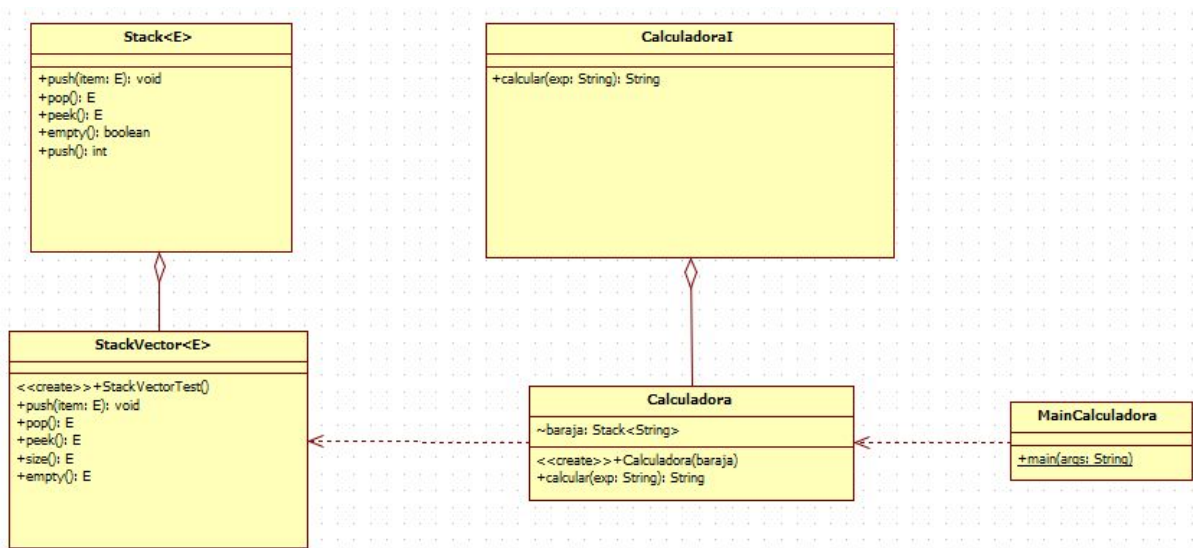


## Hoja de trabajo 2 Calculadora

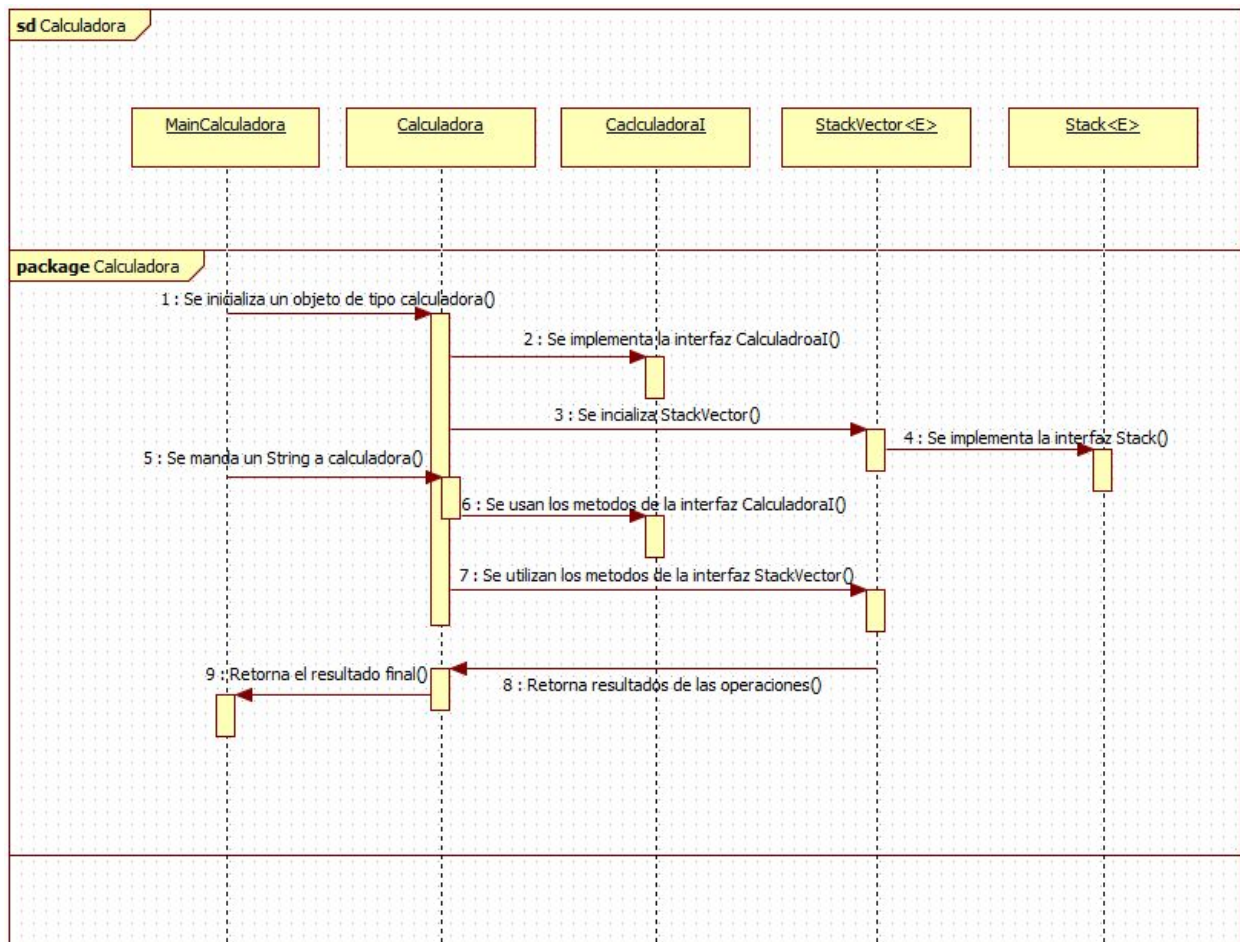
### Link de repositorio

<https://github.com/RodrigoUrrutiaC/HT2-AED>

### Diagrama de clases



## Diagrama de secuencias

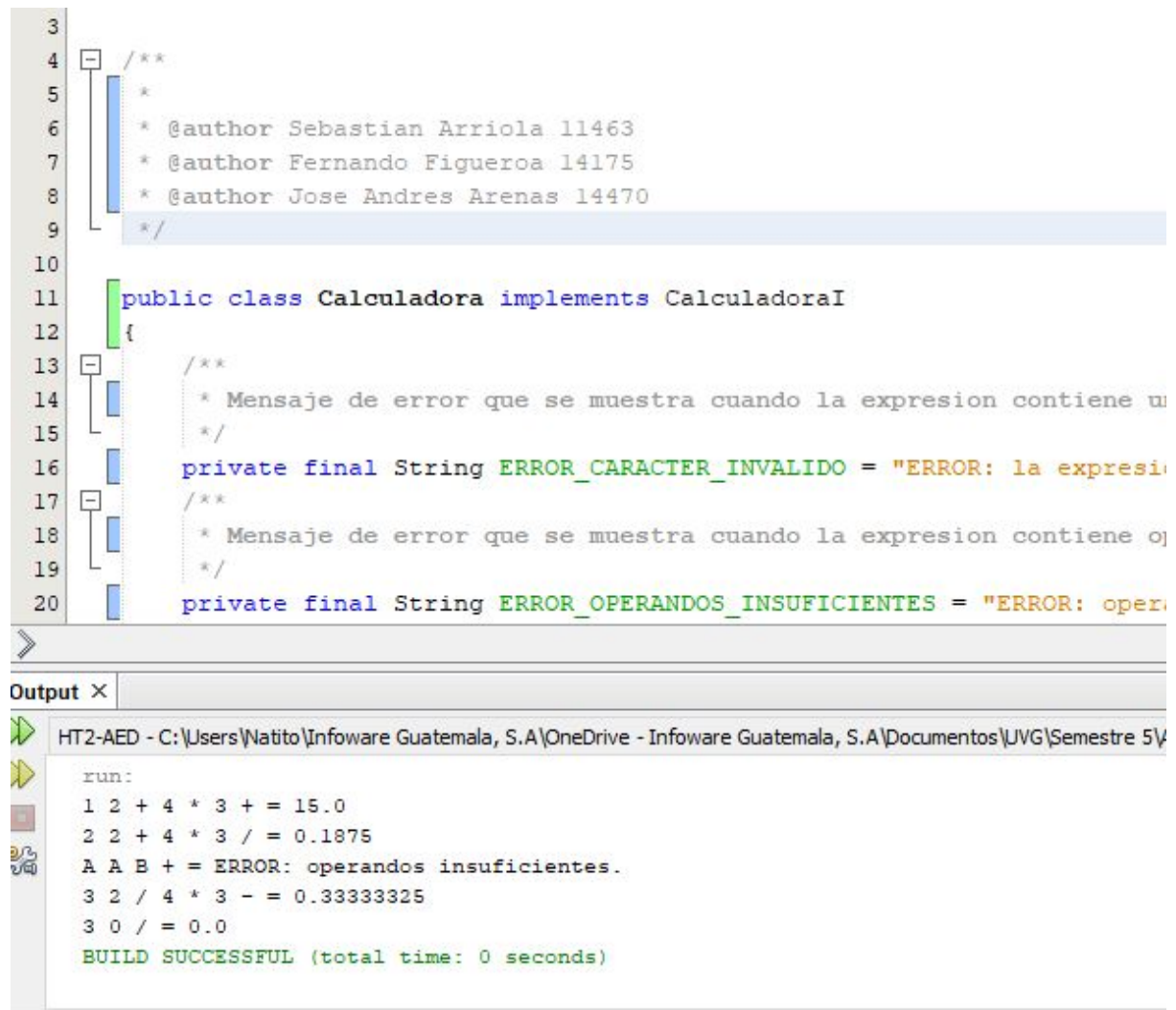


## Funcionamiento del programa

```
4  /**
5   * @author Rodrigo Urrutia 16139
6   * @author Kevin Macario 17369
7   * @version 01.02.2018
8   */
9
10 /**
11  * Calculadora
12  *Clase que implementa la interfaz de calculadora
13  */
14 public class Calculadora implements CalculadoraI{
15
16     Stack<String> baraja;
17
18     /**
19      * Constructor de Calculadora con parametros
20      */
21     public Calculadora() {
22
23     }
24 }
calculadora.Calculadora >>
put X
HT2-AED - C:\Users\Natito\Infoware Guatemala, S.A\OneDrive - Infoware Guatemala, S.A\Documentos\
run:
1 2 + 4 * 3 + = 15
2 2 + 4 * 3 / = 5
A A B + = MATH ERROR
3 2 / 4 * 3 - = 1
3 0 / = MATH ERROR
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

## Intercambio de clases

Se realizó un intercambio de prueba entre el grupo de Sebastián Arreola y el nuestro. Ambas clases Calculadora fueron implementadas exitosamente y sin errores de funcionalidad.



```
3
4  /**
5   *
6   * @author Sebastian Arriola 11463
7   * @author Fernando Figueroa 14175
8   * @author Jose Andres Arenas 14470
9   */
10
11 public class Calculadora implements CalculadoraI
12 {
13     /**
14      * Mensaje de error que se muestra cuando la expresion contiene un
15      */
16     private final String ERROR_CARACTER_INVALIDO = "ERROR: la expresi
17     /**
18      * Mensaje de error que se muestra cuando la expresion contiene o
19      */
20     private final String ERROR_OPERANDOS_INSUFICIENTES = "ERROR: oper
```

Output X

HT2-AED - C:\Users\Natito\Infoware Guatemala, S.A\OneDrive - Infoware Guatemala, S.A\Documentos\UVG\Semestre 5\

run:

```
1 2 + 4 * 3 + = 15.0
2 2 + 4 * 3 / = 0.1875
A A B + = ERROR: operandos insuficientes.
3 2 / 4 * 3 - = 0.33333325
3 0 / = 0.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

No es necesario agregar las evidencias del intercambio de clases, pero se hizo de todos modos.