Plan de Pruebas de Integración

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elaborado por:** | Click IT | **Fecha de Elaboración:** | 02-04-2014 |
| **Fecha de entrega** |  |

Control de cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 02/04/2014 | 1.0 | Versión Inicial | Equipo Click IT |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[1. Propósito 3](#_Toc384460055)

[2. Plan de Pruebas 3](#_Toc384460056)

[2.1. Items de las pruebas: 3](#_Toc384460057)

[2.2. Enfoque de Integración 3](#_Toc384460058)

[2.3. Características a ser probadas: 3](#_Toc384460059)

[3. Especificaciones de casos de Prueba 4](#_Toc384460060)

[3.1. Caso de Prueba1 4](#_Toc384460061)

[3.2. Caso de Prueba2 4](#_Toc384460062)

[3.3. Caso de Prueba3 4](#_Toc384460063)

# Propósito

Este documento tiene como objetivo realizar los planes para las pruebas de integración de los componentes estipulados en el documento de diseño.

# Plan de Pruebas

## Items de las pruebas:

Los ítems a probar en el plan de integración, corresponden a los componentes del sistema “Contador de cambios”.

Siendo los componentes de un sistema, partes no triviales de un software que tienen una función específica; interpretamos los componentes como los paquetes que implementaremos para agrupar las clases.

* Commons
* Business
* Presentation
* Lib

## Enfoque de Integración

Para el enfoque de integración, se seleccionó bottom-up, es decir, las pruebas de integración se realizarán desde el nivel más bajo hasta el nivel más superior, porque este enfoque permite conocer primero en detalle todas las variables del sistema que pueden afectar el proyecto.

## Características a ser probadas:

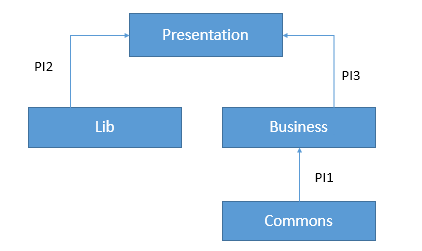


Figura1: Pruebas de Integración

El diagrama de la figura1 representa los componentes a integrar y las flechas indican el orden de integración.

# Especificaciones de casos de Prueba

## Caso de Prueba1

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador de caso de prueba** | PI1 |
| **Items de la prueba** | Commons->Business |
| **Objetivo** | Esta prueba verifica que las clases de Business implementen correctamente las funciones que se encuentran almacenadas en Commons. |
| **Especificaciones de la entrada** | -El usuario solicita identificar LOC adicionados y modificados del programa.  -El usuario solicita contar LOC adicionados y borrados del programa |
| **Especificaciones de la salida** | -Verifica que las clases de Business invoquen y utilicen las funciones y/o procedimientos de la clase commons correctamente.  -Verifica que las clases Business declaren correctamente objetos de las clases del paquete commons.  -Verifica que las clases Business implementen y utilicen correctamente las constantes declaradas en la clase “constantes”, para evitar código repetido. |

## Caso de Prueba2

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador de caso de prueba** | PI2 |
| **Items de la prueba** | Lib-> Presentation |
| **Objetivo** | Esta prueba verifica que el programa pueda implementar la librería Swing para generar una interfaz que despliegue la información al usuario. |
| **Especificaciones de la entrada** | -El usuario ejecuta el programa |
| **Especificaciones de la salida** | -Verifica si la interfaz es generada correctamente.  -Verifica que las clases de Presentation invoquen y utilicen adecuadamente los métodos proporcionados por la librería Swing |

## Caso de Prueba3

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador de caso de prueba** | PI3 |
| **Items de la prueba** | Business ->Presentation |
| **Objetivo** | La prueba verifica que las clases de Business generen los resultados solicitados en el formato necesario para desplegarse en la interfaz del usuario manejado por el componente Presentation. |
| **Especificaciones de la entrada** | -El usuario solicita identificar LOC adicionados y modificados del programa.  -El usuario solicita contar LOC adicionados y borrados del programa  -El usuario solicita generar reportes |
| **Especificaciones de la salida** | -Verifica que las clases de presentation invoquen los métodos correctos para obtener la información solicitada por el usuario.  -Verifica que las clases de presentation reciban la información de las clases Business en el formato o tipo requerido para desplegarlas en la interfaz del usuario. |