**Casos de Prueba**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proyecto No. 7** | **Caso No. CPI-01** |
| **Nombre del Proyecto:** ChangeCounter | **Nombre del Caso de Uso:** Integración módulos del sistema |
| **Escrito por:** Gladys Mireya Castro, Néstor Cruz | **Fecha:** 25/03/2013 |
| **Responsable Ejecución:** | |

## Caso 9:

Descripción del caso de prueba:

El sistema debe funcionar adecuadamente después de realizarse la integración de todos sus módulos.

pre-requisitos de prueba:

* Entrega, y correcto funcionamiento de cada uno de los módulos que componen el sistema

*ERRORES POSIBLES:*

* *Error al generar la compilación tras haber integrado los módulos del sistema*
* *Error en alguna de las funcionalidades causada por la misma integración*
* *Error en la secuencia lógica de pasos*
* *Error al ingresar los archivos*
* *Error al realizar las comparaciones*
* *Error al generar las etiquetas*
* *Error al identificar las líneas de código agregadas y borradas*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Acción | Resultados Esperados | Criterios de Aceptación |
| 1 | Ingresar la versión anterior del programa | El programa permite ingresar adecuadamente la versión anterior del programa | En caso de que el archivo seleccionado no sea de extensión .java, se deberá restringir el flujo del programa y se visualizara un mensaje de alerta solicitando que se ingrese un archivo valido. |
| 2 | Ingresar la versión posterior del programa | El programa permite ingresar adecuadamente la versión posterior del programa | En caso de que no se haya ingresado una versión previa del programa a comparar, se tomara este como la versión anterior del programa  En caso de que el archivo seleccionado no sea de extensión .java, se deberá restringir el flujo del programa y se visualizara un mensaje de alerta solicitando que se ingrese un archivo valido. |
| 3 | Solicitud de información por parte del sistema | El sistema solicita al usuario que se ingrese la información correspondiente | En caso de que la solicitud de información no se realice, el sistema deberá visualizar un mensaje de error |
| 4 | Ingresar información en el aplicativo | El sistema valida correctamente la información ingresada | En caso de que la información ingresada no sea correcta, se deberá bloquear el flujo normar del programa, y mostrar un mensaje de error solicitando que se corrijan los datos ingresados. |
| 5 | Analizar archivos de ambas versiones | El sistema analiza sin excepciones todos los archivos de ambas versiones | En caso de que ocurra algún error al realizar el análisis, el sistema deberá mostrar un mensaje con el error. |
| 6 | Generar registros de cambios de versión | El sistema genera un registro de los cambios realizados | En caso de que ocurra algún error al Generar registros de cambios de versión, el sistema deberá mostrar un mensaje con el error. |
| 7 | Recorrer las líneas de código | El sistema recorre todas las líneas de código de ambos archivos | En caso de que no puedan ser recorridas todas las líneas de código, el sistema interrumpirá el flujo normal del programa y visualizara un mensaje de error |
| 8 | Identificar líneas agregadas y borradas | El sistema reconoce adecuadamente las líneas borradas y las líneas adicionas entra las versiones del programa ingresado |  |
| 9 | Llevar registro | El sistema lleva el registro completo de todas las LOC adicionadas y borradas | En caso de que el registro no pueda ser llevado, el sistema interrumpirá el flujo normal del programa y visualizara un mensaje de error |
| 10 | Contar LOC agregados | El sistema cuenta la cantidad de LOC´S agregados por cada archivo | En caso de que no puedan ser Contadas las LOC agregados, el sistema interrumpirá el flujo normal del programa y visualizara un mensaje de error |
| 11 | Contar LOC borrados | El sistema cuenta la cantidad de LOC´S borrados por cada archivo | En caso de que no puedan ser Contadas las LOC borrados, el sistema interrumpirá el flujo normal del programa y visualizara un mensaje de error |
| 12 | Contar LOC totales | El sistema cuenta la cantidad de LOC´S totales por cada archivo | En caso de que no puedan ser Contadas las LOC totales, el sistema interrumpirá el flujo normal del programa y visualizara un mensaje de error |
| 13 | Indicar LOC´S | El sistema indica al usuario la cantidad total de LOC´S agregados y borrados |  |
| 14 | Generar número | El sistema genera un numero de cambio del programa | En caso de que no pueda ser genero un número de cambio de programa, el sistema interrumpirá el flujo normal del programa y visualizara un mensaje de error |
| 15 | Agregar etiqueta | El sistema agrega etiqueta de la línea borrada con el número de cambio generado por el sistema | En caso de que no pueda ser agrega etiqueta de la línea correspondiente, el sistema interrumpirá el flujo normal del programa y visualizara un mensaje de error |
| 16 | Adiciona el numero del cambio | El número de cambio fue adicionado en el comentario de la cabecera del programa | El número debe estar adicionado en el comentario de la cabecera del programa. |
| 17 | Adiciona la fecha del cambio | La fecha de cambio fue adicionado en el comentario de la cabecera del programa | La fecha debe estar adicionada en el comentario de la cabecera del programa. |
| 18 | Adiciona la persona que realizo el cambio | La persona que realizó el cambio fue adicionada en el comentario de la cabecera del programa | La persona que realizó el cambio debe estar adicionada en el comentario de la cabecera del programa. |
| 19 | Adiciona el por qué se realizó el cambio | El por qué se realizó el cambio fue adicionado en el comentario de la cabecera del programa | El por qué se realizó el cambio debe estar adicionado en el comentario de la cabecera del programa. |
| 20 | Verifica si existen | Valoración de la verificación de existencia de comentarios previos | El LOC adicionadas debe estar adicionado en el comentario de la cabecera del programa. |
| 21 | Verifica y almacena los cambios encontrados | Los cambios deben haber sido verificados y almacenados | El LOC cambiadas debe estar adicionado en el comentario de la cabecera del programa. |
| 22 | La información está en orden | La información está en orden en el comentario del encabezado del programa | El LOC modificadas debe estar adicionado en el comentario de la cabecera del programa. |
| 23 | Toma toda la información previamente almacena | Haber recuperado la información del comentario del encabezado |  |
| 24 | Toma la información almacenada en las líneas con cambios del programa | El toma toda la información previamente almacenada en las líneas con cambios del programa |  |
| 25 | Guarda contenido del programa | El sistema guarda todo el contenido del programa junto con la información con los cambios previamente analizados | Programa guardado con la información histórica de cambios. |
| 26 | Guarda un nuevo archivo | El sistema guarda en un nuevo archivo toda la información | Archivo generado con todo la información. Si se produce fallo en la salida del archivo se debe notificar al usuario. |
| 27 | El usuario solicita generar listado de modificaciones | Haber recibido la solicitud del usuario. |  |
| 28 | El sistema solicita al usuario la ruta del programa modificado | Haber solicitado al usuario la ruta. |  |
| 29 | El usuario ingresa la ruta del programa modificado | Ruta ingresada |  |
| 30 | El sistema solicita al usuario la ruta de generación del archivo con el listado de cambios | Haber solicitado al usuario la ruta. |  |
| 31 | El usuario ingresa la ruta de generación del archivo con el listado de cambios | Ruta ingresada |  |
| 32 | El sistema obtiene la información de las etiquetas de modificación del programa | Haber obtenido la información de las etiquetas de modificación | Información recuperada |
| 33 | El sistema ingresa al archivo la información de cada clase con modificaciones, agrupando las modificaciones en una clase por el número del cambio, mostrando número de cambio, cantidad de locs borrados, cantidad de locs agregados, y el listado del líneas | Haber ingresado al archivo la información de cada clase con modificaciones, conforme a la estructura especificada. | Información de cada clase con modificaciones, ingresada conforme a las especificaciones. |
| 34 | El sistema almacena el archivo con el listado de los cambios en la ruta especificada ingresada en el paso 5 | Haber almacenado el archivo con los cambios en la ruta especificada. | Archivo almacenado en la ruta especificada y cambios conforme a la estructura. |