

www.python.pro.br

Twitter: @renzoprobr

Email: renzo@python.pro.br



Roteiro - Pilha

Definição
Problemas Reais
Implementação com Lista
Exercício *



Definição

Coleção onde objetos podem ser inseridos e removidos de acordo com Regra LIFO Operações:

push, pop, top ,is_empty, len Todas operações O(1)*



Problemas Reais

Histórico de Navegadores

Ctrl Z de editores de Texto

Pilha de Execução de Programas

Transformações de problemas recursivos em iterativos

Estrutura auxiliar para navegação em árvores *

pythonpro

Implementação com Lista Dup.

```
Possível utilizar deque
Criar classe para expor contrato de Pilha
Operações:
  topo
  esta vazia
  empilhar
  desempilhar *
```



Exercício

Implementar Pilha com Lista
Usar Testes de Pilha implementada em aula
Utilizar Pilha para resolver balanceamento de
expressões matematemáticas

SUPER DESAFIO:

Implementar torre de hanoi iterativo com Pilha

pythonpro

Roteiro - Pilha

Definição
Problemas Reais
Implementação com Lista
Exercício *



Obrigado

renzo@python.pro.br @renzoprobr



