

**Revise que ventajas / desventajas al utilizar el patrón Singleton en general, ya que su comportamiento es muy similar a una variable global.**

### **Ventajas del patrón singleton:**

Ya que las clases solo se pasan las referencias de las características del objeto singleton, no es necesario hacer instancias en cada clase que se emplee. Simplemente se encapsula ese método y queda disponible a través de la aplicación.

### **Desventajas del patrón singleton:**

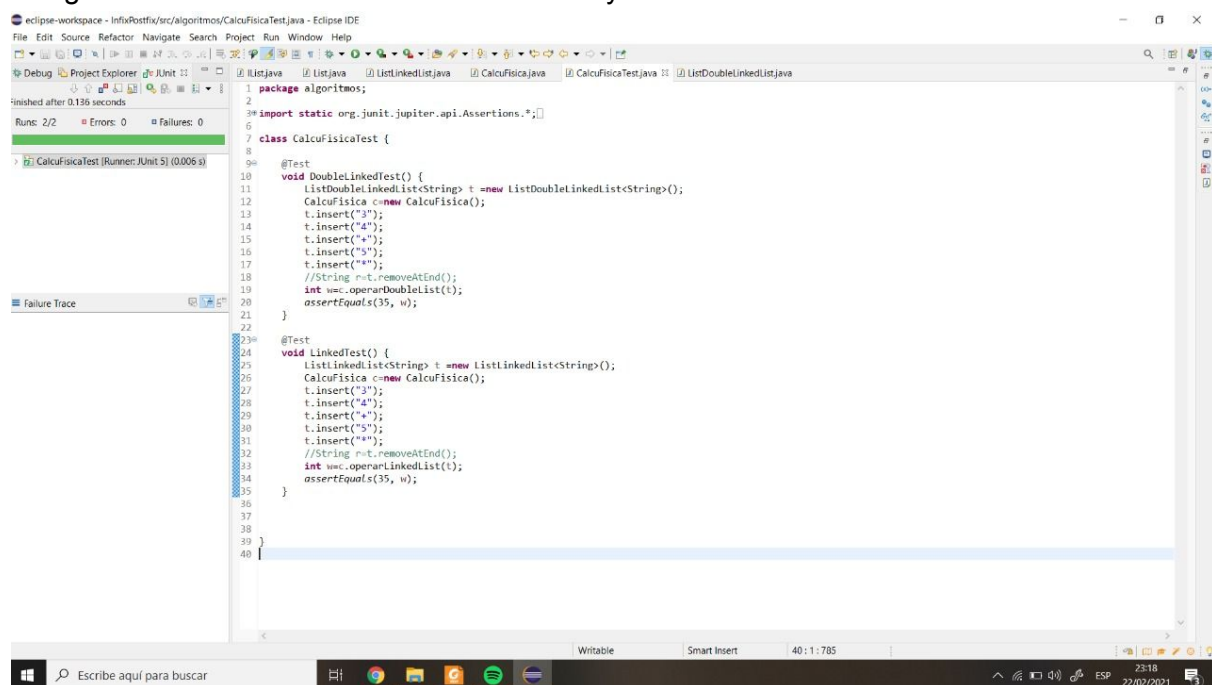
El patrón de diseño Singleton lamentablemente también se caracteriza por crear dependencias invisibles ya que la instancia que se está empleando puede usarse de más y hacer difícil trackear sus cambios de valor y uso de métodos. al mismo tiempo esto puede ocasionar que sea realmente difícil de debuggear.

### **¿Cree que su uso es adecuado en este programa?**

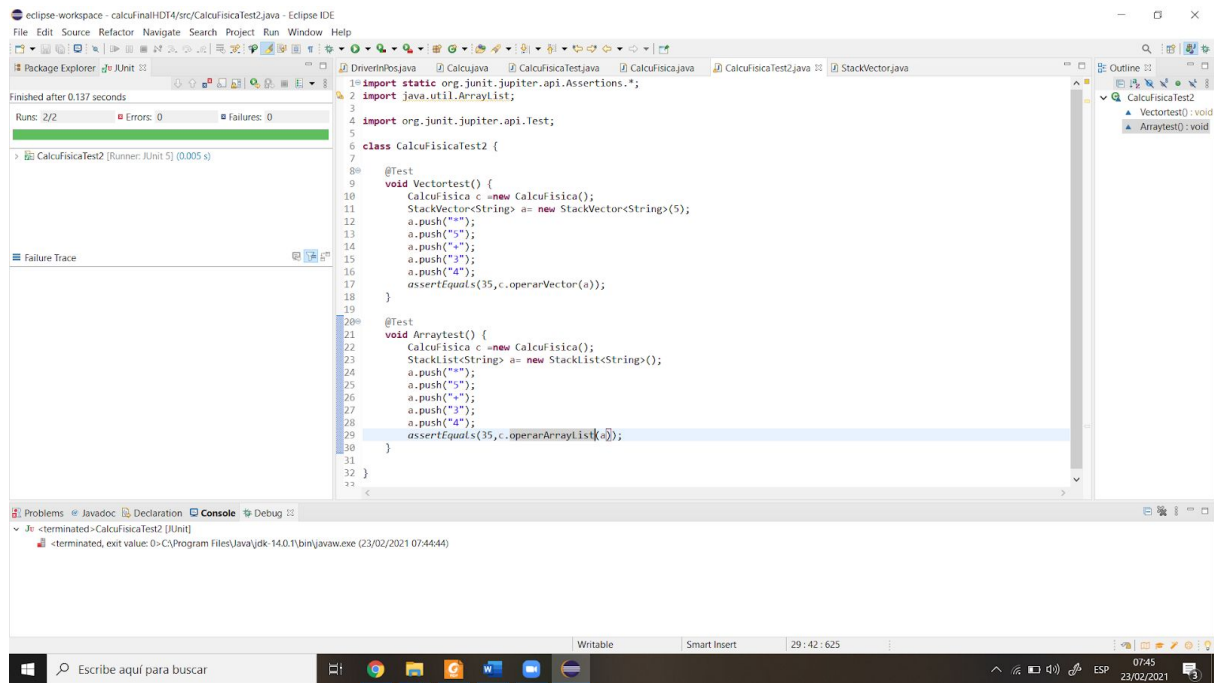
Si ya que en el main, por ejemplo, solo se necesita una instancia de la clase calculadora y de la clase vista. Por lo cual sería conveniente usar el patrón de diseño Singleton.

## **JUnits**

Imagen No. 1 JUnits de las lista encadenada y doblemente encadenada



## Imagen No.2 Junits de Stack Vector y Stack List



## Evidencia de que el programa funciona

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java project named "DriverPosJava - InfoPostfix HT4". The "TERMINAL" tab is active, displaying the output of a Java application. The application prompts the user to enter a file path, which is "C:\Users\DIIEGO\Documents\UAG 2021\semestre 1\algoritmos\hoja de trabajo 4\datos.txt". It then displays a menu with five options: 1. StackVector, 2. StackArraylist, 3. LinkedList, 4. DoubleLinkedList, and 5. Salir. The user enters option 1, and the program outputs "A través de Stack Vector se obtuvo 27 como respuesta de la expresión 12+9\*". This process repeats for option 2 (Stack Arraylist) resulting in "52+3+" and for option 3 (LinkedList) resulting in "19\*2+". The status bar at the bottom indicates the cursor is at line 41, column 114 (81 selected), and the workspace contains 4 files. The system tray shows the date as 23-Feb-21 and time as 8:47 AM.

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

PROBLEMS 11 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: Java Debug Console

```

Bienvenido al programa de
1. StackVector
2. StackArrayList
3. LinkedList
4. DoubleLinkedList
5. Salir

Ingrese su opcion:
1
A través de Stack Vector se obtuvo 27 como respuesta de la expresión 12+9*

Bienvenido al programa de
1. StackVector
2. StackArrayList
3. LinkedList
4. DoubleLinkedList
5. Salir

Ingrese su opcion:
2
A través de Stack ArrayList se obtuvo 10 como respuesta de la expresión 52+3+

Bienvenido al programa de
1. StackVector
2. StackArrayList
3. LinkedList
4. DoubleLinkedList
5. Salir

Ingrese su opcion:
3
A través de Linked List se obtuvo 11 como respuesta de la expresión 19*2+

Bienvenido al programa de
1. StackVector
2. StackArrayList
3. LinkedList
4. DoubleLinkedList
5. Salir

Ingrese su opcion:
4
A través de Double Linked list se obtuvo -27 como respuesta de la expresión 875*-
PS C:\Users\DIEGO\Documents\Github\Infifix_H14>

```

Ln 41, Col 114 (01 selected) Spaces: 4 UTF-8 CR LF Java JavaSE-14

6/7 103

Escribe aquí para buscar

Ln 41, Col 114 (01 selected) Spaces: 4 UTF-8 CR LF Java JavaSE-14 6/48 AM 23-feb-21