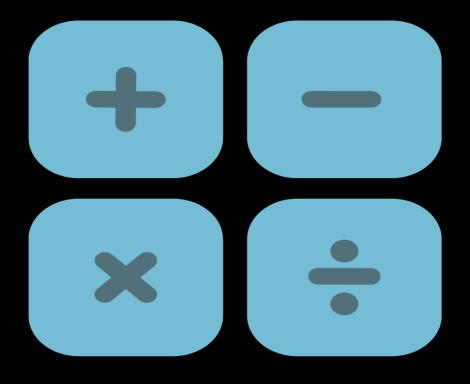
Calculadora V2

Pruebas



1. Introducción

1.1. Propósito

Aplicación de calculadora que realiza operaciones matemáticas básicas con funcionalidad de historial, opciones de borrado avanzadas y el buen funcionamiento de las teclas de memoria.

1.2. Alcance

- Operaciones aritméticas básicas (suma, resta, multiplicación, división)
- Sistema de historial de operaciones
- Múltiples opciones de borrado
- Interfaz intuitiva y responsive

2. Entorno de Pruebas

- Plataforma: Computadora de escritorio/portátil.
- Sistema operativo: Windows 11.
- Memoria RAM: 32 GB.
- Versión de la aplicación: 2.0 (compilada desde el repositorio).
- Lenguaje/framework: C#
- Configuración inicial: Instalación limpia, sin historial previo.

3. Tipos de Prueba

- Pruebas funcionales: Validación de operaciones, botones de borrado, historial y memoria.
- Pruebas de integración: Interacción entre módulos (operaciones ↔ memoria, memoria ↔ borrado, memoria ↔ historial).
- Pruebas de usabilidad: Facilidad de uso en interfaz de escritorio.
 - Pruebas de usabilidad: Sumar, restar, multiplicar y
 dividir, borrado de toda la operación o del último conjunto
 de números ingresados, historial, validación de decimales
 y punto único.

4. Casos de Prueba

ID caso	Módulo	Descripción	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado	Estado
P-001	Operaciones	Al apretar cualquier operador la pantalla muestra un cero	App Abierta	 Ingresar "12" Presionar "+" 	Resultado: "0"	OK
P-002	Operaciones	Suma de dos números	App abierta	 Ingresar "5" Presionar "+" Ingresar "3" Presionar "=" 	Resultado: "8.00"	OK
P-003	Operaciones	Resta de dos números	App abierta	 Ingresar "10" Presionar "-" Ingresar "4" Presionar "=" 	Resultado: "6.00"	OK
P-004	Operaciones	División de dos números	App abierta	 Ingresar "120" Presionar "/" Ingresar "2" Presionar "=" 	Resultado: "60.00"	OK
P-005	Operaciones	Multiplicación de dos números	App abierta	 Ingresar "300" Presionar "x" Ingresar "3" Presionar "=" 	Resultado: "900.00"	OK
P-006	Operaciones	División por cero	App abierta	 Ingresar "2" Presionar "/" Ingresar "0" Presionar "=" 	Resultado: "Math ERROR"	OK
P-007	Operaciones	Realizar operación con todos los operadores	App Abierta	 Ingresar "100" Presionar "+" Ingresar "200" Presionar "-" Ingresar "100" 	Resultado: "300.00"	OK

				6. Presionar "/" 7. Ingresar "2" 8. Presionar "x" 9. Ingresar "3" 10. Presionar "="		
P-008	Operaciones	Realizar una operación seguida de otra.	App abierta	 Ingresar "5" Presionar "+" Ingresar "3" Presionar "=" Ingresar "2" Presionar "+" Ingresar "1" Presionar "=" 	Resultado: "3"	OK
P-009	Decimales	Solo se acepta un máximo de 2 decimales	App abierta	9. Ingresar "2" 10.Presionar "." 11.Ingresar "1234"	Resultado: "2.12"	OK
P-010	Decimales	Solo se permite un punto decimal por conjunto de números	App abierta	 Ingresar "2" Presionar "." Ingresar "3" Presionar "." Ingresar "1" 	Resultado: "2.31"	OK
P-011	Borrado parcial	Eliminar último número en pantalla	App abierta	 Ingresar "257" Presionar "+" Ingresar "23" Presionar "C" Ingresar "1" Presionar "=" 	Resultado: "258.00"	OK
P-012	Borrado total	Limpiar toda la pantalla	App abierta	 Ingresar "2" Presionar "+" Ingresar "2" Presionar "CA" 	Resultado: "0"	OK

P-013	Historial	Guardar operaciones en historial	App abierta	 Realizar "2+2=" Abrir historial 	Historial: "2+2=4"	OK
P-014	Memoria	Suma de la memoria	App abierta	 Ingresar "25" Presionar "M+" Presionar "CA" Ingresar "10" Presionar "M+" Presionar "CA" Ingresar "30" Presionar "+" Presiona "MR" Presionar "=" 	Resultado: "65.00"	OK
P-015	Memoria	Resta de la memoria	App abierta	 Ingresar "20" Presionar "M-" Presionar "CA" Ingresar "15" Presionar "M-" Presionar "CA" Ingresar "40" Presionar "H" Presionar "MR" Presionar "MR" 	Resultado: "5.00"	OK
P-016	Memoria	Borrado de la memoria	App abierta	 Ingresar "16" Presionar "M+" Presionar "CA" Ingresar "10" Presionar "M-" Presionar "CA" Presionar "MC" Ingresar "7" Presionar "M+" Presionar "CA" 	Resultado: "10.00"	OK

				11. Ingresar "3" 12. Presionar "+" 13. Presionar "MR" 14. Presionar "="		
P-017	Memoria	Reemplazo de número	App abierta	 Ingresar "39" Presionar "M+" Presionar "CA" Ingresar "2" Presionar "MR" 	Resultado: "39"	OK

5. Registro de Incidencias

ID Incidencia	Descripción	Severidad	Estado	Responsable
I-001	Al realiza una operación donde primero se coloque un número, luego el operador "x", luego el operador "/", después otro número y por último el operador "=", la calculadora lanza el resultado de cero	Alta	Pendiente	Desarrollador
I-002	Al realiza una operación donde primero se coloque un número, luego el operador "x", luego el operador "+", después otro número y por último el operador "=", la calculadora lanza como resultado el último número ingresado. Pasa lo mismo con el operador "-" después de colocar el operador "x".	Alta	Pendiente	Desarrollador
I-003	La calculadora puede mostrar un máximo de 17 números, apareciendo el último número cortado	Baja	Pendiente	Desarrollador
I-004	El historial muestra solo las ultimas 5 operaciones realizadas, al realizar la sexta, la primera operación guardada se reescribe	Baja	Pendiente	Desarrollador

6. Conclusiones

- Las operaciones básicas tanto con un operador como con varios operadores funcionan bien.
- Tanto la parte de los decimales como del punto funcionan perfectamente.
- Todos los botones realizan bien sus acciones.
- Se requiere ajustar el historial.