**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

****

**Diseño de Software**

**Taller #07: JUnit**

**Grupo 4**

**Integrantes:**

**Walter Murillo**

**José Murillo**

**Diego Maldonado**

# Pruebas Unitarias - Operations

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | 001 |
| **Propósito:** | Probar que Solve calcula correctamente el resultado de una fórmula simple. |
| **Precondiciones:** | Fórmula válida. |
| **Entradas y salidas esperadas:** | "34-80+1" -> "34-80+1=-45". |
| **Resultado:** | 34-80+1=-45 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | 002 |
| **Propósito:** | Probar que Solve respeta el orden de operaciones matemáticas. |
| **Precondiciones:** | Fórmula válida con múltiples operadores. |
| **Entradas y salidas esperadas:** | "2+3\*4" -> "2+3\*4=14". |
| **Resultado:** | 2+3\*4=0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | 003 |
| **Propósito:** | Probar que Solve lanza una excepción al intentar dividir por cero. |
| **Precondiciones:** | Fórmula que incluye división por cero. |
| **Entradas y salidas esperadas:** | "8/0" -> Exception. |
| **Resultado:** | Excepción lanzada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | 004 |
| **Propósito:** | Probar que Solve lanza una excepción al recibir una fórmula inválida. |
| **Precondiciones:** | Fórmula no válida. |
| **Entradas y salidas esperadas:** | "3++5" -> Exception. |
| **Resultado:** | 3++5=5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | 005 |
| **Propósito:** | Probar que Solve lanza una excepción cuando es nulo |
| **Precondiciones:** | Fórmula nula |
| **Entradas y salidas esperadas:** | "null" -> Exception. |
| **Resultado:** | Excepción lanzada. |

LINK REPOSITORIO: https://github.com/JoseMurillo2711/Taller7.git