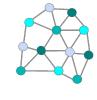
Leonardo de Abreu Schmidt







Uma pilha é uma estrutura de dados onde os elementos estão, teoricamente, sobrepostos. Ou seja, um elementos está sobre o outro.



- Isso quer dizer que só podemos colocar um novo elemento no topo da pilha (sobre todos os outros)
- E só podemos remover um elemento também do topo da pilha.

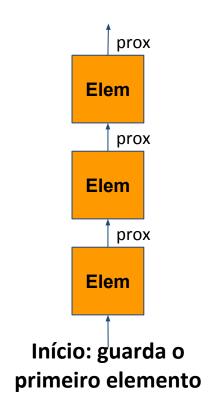






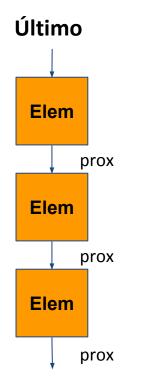
Pilha - Implementação





Nesse caso para inserirmos um elemento no topo teríamos que percorrer todos elementos para inserir um novo.

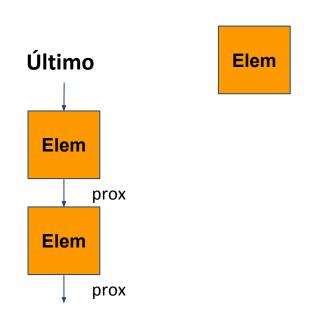




Solução: guardar apenas a referência ao último elemento.

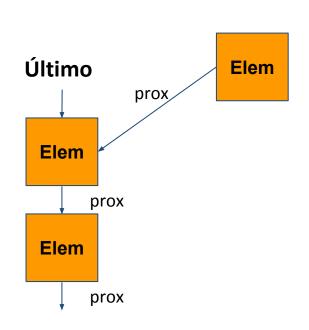


Inserindo



criar um novo elemento

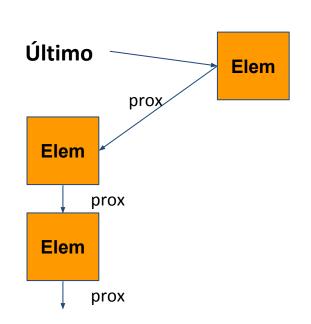




Inserindo

- criar um novo elemento
- apontar o seu prox para o último

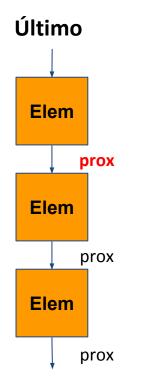




Inserindo

- criar um novo elemento
- apontar o seu prox para o último
- aponta o último para o novo elemento



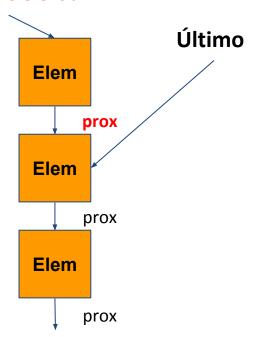


Removendo

 ultimo aponta para o seu prox



Perde a referência



Removendo

 ultimo aponta para o seu prox Leonardo de Abreu Schmidt

