|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Student** | Gaudi Solutions | **Date** | 25/03/2013 |
| **Program** | Change Counter | **Program #** | 7 |
| **Instructor** | Luis Daniel Benavides | **Language** | Java |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario Number** | **7** | **User Objective** | Cuando un programa previamente modificado se modifica y cuenta adicionalmente, todo el registro previo debe mantenerse | |
| **Scenario Objective** | | Indicar el flujo normal para mantener el registro de cambios | | |
| **Precondition** | | Extiende del CPF6 | | |
| **Post condition** | | Mantiene el registro de todos los cambios realizados | | |
| **Input** | | Referirse al CPF6 | | |
| **Source** | **Step** | **Action** | | **Comments** |
| Usuario | 1 | El usuario solicita comparar dos versiones del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 2 | El sistema solicita al usuario ingresar las dos versiones del programa | | Extiende del CPF6 |
| Usuario | 3 | El usuario ingresa las dos versiones del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 4 | El sistema solicita al usuario ingresar el nombre y la razón de los cambios | | Extiende del CPF6 |
| Usuario | 5 | El usuario ingresa, el nombre del usuario y la razón de los cambios | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 6 | El sistema analiza los archivos de cada una de las versiones | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 7 | El sistema genera los registros de cambios de las versiones del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 8 | El sistema recorre las líneas de ambos archivos | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 9 | El sistema identifica las líneas agregadas y las líneas modificadas | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 10 | El sistema lleva el registro de las líneas agregadas y modificadas | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 11 | El sistema cuenta la cantidad de locs agregados por cada archivo | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 12 | El sistema cuenta la cantidad de locs borrados por cada archivo | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 13 | El sistema cuenta la cantidad de locs del achivo | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 14 | El sistema almacena la cantidad de locs agregados, borrados y totales del programa. | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 15 | El sistema genera un numero de cambio del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 16 | El sistema identifica una línea borrada o agregada | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 17 | El sistema agrega etiqueta de la línea borrada con el núme ro de cambio generado por el sistema | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 18 | El sistema adiciona el numero del cambio en el comentario de la cabecera del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 19 | El sistema adiciona la fecha del cambio en el comentario de la cabecera del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 20 | El sistema adiciona la persona que realizo el cambio en el comentario de la cabecera del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 21 | El sistema adiciona el porqué se realizo el cambio en el comentario de la cabecera del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 22 | El sistema adiciona las LOC, adicionadas en el comentario de la cabecera del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 23 | El sistema adiciona las LOC cambiadas en el comentario de la cabecera del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 24 | El sistema adiciona las LOC modificadas en el comentario de la cabecera del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 25 | El sistema verifica si existen comentarios previos en el comentario del encabezado del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 26 | El sistema verifica y almacena los cambios encontrados | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 27 | El sistema adiciona la información en orden en el comentario del encabezado del programa | | Extiende del CPF6 |
| Sistema | 28 | El sistema verifica si existen comentarios previos en la línea de código que se analiza del programa | | Para este caso el sistema debe haber realizado el análisis de las versiones previamente |
| Sistema | 29 | El sistema verifica si existe información en en el comentario la línea de código del programa | | Para este caso el sistema debe haber realizado el análisis de las versiones previamente |
| Sistema | 30 | El sistema adiciona la información en orden en el comentario la línea de código del programa | |  |
| **Exception** | | Extiende del CPF6 | | |