



Instituto Politécnico Nacional

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).



Informe de Pruebas

Proyecto: Calculadora Digital

Información General:

Nombre de los desarrolladores:

- Ramire Huerta Arturo Aldair
 - Romero Barco Daniel
- Gomez Montecillos Francisco

Nombre de los Testers

- Martinez Garcia Diego Eduardo
 - Bautista Flores Ian Jared
- Salcedo Lucero David Samuel

Versión del Software: Versión 3.0

Informe de pruebas

Objetivo

A continuación se realizará el testing de la aplicación “Calculadora digital” esta se encuentra alojada en un servidor web de fácil acceso a través de un link:

<https://ingpruebascalculadora.netlify.app/>

El objetivo de este plan de pruebas es verificar la funcionalidad del sistema en línea para asegurar que cumpla con los requisitos especificados y que sea capaz de manejarse adecuadamente a los escenarios de uso previsto

Resumen Ejecutivo:

El equipo de pruebas ha concluido las actividades de prueba para el Proyecto “Calculadora digital”. Se llevaron a cabo pruebas exhaustivas para garantizar la funcionalidad, seguridad y usabilidad del sistema. A continuación, se presenta un resumen de los resultados obtenidos durante el ciclo de pruebas.

Actividades Realizadas:

Pruebas de Funcionalidad:

Se ejecutaron casos de prueba para validar la funcionalidad principal del sistema, incluyendo las operaciones básicas de la calculadora, los botones de memoria y la navegación por la calculadora en general. Se identificaron y documentaron 7 defectos, los cuales se han comunicado al equipo de desarrollo.

Pruebas de Seguridad:

No se realizó ninguna prueba de seguridad, siendo que es una aplicación web, no un servicio web, por lo tanto no hay datos que se comprometan con el usuario.

Tampoco se realizó pruebas de carga, ya que no se cuenta con las condiciones para hacerlas, agregando que esto no es un servicio web, entonces por lo tanto no hay un informe de cuantas transacciones la aplicación puede realizar.

Pruebas de integración con métodos de pago

No se realizaron pruebas de este apartado porque no es un servicio web

Cobertura de Pruebas:

- Pruebas Unitarias: [85%]
- Pruebas de Integración: [70%]
- Pruebas de Sistema: [80%]
- Resultados y Conclusiones:
- Defectos Encontrados: [7]
- Defectos Resueltos: [0]
- Defectos Pendientes: [7]
- Cobertura de Pruebas: [85%]

Recomendaciones:

Se recomienda realizar pruebas adicionales en cuanto a la restricción de colocar letras con el teclado o caracteres especiales que afectan el funcionamiento de la calculadora. La aplicación de un límite para ingresar números a la calculadora al igual que los puntos decimales.

Además, se recomienda también una revisión al manejo de los botones MC,MR M-M+, incluso se requiere la adición del botón Ms.

Agradecimientos:

Agradecemos al equipo de desarrollo y a los demás miembros del equipo por su colaboración en la identificación y resolución eficiente de problemas durante las pruebas

Plan de pruebas

Objetivo

El objetivo de estas pruebas que se llevarán a cabo es garantizar el correcto funcionamiento de la aplicación de la calculadora versión 3 y tomar la decisión de si es que el proyecto podrá avanzar a la fase de producción o si es que es necesario regresarlo a desarrollo.

Alcance

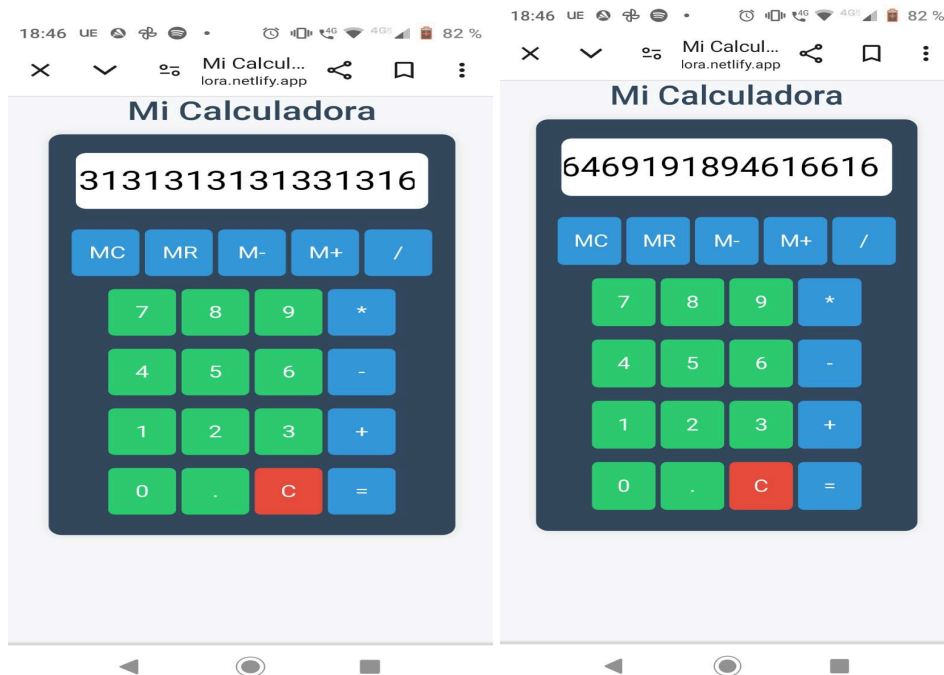
- Pruebas validando operaciones
 - Operaciones con punto decimales
 - El funcionamiento de todos los botones de la calculadora
 - La validación de la calculadora a meter masivamente todo tipo de símbolos (ejemplo: -*/+.)
- Pruebas validando operaciones de memoria.
 - Validar el funcionamiento de los botones MC, MS, MR, M-, M+
- Pruebas validando caracteres especiales

Ambiente de pruebas

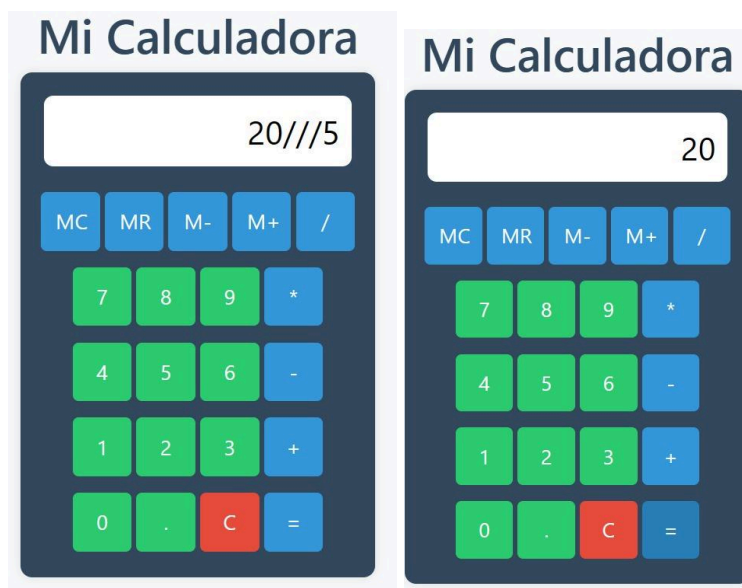
Las pruebas realizadas se llevará a cabo en una página web un servidor local utilizando el lenguaje JavaScript

Casos de pruebas

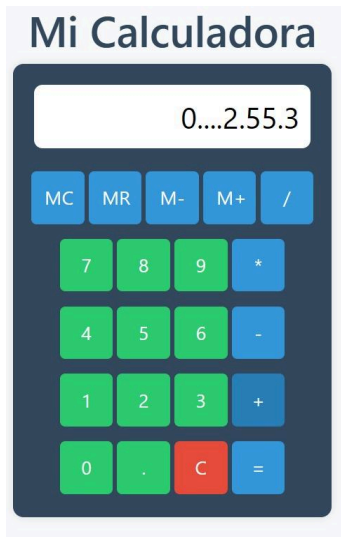
- Pruebas validando operaciones (CP-001)
 - No hay límite para los números que se deben de poner



- La división no está validada para marcar error al colocar diversos "/" (CP - 002)



- Validación de operaciones con punto decimal (CP - 003)
 - Te deja poner varios símbolos de operación en la calculadora incluyendo varios puntos decimales



- Pruebas validando operaciones de memoria. (CP - 004)
 - No hay un botón ("MS") para almacenar la memoria



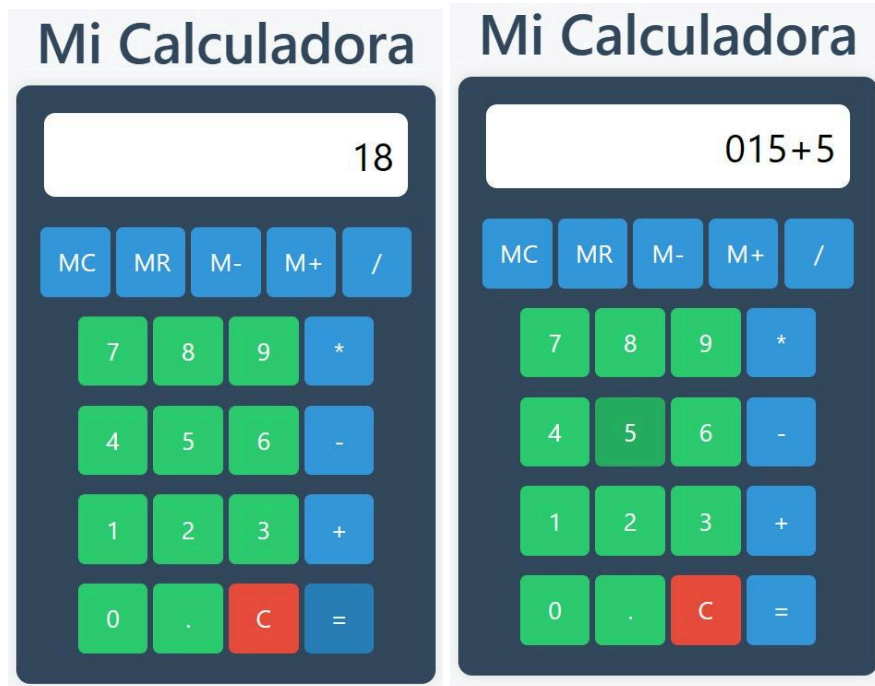
- Puedes poner símbolos concatenados sin un número en medio y la calculadora (CP - 005)



- No está validado que no acepte caracteres (CP - 006)



- Tiene un error al momento de realizar operaciones cuando se pone un 0 seguido de un número sin el uso de un punto decimal (CP -007)



Especificaciones de pruebas

Las pruebas que se realizaron mayormente son pruebas en las que vemos si la calculadora funciona como cualquier calculadora basica ademas de que se agregaron varias pruebas adicionales en las cuales se verifico como funcionan las memorias y su relación con toda la calculadora.

informe de pruebas:

La pruebas se llevaron a cabo para demostrar la eficacia de la calculadora, durante las pruebas, la calculadora demostró ser eficaz para realizar sus funciones principales (suma, resta, multiplicación, división).

Registro de defectos

En las pruebas que hicimos encontramos que la calculadora no tenia un limite de numeros para meter en la calculadora, además de que laa memorias no funcionan de manera adecuada, además de que la calculadora en general no estaba validada en general por eso aceptaba caracteres, y se podían repetir muchos símbolos como el punto decimal que podías meter mas de uno.

Matriz de pruebas:

ID del requisito	Descripción del requisito	Tipo de requisito	Casos de prueba asociados	Estado de la prueba
REQ-001	Validación de operaciones	Funcional	CP-001	No aprobado
REQ_002	Validación de operaciones	Funcional	CP-002	No aprobado
REQ_003	Probar una operación de resta	Funcional	CP-003	No aprobado
REQ_004	Validación de operaciones con punto decimal	Funcional	CP -004	No aprobado
REQ_005	validación de múltiples operaciones en una sola ejecución	Funcional	CP -005	No aprobado
REQ_006	Validación de Ingreso de caracteres	Funcional	CP -006	No aprobado
REQ_007	Validación de operación con números irracionales	Funcional	CP -007	No aprobado

Roles y responsabilidades:

Nombre de los desarrolladores:

- Ramire Huerta Arturo Aldair
- Romero Barco Daniel
- Gomez Montecillos Francisco

Nombre de los Testers

- Martinez Garcia Diego Eduardo
- Bautista Flores Ian Jared
- Salcedo Lucero David Samuel

Veredicto del Producto Final

El veredicto de los testers, es que no se debe de mandar a producción, ya que no se cumplen varios requerimientos funcionales de la calculadora, como por ejemplo, lo de que no se debe de meter más de un punto decimal en un número, por lo tanto la calculadora no cumple con la funcionalidad solicitada por lo tanto la aplicación “Calculadora digital” no se manda a producción