

## PRACTICO N°2 – Stacks –

1. Implemente un stack utilizando el concepto de una lista enlazada. Recuerde que un stack es una lista en donde las inserciones y las extracciones solo son en un sentido. En particular elabore una clase que implemente la siguiente interfaz.

```
public interface MyStack {  
  
    public void pop () throws EmptyStackException;  
  
    public Object top() throws EmptyStackException;  
  
    public void push(Object element);  
  
    public boolean isEmpty ();  
  
    public void makeEmpty();  
  
}
```

2. Implemente la interfase del ejercicio 1 para elaborar un stack pero en esta ocasión con arrays.
3. Escriba una aplicación para comprobar el equilibrio de símbolos para una expresión que deberá ser leída por consola. En esta ocasión los símbolos que se verificarán serán: (), [], y {}.
4. Escriba una aplicación para evaluar cualquier expresión posfija (operadores válidos ('+', '-', '\*', '/')):

*Ej.: System.out.println(evaluarPosfija("12 5 4 + \* 77 + 13 - +"));*

*Por consola saldría: 83*

5. Desarrolle una aplicación que maneje dos pilas usando un solo arreglo. Las operaciones no deben de lanzar un desbordamiento de pila a menos que se hayan acabado todas las posiciones del arreglo.