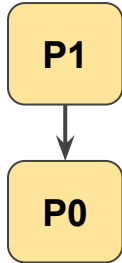
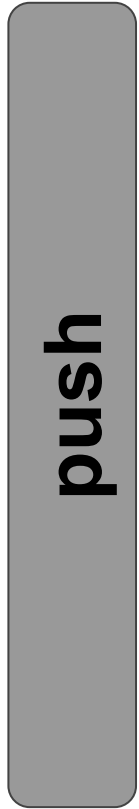


Código

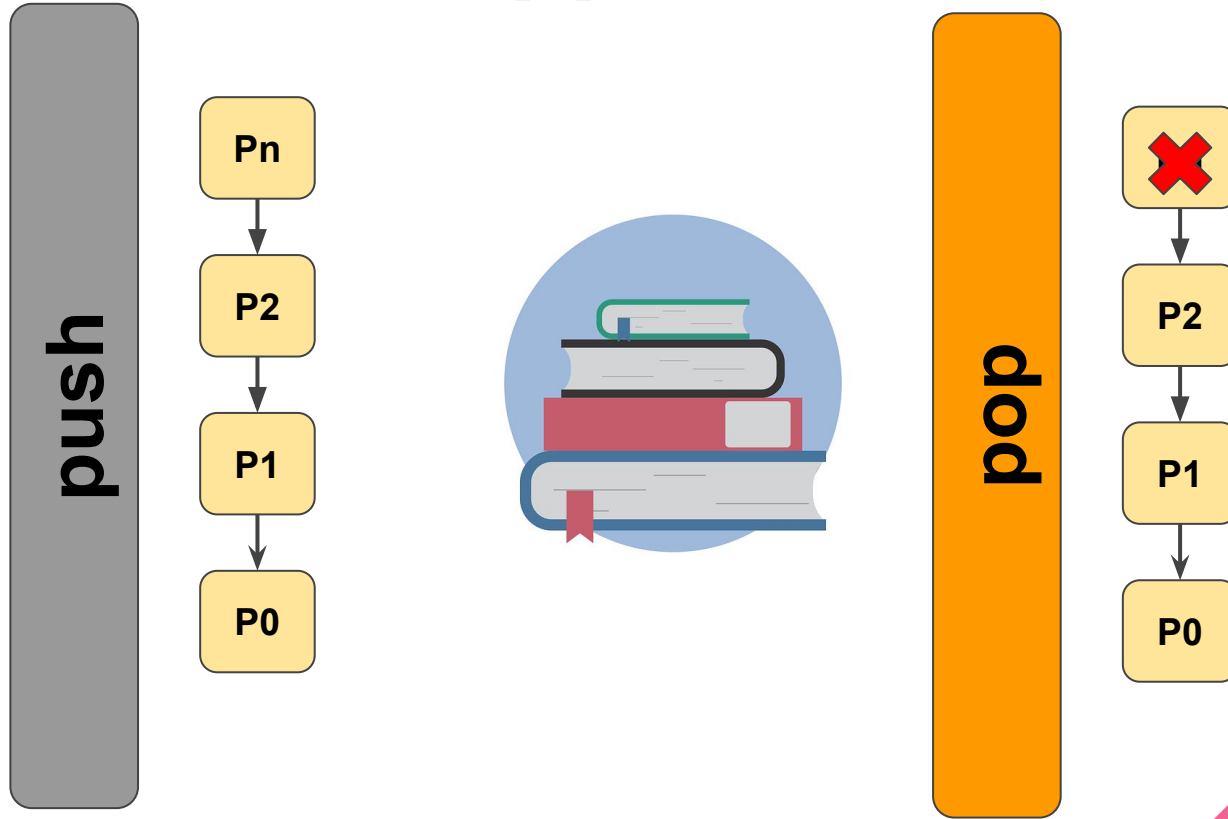
```
In: fila = []  
In: fila.append(1)  
In: fila.append(2)  
In: fila.append(3)  
In: fila  
out: [1, 2, 3]
```

```
In: lista.pop(0)  
out: 1  
In: lista  
out: [2, 3]  
In: lista.pop(0)  
out: 2  
In: lista  
out: [3]
```

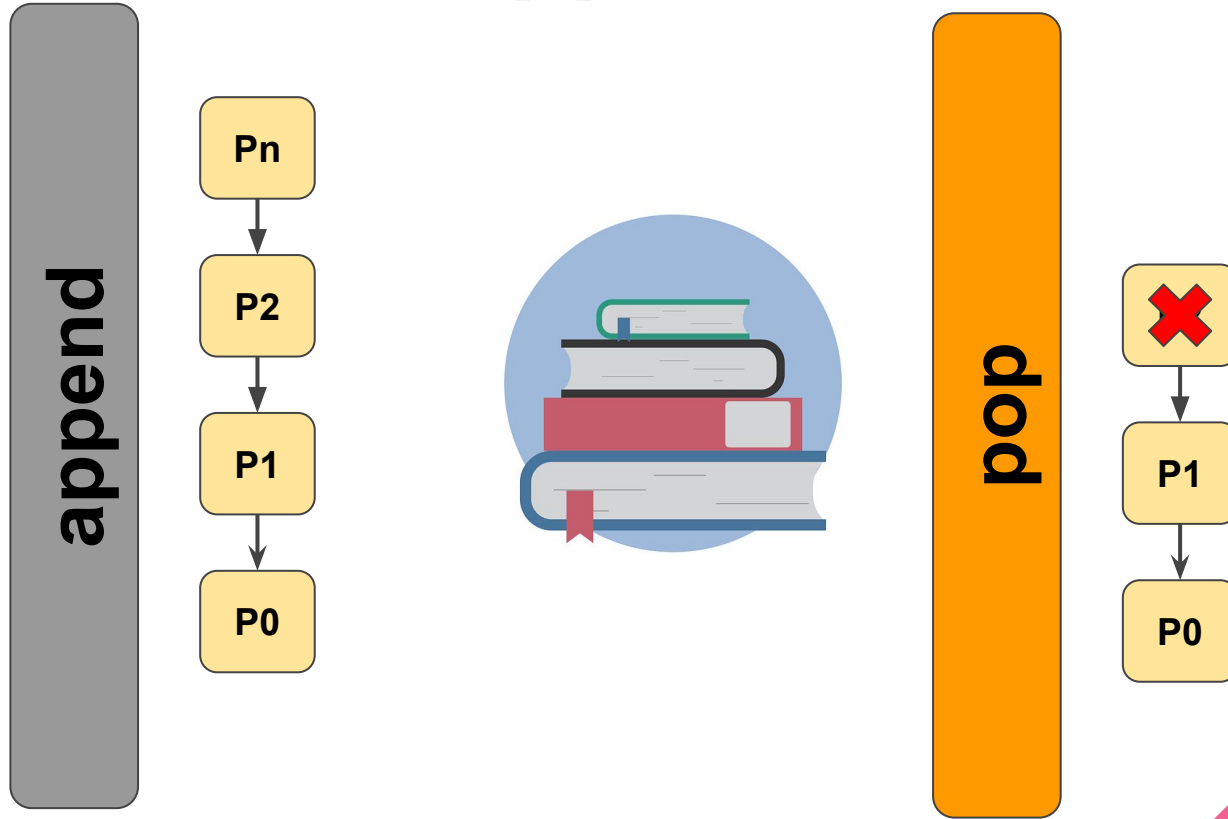
Pilha ilustrada [0]



Pilha ilustrada [1]



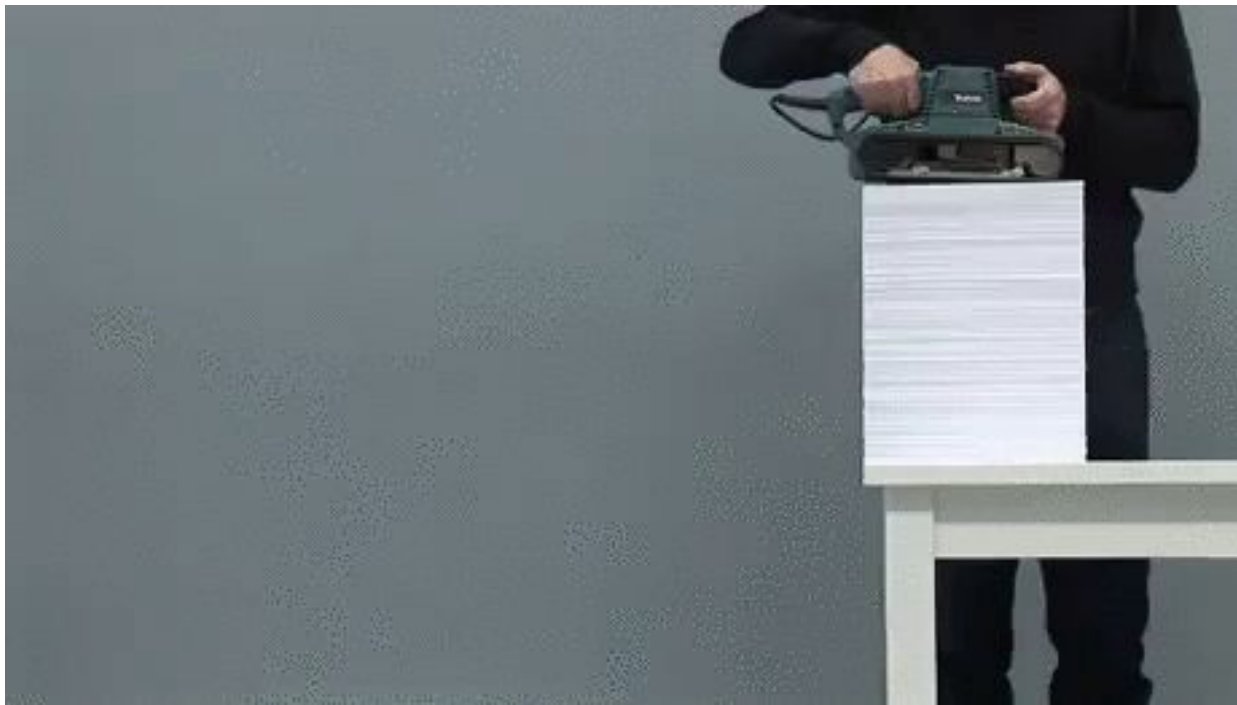
Pilha ilustrada [2]



Tipo isso



Ou isso



Afinal, o que é uma deque?

- Uma:
 - lista
 - pilha
 - fila
- Isso mesmo, tudo junto



Hã????

- Você pode:
 - Adicionar do lado que quiser
 - Remover do lado que quiser
 - Definir um tamanho máximo
 - Rotacionar a lista
 - Não é uma implementação cíclica



É tipo isso



MAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
SSSSSSSS

