

Calculadora

V1

Pruebas

A light blue rounded square button with a dark blue plus sign (+) in the center.A light blue rounded square button with a dark blue minus sign (-) in the center.A light blue rounded square button with a dark blue multiplication sign (x) in the center.A light blue rounded square button with a dark blue division sign (÷) in the center.

1. Introducción

1.1. Propósito

Aplicación de calculadora que realiza operaciones matemáticas básicas con funcionalidad de historial y opciones de borrado avanzadas.

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:** 1.0 (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 e historial.
- **Pruebas de integración:** Interacción entre módulos (operaciones ↔ historial, operaciones ↔ borrado).
- **Pruebas de usabilidad:** Facilidad de uso en interfaz de escritorio.

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	1. Ingresar "12" 2. Presionar "+"	Resultado: "0"	OK
P-002	Operaciones	Suma de dos números	App abierta	1. Ingresar "5" 2. Presionar "+" 3. Ingresar "3" 4. Presionar "="	Resultado: "8.00"	OK
P-003	Operaciones	Resta de dos números	App abierta	1. Ingresar "10" 2. Presionar "-" 3. Ingresar "4" 4. Presionar "="	Resultado: "6.00"	OK
P-004	Operaciones	División de dos números	App abierta	1. Ingresar "120" 2. Presionar "/" 3. Ingresar "2" 4. Presionar "="	Resultado: "60.00"	OK
P-005	Operaciones	Multiplicación de dos números	App abierta	1. Ingresar "300" 2. Presionar "x" 3. Ingresar "3" 4. Presionar "="	Resultado: "900.00"	OK
P-006	Operaciones	División por cero	App abierta	1. Ingresar "2" 2. Presionar "/" 3. Ingresar "0" 4. Presionar "="	Resultado: "Math ERROR"	OK
P-007	Operaciones	Realizar operación con todos los operadores	App Abierta	1. Ingresar "100" 2. Presionar "+" 3. Ingresar "200" 4. Presionar "-" 5. Ingresar "100" 6. Presionar "/"	Resultado: "300.00"	Falla

				7. Ingresar "2" 8. Presionar "x" 9. Ingresar "3" 10. Presionar "="		
P-008	Decimales	Solo se acepta un máximo de 2 decimales	App abierta	1. Ingresar "2" 2. Presionar "." 3. Ingresar "1234"	Resultado: "2.12"	OK
P-009	Decimales	Solo se permite un punto decimal por conjunto de números	App abierta	1. Ingresar "2" 2. Presionar "." 3. Ingresar "3" 4. Presionar "." 5. Ingresar "1"	Resultado: "2.31"	OK
P-010	Borrado parcial	Eliminar último número en pantalla	App abierta	1. Ingresar "257" 2. Presionar "+" 3. Ingresar "23" 4. Presionar "C" 5. Ingresar "1" 6. Presionar "="	Resultado: "258.00"	OK
P-011	Borrado total	Limpiar toda la pantalla	App abierta	1. Ingresar "2" 2. Presionar "+" 3. Ingresar "2" 4. Presionar "CA"	Resultado: "0"	OK
P-012	Historial	Guardar operaciones en historial	App abierta	1. Realizar "2+2="	Historial: "2+2=4"	OK

5. Registro de Incidencias

ID Incidencia	Descripción	Severidad	Estado	Responsable
I-001	Al terminar una operación e ingresar inmediatamente otro número el sistema borra todo en pantalla, y al ingresar cualquier operador el programa da error.	Alta	Pendiente	Desarrollador
I-002	No permite hacer operaciones de más de dos operadores.	Alta	Pendiente	Desarrollador
I-003	El historial no permite ver más de diez operaciones y la décima aparece entre cortada.	Media	Pendiente	Desarrollador

6. Conclusiones

- Las operaciones básicas con un solo operador sirven bien.
- Tanto la parte de los decimales como del punto funcionan perfectamente.
- Todos los botones realizan bien sus acciones.
- Falta detallar la parte del historial.