

## UNIDAD TEMÁTICA 3: Listas, Pilas, Colas

### Prácticos Domiciliarios Individuales #9 - Uso de la clase "Stack" de JAVA

#### Referencia : TA6

#### Ejercicio 1:

Se necesita construir un analizador sintáctico para cierto lenguaje de programación y para ello es necesario escribir un método que, dada una entrada representada por la lista de caracteres del código fuente, controle si la secuencia de corchetes es correcta o no.

Por ejemplo,

Es una secuencia **bien formada**: `{X{}}`

Es una secuencia **mal formada**: `{X{}`

1. Desarrolla una clase "**Expresion**" que contenga un método para verificar si la secuencia de llaves (corchetes) de la expresión está bien formada. La expresión contará con una lista de caracteres para almacenarla. Este método deberá ser desarrollado utilizando la clase **Stack** de Java.

De tipo **booleano controlCorchetes**(de tipo lista de caracteres *listaDeEntrada*)

Que devuelve **VERDADERO** si la secuencia de los corchetes en la lista de entrada es correcta, y **FALSO** en caso contrario.

2. Prueba el método con diversas expresiones correctas e incorrectas.
3. Desarrolla casos de prueba apropiados.