

```
/**
 * Pilha.java
 * Classe Pilha - Pra implementa uma pilha com uma lista simplesmente encadeada
 * 18 agosto de 2003
 * SCE - PGCC - UFSC
 * @author Augusto César
 */

package container.remocao;

import container.*;

public abstract class Pilha {
    private Node top;    // referencia para o nó do inicio
    private int size;   // tamanho da pilha

    // Contrutores

    // inicializa uma pilha vazia
    public Pilha(){
        top = null;
        size = 0;
    }

    public abstract Object top();

    public abstract boolean isEmpty();

    public Object pop() throws RuntimeException{
        if (isEmpty())
            throw new RuntimeException("Pilha está vazia.");
        Object temp = top.getElement();
        top = top.getNext();    //retira ligação do nó do inicio
        size--;
        return temp;
    }
}
```