***Diseño de las Pruebas y Evidencia de Funcionamiento***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matrícula** | A01610267 |  | **Fecha** | 08/03/2021 |
| **Nombre** | David Alejandro Martínez Tristán |  | **Programa #** | 2 |

***Casos de Prueba de los Escenarios Normales:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DISEÑO DE PRUEBAS** | | | **EVIDENCIA DE FUNCIONAMIENTO** |
| **#** | **Objetivo de la prueba** | **Instrucciones y/o datos de entrada** | **Resultados Esperados** | **Imagen (screenshot) del resultado real y/o Comentario** |
| 1 | Probar tres clases en cuatro archivos con datos, clases base y nuevas | Redirigir el archivo  programa\_2 < TestN1.txt | CLASES BASE:  Cliente: T=43, I=4, B=21, D=10, M=5, A=32  Cuenta: T=81, I=2, B=38, D=12, M=2, A=55  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  Banco: T=35, I=4  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  --------------------------------------------  Total de LDC=159 |  |
| 2 | Probar dos clases en dos archivos con datos: una base y una reusada | Redirigir el archivo  programa\_2 < TestN2.txt | CLASES BASE:  Lista: T=42, I=4, B=65, D=35, M=3, A=12  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  Nodo: T=27, I=1, B=27  --------------------------------------------  Total de LDC=69 |  |
| 3 | Probar tres clases en cuatro archivos con datos: una base, una nueva y una reusada | Redirigir el archivo  programa\_2 < TestN3.txt | CLASES BASE:  Cliente: T=43, I=4, B=21, D=10, M=5, A=32  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  Banco: T=35, I=4  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  Nodo: T=27, I=1, B=27  --------------------------------------------  Total de LDC=105 |  |
| 4 | Probar una clase en dos archivos con datos | Redirigir el archivo  programa\_2 < TestN4.txt | CLASES BASE:  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  Banco: T=35, I=4  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  --------------------------------------------  Total de LDC=35 |  |
| 5 | Probar una clase con identificadores encerrados entre comillas dobles | Teclear en pantalla:  TestN5.txt | CLASES BASE:  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  TestN5: T=6, I=0  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  --------------------------------------------  Total de LDC=6 |  |
| 6 | Probar una clase con identificadores encerrados en un comentario multilínea | Teclear en pantalla:  TestN6.txt | CLASES BASE:  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  TestN6: T=3, I=0  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  --------------------------------------------  Total de LDC=3 |  |

***Casos de Prueba de los Escenarios de Excepción:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DISEÑO DE PRUEBAS** | | | **EVIDENCIA DE FUNCIONAMIENTO** |
| **#** | **Objetivo de la prueba** | **Instrucciones y/o datos de entrada** | **Resultados Esperados** | **Imagen (screenshot) del resultado real y/o Comentario** |
| 1 | Hay un archivo vacío en la lista de archivos de entrada | Teclear en pantalla:  TestE1.txt | CLASES BASE:  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  --------------------------------------------  Total de LDC=0  El archivo TestE1.txt está vacío |  |
| 2 | Hay un archivo no vacío sin líneas de código totales | Teclear en pantalla:  TestE2.txt | CLASES BASE:  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  --------------------------------------------  Total de LDC=0  El archivo TestE2.txt no contiene líneas de código |  |
| 3 | Hay una clase base idéntica que es copia, sin líneas modificadas, eliminadas o agregadas | Teclear en pantalla:  TestE3.txt | CLASES BASE:  Lista: T=42, I=4, B=65, D=35, M=3, A=12  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  Nodo: T=27, I=1, B=27  --------------------------------------------  Total de LDC=69  El archivo Test2.txt es una copia de una clase base |  |
| 4 | Hay un archivo que contiene un identificador de contabilización no válido | TestE4.txt | CLASES BASE:  Lista: T=42, I=4, B=65, D=35, M=3, A=12  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  Nodo: T=27, I=1, B=27  --------------------------------------------  Total de LDC=69  Identificador no válido: //.x  Identificador no válido: //.y  Identificador no válido: //.z |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | El nombre de la parte no corresponde con el nombre del archivo | Teclear en pantalla:  TestE3.txt | CLASES BASE:  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  --------------------------------------------  Total de LDC=0  El nombre del archivo Test3.txt no coincide con el nombre de la clase “TestClass” |
| 4 | Hay más de 2 partes en un mismo archivo: se toma en cuenta la clase cuyo nombre sea el del archivo sin extensión | Teclear en pantalla:  TestE4.txt | CLASES BASE:  Lista: T=42, I=4, B=65, D=35, M=3, A=12  --------------------------------------------  CLASES NUEVAS:  --------------------------------------------  CLASES REUSADAS:  Nodo: T=27, I=1, B=27  --------------------------------------------  Total de LDC=69  El archivo Test4.txt contiene también a la clase “TestClass” y esta ha sido omitida en el conteo |