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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matrícula** | A01610267 |  | **Fecha** | 23/02/2021 |
| **Nombre** | David Alejandro Martínez Tristán |  | **Programa #** | 1 |

***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 un archivo normal | Teclear en pantalla:  archivo1.txt | Nombre del archivo: archivo1.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 11  Cantidad de líneas con comentarios: 13  Cantidad de líneas con código: 57  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 81 |  |
| 2 | Probar un archivo con líneas en blanco | Teclear en pantalla:  archivo2.txt | Nombre del archivo: archivo2.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 5  Cantidad de líneas con comentarios: 0  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 5 |  |
| 3 | Probar un archivo vacío | Teclear en pantalla:  test.txt  Contenido de test.txt: | Nombre del archivo: archivo3.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 0  Cantidad de líneas con comentarios: 0  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 0  El archivo está vacío |  |
| 4 | Probar una línea en blanco que solo contiene espacios | Teclear en pantalla:  test.txt  Contenido de test.txt:  1 ‘ ’  2 ‘ ’‘ ’‘ ’  3 ‘ ’‘ ’  4 ‘ ’‘ ’‘ ’‘ ’ | Nombre del archivo: test.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 4  Cantidad de líneas con comentarios: 0  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 4 |  |
| 5 | Probar una línea en blanco que solo contiene tabs | Teclear en pantalla:  test.txt  Contenido de test.txt:  1 ‘\t’  2 ‘\t’‘\t’‘\t’  3 ‘\t’‘\t’  4 ‘\t’‘\t’‘\t’‘\t’ | Nombre del archivo: test.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 4  Cantidad de líneas con comentarios: 0  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 4 |  |
| 6 | Probar una línea en blanco que contiene espacios y tabs | Teclear en pantalla:  test.txt  Contenido de test.txt:  1 ‘ ’  2 ‘ ’‘\t’‘ ’  3 ‘\t’‘ ’  4 ‘ ’‘\t’‘ ’‘\t’ | Nombre del archivo: test.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 4  Cantidad de líneas con comentarios: 0  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 4 |  |
| 7 | Hay código antes del inicio de un comentario simple o multilínea | Teclear en pantalla:  test.txt  Contenido de test.txt:  1 int i = 0; // comentario  2 private Node n; /\*  3 \*  4 \*/ | Nombre del archivo: test.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 0  Cantidad de líneas con comentarios: 4  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 4 |  |
| 8 | Hay código después del final de un comentario multilínea | Teclear en pantalla:  test.txt  Contenido de test.txt:  1 /\*  2 \* comentario  3 \*  4 \*/ int i = 0; | Nombre del archivo: test.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 0  Cantidad de líneas con comentarios: 4  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 4 |  |
| 9 | Hay espacios o tabs antes del inicio de un comentario | Teclear en pantalla:  test.txt  Contenido de test.txt:  1 // comentario  2 /\*  3 \*/  4 int i = 0; | Nombre del archivo: test.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 0  Cantidad de líneas con comentarios: 3  Cantidad de líneas con código: 1  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 4 |  |
|  | Hay una línea en blanco en un comentario multilínea | Teclear en pantalla:  test.txt  Contenido de test.txt:  1 /\*  2  3  4 \*/ | Nombre del archivo: test.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 0  Cantidad de líneas con comentarios: 4  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 4 |  |

***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 | Probar un archivo que no existe | Teclear en pantalla:  archivo3.txt | Nombre del archivo: archivo3.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 0  Cantidad de líneas con comentarios: 0  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 0  El archivo no existe |  |
| 2 | Un comentario multilínea no se cierra | Teclear en pantalla:  test.txt  Contenido de test.txt:  1 /\*  2 \*  3 \*  4 \* | Nombre del archivo: test.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 0  Cantidad de líneas con comentarios: 4  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 4  Se encontró un comentario multilínea sin cerrar |  |
| 3 | Una línea vacía consiste tanto en una línea solo con espacios y tabs como una línea sin caracteres | Teclear en pantalla:  test.txt  Contenido de test.txt:  1  2 ‘\t’  3 ‘ ’ ‘ ’ ‘ ’  4 | Nombre del archivo: test.txt  --------------------------------------------  Cantidad de líneas en blanco: 4  Cantidad de líneas con comentarios: 0  Cantidad de líneas con código: 0  --------------------------------------------  Cantidad total de líneas: 4 |  |