

Curso: Sistemas para Internet/Redes de Computadores

Disciplina: Estrutura de Dados

Período: 2º

Professor: Alex Sandro da Cunha Rêgo



Pilha Encadeada



1. Adicione uma nova operação à classe **PilhaEncadeada.py** para retornar o sub-topo da pilha, sem desempilhar nenhum elemento, conforme prototipagem abaixo:

```
def subTopo(self)
'''
Operação para obtenção do conteúdo armazenado no subtopo da pilha.
Retorno: o conteúdo armazenado no subtopo da pilha
Exceções: PilhaExeption(), quando a pilha não tiver subtopo
```

2. Adicione uma nova operação à classe **PilhaEncadeada.py** que desempilhe **n** elementos a partir do topo, conforme prototipagem abaixo:

3. Adicione uma operação que elimine todos os elementos de uma pilha encadeada, utilizando apenas as operações primitivas discutidas em sala de aula. O protótipo da operação é definido por:

```
def esvazia( self )
```

4. Implemente uma operação que retorne o conteúdo armazenado no nó da base da pilha, sem desempilhar nenhum elemento.

Prof: Alex Sandro C. Rêgo