**PLAN DE PRUEBAS DE INTEGRACIÓN**

**ITERACIÓN 2 TSP**

**STATUS QUO**

**ZAMIR ANDREI GARCÍA ROMERO**

**ÁLVARO DAVID LÓPEZ PINILLA**

**DIEGO ANDRÉS LOZANO ROLDÁN**

**WILMAN RINCON BAUTISTA**

**DEIVIS ENRIQUE VERGEL ARENAS**

**CONCEPTOS AVANZADOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**

**2.015**

Tabla de contenido

[1. Descripción 3](#_Toc416864248)

[2. Casos de prueba 3](#_Toc416864249)

[2.1 Descripción 3](#_Toc416864250)

[2.2 Casos 5](#_Toc416864251)

# Descripción

Los siguientes casos de prueba se elaboraron teniendo en cuenta medidas calculadas por descomposición funcional.

1. Elementos a probar:
   1. View (MainView)
   2. Controller ( Main)
   3. Negocio (CalcularLoc, Configuraciones)
2. Enfoque: La aplicación se probara usando el enfoque descendente ya que permitirá generar un mejor control sobre los flujos que puede tener la información.
3. Criterio de aceptación o de rechazo de un caso de prueba: Los criterios de aceptación corresponderán al comportamiento de la función, mas no al resultado concreto.
4. Criterio de suspensión: La única suspensión que se realizara corresponde a la terminación de la ejecución de todos los casos de prueba.
5. Productos a entregar: Plan de pruebas, casos, bitácora.
6. Necesidades ambientales: La aplicación debe estar instalada en la maquina local de la persona que ejecutara las pruebas, y esta debe contar con los componentes necesarios para su funcionamiento.
7. Personal necesario: Persona con conocimiento de la aplicación y acceso al código fuente.
8. Riesgos y contingencias:
   1. R1: Programa no compila / C1: Hablar con el desarrollador
   2. R2: Programa no está completo / C2: Hablar con el desarrollador

# Casos de prueba

## Descripción

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del Caso de Prueba | Componente | Descripción de lo que se Probará | Prerrequisitos |
| CPI01 | Main (Controller)  MainView (View) | Se realizara una prueba para revisar la ejecución del inicio de la aplicación, la cual incluye dos componentes del sistema. | Puerto de salida disponible.  Clases Main.java y  MainView.java compiladas. |
| CPI02 | CalcularLoc (Model)  MainView (View) | Se probará la generación de los cálculos y su visibilidad en la pantalla | Clases CalcularLoc.java y  MainView.java compiladas. |
| CPI03 | CalcularLoc (Model)  Configuraciones (Model) | Se probara la lectura de las configuraciones y ejecución de cálculos de LOC, y descripción del proyecto | Clases CalcularLoc.java y  Configuraciones.java compiladas. |
| CPI04 | CalcularLoc (Model)  ExceptionApp (Exception) | Se probara el manejo de excepción de tipo Exception App, en el componente CalcularLoc | Clases CalcularLoc.java y  ExceptionApp.java compiladas. |
| CPI05 | Configuraciones (Model)  ExceptionApp (Exception) | Se probara el manejo de excepción de tipo Exception App, en el componente Configuraciones | Clases Configuraciones.java y  ExceptionApp.java compiladas. |
| CPI06 | MainView (View)  ExceptionApp (Exception) | Se probara el manejo de excepción de tipo Exception App, en el componente MainView | Clases ExceptionApp.java y  MainView.java compiladas. |

## Casos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPI01 | | | | | |
| Paso | **Descripción de pasos a seguir** | **Datos Entrada** | **Salida Esperada** | **¿OK?** | **Observaciones** |
| 1 | Ejecutar la clase Main.java | Proyecto compilado | Servidor montado y disponible |  |  |
| 2 | Acceder por el navegador a la página de  la aplicación | Url de la aplicación |  |  |  |
| 3 | La solicitud debe ser procesada por el servidor, solo se debe esperar | Petición al servidor | Pantalla de inicio de la aplicación desplegada en el navegador |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPI02 | | | | | |
| Paso | **Descripción de pasos a seguir** | **Datos Entrada** | **Salida Esperada** | **¿OK?** | **Observaciones** |
| 1 | Ejecutar la clase MainView.java | Clase MainView.java y CalcularLoc.java compiladas | Los métodos getNombreProyecto de los objetos programa deben tener información relacionada a la ruta de los proyectos |  |  |
| 2 | Ejecutar los métodos de cálculos showHome y agregarPrograma | Objetos de MainView y CalcularLoc creados | Ejecución completada |  |  |
| 3 | Verificación de información suministrada con métodos getNombreProyecto y getNombreClases | Objetos de MainView y CalcularLoc creados | Datos correspondientes a los proyectos ingresados |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPI03 | | | | | |
| Paso | **Descripción de pasos a seguir** | **Datos Entrada** | **Salida Esperada** | **¿OK?** | **Observaciones** |
| 1 | Crear instancia de la clase CalcularLoc.java | Clase CalcularLoc.java y Configuraciones.java compiladas | Objeto creado |  |  |
| 2 | Ejecutar método leerRuta del objeto de CalcularLoc | Objeto de clase CalcularLoc | Ejecución sin errores |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPI04 | | | | | |
| Paso | **Descripción de pasos a seguir** | **Datos Entrada** | **Salida Esperada** | **¿OK?** | **Observaciones** |
| 1 | Crear instancia de la clase CalcularLoc.java | Clase CalcularLoc.java y ExceptionApp.java  compiladas | Objeto creado |  |  |
| 2 | Ejecutar método leerRuta del objeto de CalcularLoc sobre propiedad inexistente | Objeto de clase CalcularLoc | Error controlado indicando el problema |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPI05 | | | | | |
| Paso | **Descripción de pasos a seguir** | **Datos Entrada** | **Salida Esperada** | **¿OK?** | **Observaciones** |
| 1 | Crear instancia de la clase Configuraciones.java | Clase Configuraciones.java y ExceptionApp.java  compiladas | Objeto creado |  |  |
| 2 | Ejecutar método cargaPropiedades del objeto de Configuraciones sobre ruta inexistente | Objeto de clase Configuraciones | Error controlado indicando el problema |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPI06 | | | | | |
| Paso | **Descripción de pasos a seguir** | **Datos Entrada** | **Salida Esperada** | **¿OK?** | **Observaciones** |
| 1 | Crear instancia de la clase MainView.java | Clase MainView.java y ExceptionApp.java  compiladas | Objeto creado |  |  |
| 2 | Eliminar los proyectos de ejemplo y ejecutar método showHome del objeto | Objeto de clase MainView | Error controlado indicando el problema |  |  |