



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Diseño de Software

Taller #7 - JUnit

INTEGRANTES:

Perdomo Ordoñez Paul Isaac

Herrera Nieto Christian Alexander

Muñoz Sanchez Salvador Gabriel

Rosado Alcivar Enrique Gabriel

Grupo:

3

Profesor:

Jurado Mosquera David Alonso

Periodo Académico:

PAO II – 2024

Fecha: 15/01/2025

Integrantes: Paul Perdomo. Salvador Muñoz. Christian Herrera, Enrique Rosado

ID	001
Propósito:	Validar que la fórmula generada no esté vacía, comience y termine con un número, y tenga una alternancia correcta de operadores y números.
Precondición:	La fórmula generada debe ser válida para operaciones aritméticas.
Entrada y Salida esperada:	Entrada: Operations.MakeFormula() Salida esperada: Fórmula no vacía, con correcta estructura numérica-operatoria.
Resultado:	Que la formula cumpla con las condiciones establecidas

ID	002
Propósito:	Verificar que el método Operations.Solve() devuelva correctamente la solución de fórmulas simples conocidas
Precondición:	La fórmula debe ser válida para las operaciones aritméticas
Entrada y Salida esperada:	Entrada: "3+3", "10-4", "5*3", "8/2" Salida esperada = "3+3=6", "10-4=6", "5*3=15", "8/2=4"
Resultado:	"3+3=6", "10-4=6", "5*3=15", "8/2=4"

ID	003
Propósito:	Verificar que el método Operations.Solve() devuelva correctamente la solución de fórmulas simples conocidas.
Precondición:	La fórmula debe incluir una operación de división por cero.
Entrada y Salida esperada:	Entrada: "5/0" Salida esperada: Lanzamiento de ArithmeticException.
Resultado:	

ID	004
Propósito:	Verificar que el resultado del método Operations.Solve() contenga el formato correcto con el operador '=' y un número entero como solución.
Precondición:	La fórmula generada debe ser válida para operaciones aritméticas.
Entrada y Salida esperada:	Entrada: Formula generada por Operations.MakeFormula() Salida esperada= Resultado en el formato "formula=solución"
Resultado:	Pasa si el resultado sigue el formato y el valor después de = es un número entero válido.

ID	005
Propósito:	Verificar que Operations.Solve() no admita argumentos nulos.
Precondición:	La formula debe ser un Objeto Nulo.
Entrada y Salida esperada:	Entrada: Objeto Null Salida Esperada: IllegalArgumentException

Resultado:	NullPointerException
------------	----------------------