|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Student** | Gaudi Solutions | **Date** | 17/04/2013 |
| **Program** | Change Counter | **Program #** | 7 |
| **Instructor** | Luis Daniel Benavides | **Language** | Java |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario Number** | **1** | **User Objective** | Comparar un programa con su versión anterior | |
| **Scenario Objective** | | Indicar el flujo normal para la comparación de dos programas | | |
| **Precondition** | | N/A | | |
| **Post condition** | | Genera versionamiento del programa comparado | | |
| **Input** | | Cargar dos versiones de un programa Java para ser comparadas | | |
| **Output** | | N/A | | |
| **Source** | **Step** | **Action** | | **Comments** |
| Usuario | 1 | El usuario solicita comparar dos versiones del programa | |  |
| Sistema | 2 | El sistema solicita al usuario ingresar las dos versiones del programa | | Se deben ingresar la versión actual y la versión modificada para ser comparadas |
| Usuario | 3 | El usuario ingresa las dos versiones del programa | | Para este caso el usuario debe ingresar la carpeta raíz de cada una de las versiones |
| Sistema | 4 | El sistema solicita al usuario ingresar el nombre y la razón de los cambios | |  |
| Usuario | 5 | El usuario ingresa, el nombre del usuario y la razón de los cambios | |  |
| Sistema | 6 | El sistema analiza los archivos de cada una de las versiones | | El sistema soporta la obtención de líneas de código por bloques (Clases, métodos,constructores) lo cual es importante a la hora de identificar si un bloque de código se desplazó de su posición original. |
| Sistema | 7 | El sistema genera los registros de cambios de las versiones del programa | |  |
| **Exception 1** | | En caso de que las versiones a comparar no tengan archivos java se deberá mostrar un mensaje indicando que no se encontraron archivos para comparar | | |
| **Exception 2** | | En caso de un error en la comparación se deberá indicar al usuario que ocurrió un error, y almacenar un log de los errores | | |