

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

INFORME DE PRUEBAS

PROYECTO: CALCULADORA

VERSIÓN DEL SOFTWARE: V3

Equipo de Desarrolladores

Quezada González Damián

Ramírez López Alejandro

Marzo, 2024



Unidad de Aprendizaje: Ingeniería de Pruebas

Objetivo

Evaluar la funcionalidad de la calculadora con distintas situaciones de entrada por parte del usuario

Resumen Ejecutivo

El equipo de pruebas ha concluido las actividades de prueba para el proyecto Calculadora V3. Se llevaron a cabo pruebas para garantizar la funcionalidad y usabilidad del software en cuestión. A continuación, se presentan los resultados obtenidos durante el ciclo de pruebas.

Actividades Realizadas

Pruebas de funcionalidad

Se ejecutaron casos de prueba para validar la funcionalidad del proyecto, incluyendo las operaciones básicas de la calculadora, las condiciones iniciales y las funciones de memoria. Se identificaron y documentaron 3 defectos.

Criterios de aceptación

- La calculadora debe ser capaz de realizar las operaciones básicas
- La calculadora tiene que ser capaz de tener funciones de memoria
- La calculadora debe pasar la prueba del doble punto

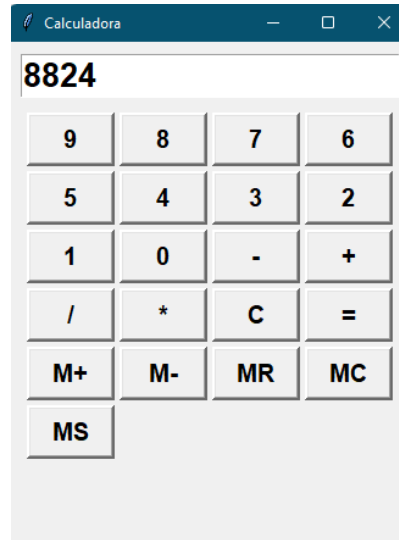
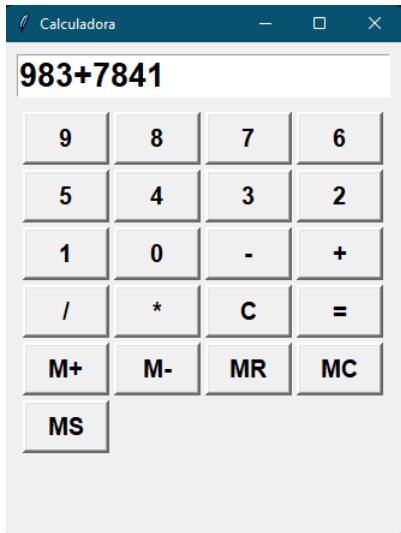
Recursos Necesarios

- Calculadora (programa)
- Nota digital para anotar los resultados

Casos de pruebas

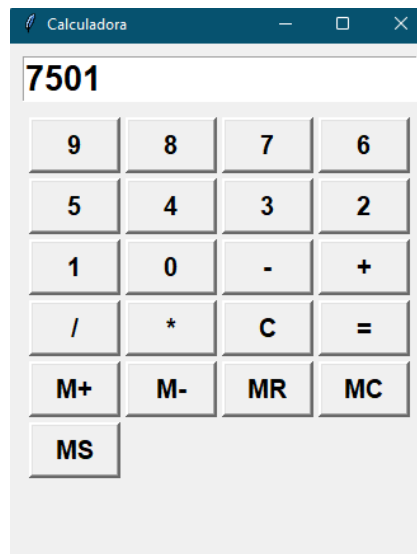
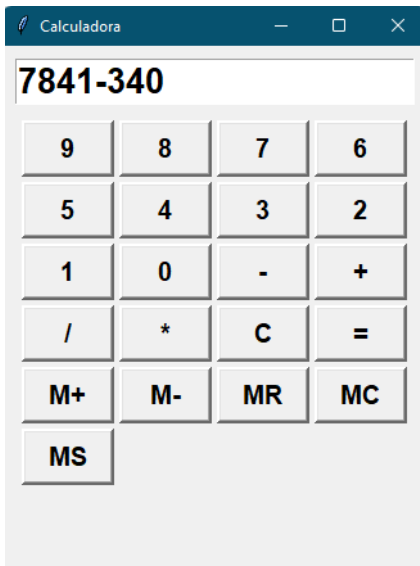
Prueba de suma

Introducir dos números enteros y verificar si la suma es correcta



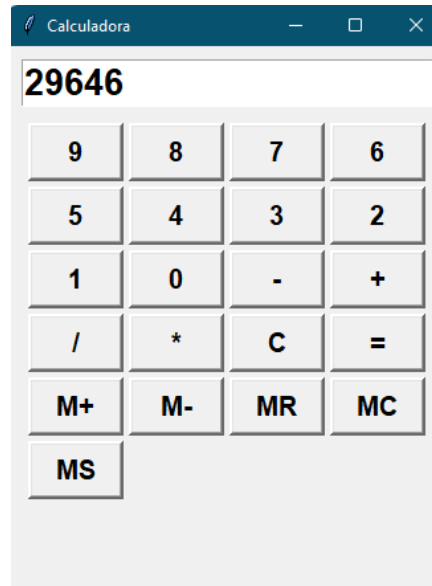
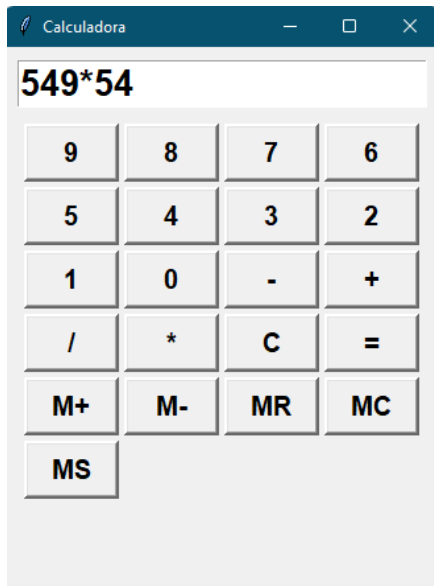
Prueba de resta

Introducir dos números enteros y verificar que la resta es correcta



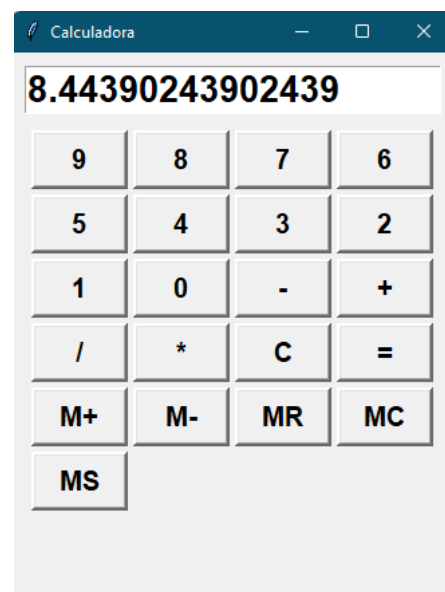
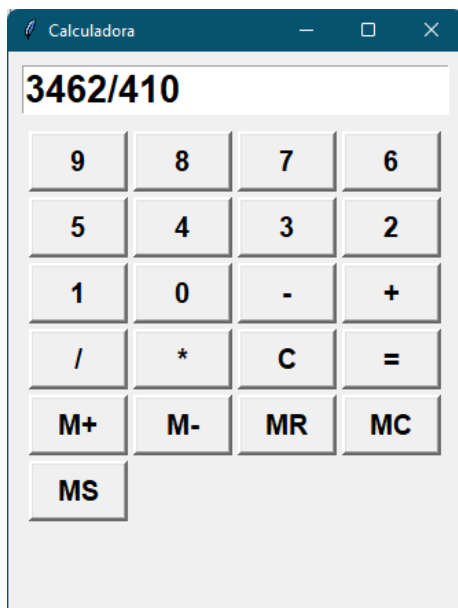
Prueba de multiplicación

Introducir dos números enteros y verificar que la multiplicación es correcta

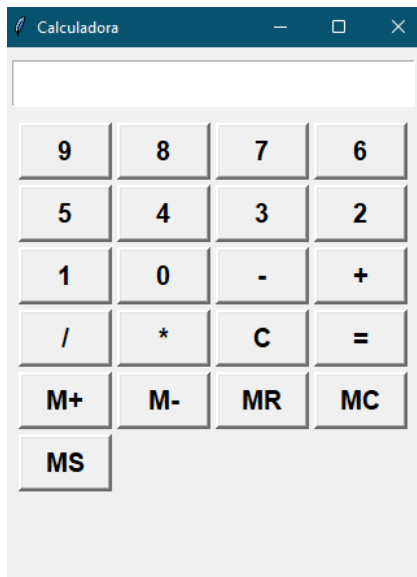


Prueba de división

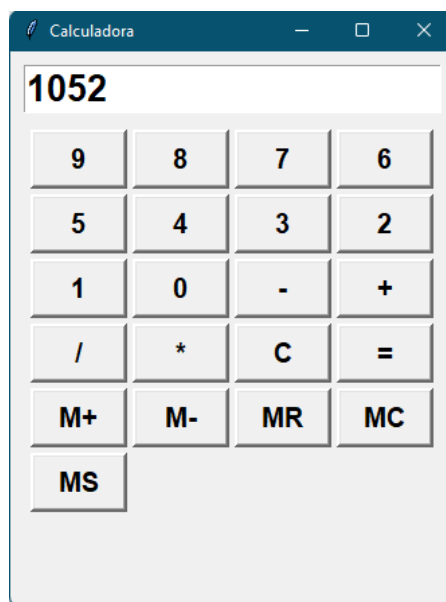
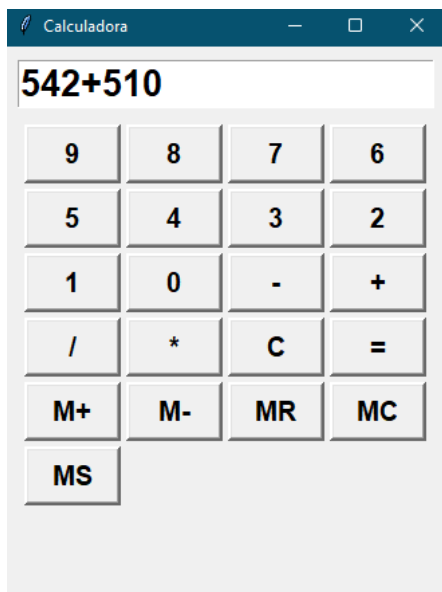
Introducir dos números enteros y verificar que la división es correcta



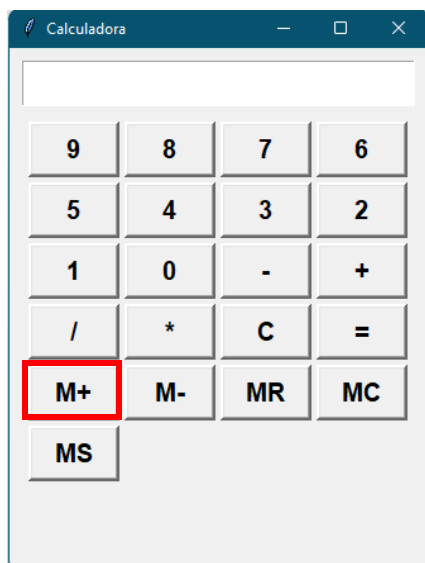
Prueba de doble punto



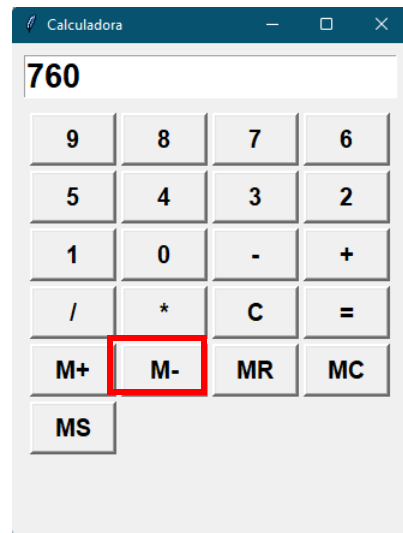
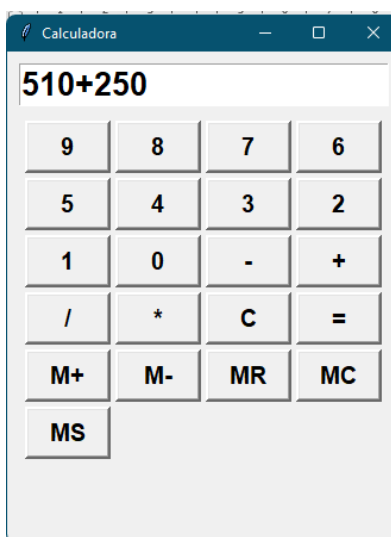
Pruebas de memoria



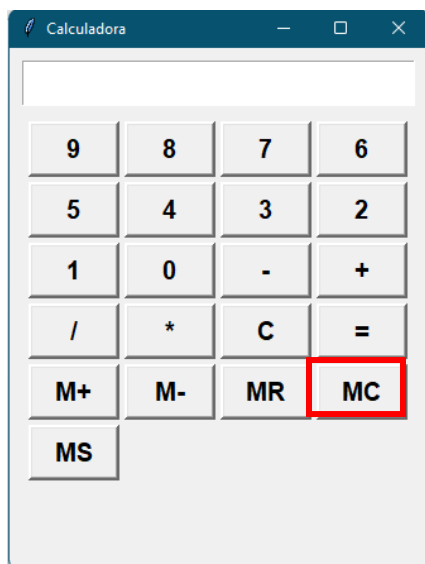
Se aplica M+ y se guarda en memoria



Después se efectúa otra operación y se guarda en memoria, esta vez se da en M-



Finalmente se presiona MR para obtener el resultado de [1052-760]



El resultado no se mostró en pantalla

Cobertura de Pruebas: 100%

Pruebas unitarias: 100%

Pruebas de integración: 100%

Pruebas de sistema: 100%

Resultados y conclusiones

Los resultados obtenidos muestran que las operaciones básicas las puede realizar sin ningún problema. Los fallos que se detectaron fueron los siguientes:

- Sigue sin tener el símbolo de punto (.)
- No se puede realizar la validación del doble punto
- Las funciones de memoria no funcionan correctamente

Defectos encontrados: 3

Defectos corregidos: 0

Defectos pendientes: 3

Cobertura de pruebas V3: 100%