Universidad del Valle de Guatemala

Alejandro Gómez

Facultad de Ingeniería

Carné 20347

Departamento de Ciencias de la Computación

CC2003-Algoritmos y Estructura de Datos

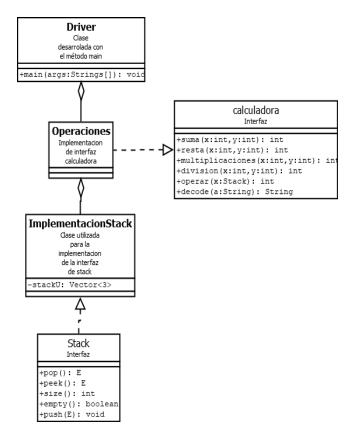
Hoja de trabajo no.2

Se realizó la hoja de trabajo 2 con el objetivo de implementar la utilización de genéricos, el diseño ADT para pilas, la utilización de pilas con un vector de tamaño variable. Así mismo, se tomó en cuenta la importancia del control de versiones del programa y la empleación de Junit.

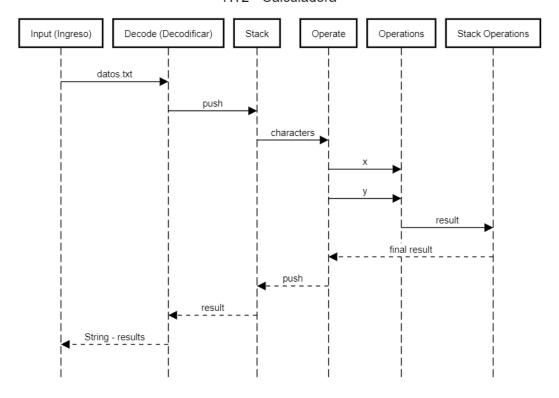
El programa por realizar es capaz de leer un archivo de texto, con expresiones que sean del formato Postfix. Es llamado "datos.txt", está incluido en el ZIP de esta hoja de trabajo.

Inciso a)

UML de las clases realizadas



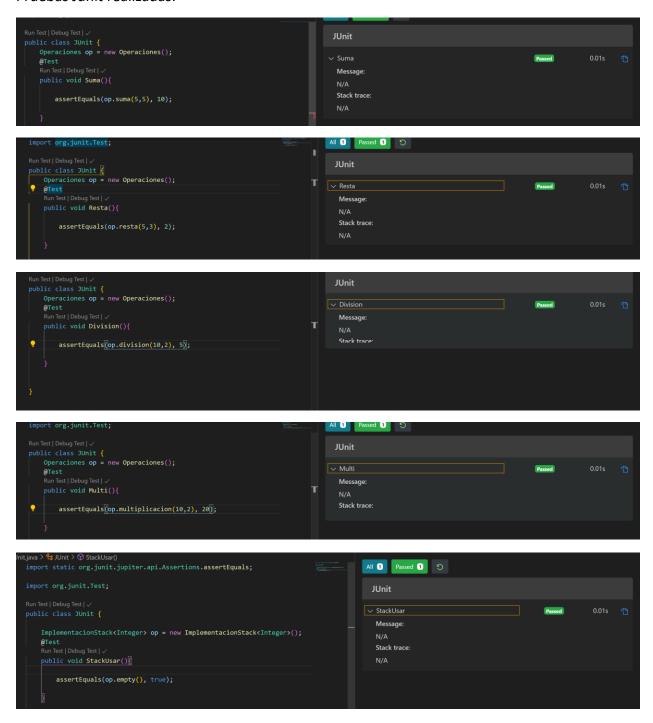
HT2 - Calculadora

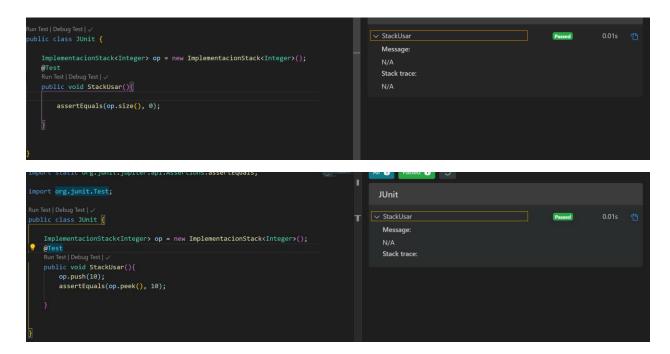


Evidencia del correcto funcionamiento del programa:

```
Operaciones:
PROCESANDO INFORMACION.....
Check check---
El dato 5 se agrego a la pila
PROCESANDO INFORMACION.....
Check check---
El dato 9 se agrego a la pila
OPERACION: Suma
Efectuado: 9 + 5
Resultado: = 14
PROCESANDO INFORMACION.....
Check check---
El dato 7 se agrego a la pila
OPERACION: Multiplicacion
Efectuado: 7 * 14
Resultado = 98
PROCESANDO INFORMACION.....
Check check---
El dato 6 se agrego a la pila
OPERACION: Suma
Efectuado: 6 + 98
Resultado: = 104
Operacion# 1: 15
Operacion# 2: 104
```

Pruebas Junit realizadas:





Evidencia de la utilización de otras calculadoras en mi programa:

```
D:\UVG\Segundo Año\Primer semestre\Estructura Datos\HDT 2 Pruebas\HDT 2 - Prueba otra calcu>java Driver.java
Simulador de calculadora:
Sienvenido
Escriba el nombre de su archivo
Pro tip: Solo puede ser datos.txt :)
datos
SI LLEGUE AQUI
Se ha a?tadido correctamente 1 al stack
Se ha a?tadido correctamente 2 al stack
La suma de los numeros 2 y 1 se ha realizado.
El resultado 3 se ha guardado en el stack
La multiplicacion de los numeros 4 y 3 se ha realizado.
El resultado 12 se ha guardado en el stack
Se ha a?tadido correctamente 3 al stack
La suma de los numeros 3 y 12 se ha realizado.
El resultado 15 se ha guardado en el stack.

------->
El resultado de la operacion no. 2 es 15.
```

Prueba realizada con calculadora desarrollada por Marco Jurado

Uso del repositorio:

https://github.com/aleg001/HDT2