

## Instrumento de Ejecución Prueba #12

### Descripción:

Este instrumento detalla la ejecución de la prueba #12, la cual mide el atributo de Testability para el requerimiento CV015 Manejo previo de ausencias, haciendo uso de la medición de la linesOfCode, o bien, cantidad de líneas de código funcional.

Debido a que esta extensión tiene la limitante de que únicamente cuenta la cantidad de líneas de código funcionales por archivo, entonces al ser este requerimiento relativamente pequeño y que su funcionalidad consta de pocos métodos, lo que se realiza es la generación de 4 archivos javascript pequeños, en donde cada uno contiene un solo método que es parte de la funcionalidad para el requerimiento. Es decir, se crean 4 archivos cada uno con un solo método, los cuales están en la ruta: "Instrumentos para ejecución\Prueba #12-CV015-Testability-LinesOfCode\CV015LinesOfCodeTest" adjuntos a este instrumento, y con ello se procede a utilizar esta herramienta que cuenta la cantidad de líneas de código funcional.

### Ejecución de la prueba:

Primeramente, como se menciona esta prueba mide la Testability del requisito CV015 empleando la métrica de LinesOfCode, para obtener los resultados necesarios se realiza una prueba automatizada, utilizando la herramienta VS Code Counter para obtener el valor numérico de la cantidad de líneas de código por método para el código de este requerimiento.

La siguiente tabla muestra los detalles y valores de la ejecución:

Nombre Método	LinesOfCode	Aprueba respecto al criterio
checkSelectAll	18	Sí
handleInputChange	29	No
handleSubmit	10	Sí
removebyUser	14	Sí
Resumen de la prueba		
Porcentaje de casos que aprueban	75%	
Porcentaje de casos que reprueban	25%	
Resultado	Se rechaza el porcentaje obtenido	

Utilizando los criterios de aceptación del plan de pruebas, se concluye que la cantidad de líneas de código funcional del requerimiento CV015 **es rechazado**; y por lo tanto no pasa la prueba exitosamente, lo cual es un indicador de que el requerimiento no es fácilmente testeable.

Primer Proyecto del curso de Aseguramiento de la Calidad del Software  
Tecnológico de Costa Rica, II semestre 2022  
Subgrupo de trabajo 06

Imagen de los resultados dados por la herramienta:

### Details

Date : 2022-10-07 20:49:15

Directory c:\Users\Jhonny Picado Vega\Documents\TEC\Git-hub\Aseguramiento\Aseguramiento-P1\Instrumentos para ejecución\Prueba #12-CV015-Testability-LinesOfCode\CV015LinesOfCodeTest

Total : 4 files, 71 codes, 0 comments, 0 blanks, all 71 lines

[Summary](#) / [Details](#) / [Diff Summary](#) / [Diff Details](#)

### Files

filename	language	code	comment	blank	total
Instrumentos para ejecución/Prueba #12-CV015-Testability-LinesOfCode/ CV015LinesOfCodeTest/checkSelectAll.js	JavaScript	18	0	0	18
Instrumentos para ejecución/Prueba #12-CV015-Testability-LinesOfCode/ CV015LinesOfCodeTest/handleInputChange.js	JavaScript	29	0	0	29
Instrumentos para ejecución/Prueba #12-CV015-Testability-LinesOfCode/ CV015LinesOfCodeTest/handleSubmit.js	JavaScript	10	0	0	10
Instrumentos para ejecución/Prueba #12-CV015-Testability-LinesOfCode/ CV015LinesOfCodeTest/removebyUser.js	JavaScript	14	0	0	14

[Summary](#) / [Details](#) / [Diff Summary](#) / [Diff Details](#)