*Operational Specification Template*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Student** | David Zavala López | **Program #** | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **1** | **Scenario Name** | Inputs correctos | |
| **Objective** | | | Usar inputs válidos para hacer los cálculos | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 0 | X |  | Iniciar programa | |  |
| 1 |  | X | Solicita valor de x | | “Por favor ingresa el valor de x: ” |
| 2 | X |  | Ingresa valor de x | | Para x = 1.1  Se ejecutan las validaciones correspondientes y se aprueban. |
| 3 |  | X | Solicita valor de dof | | “Por favor ingresa el valor de dof: ” |
| 4 | X |  | Ingresa valor de dof | | Para dof = 9  Se ejecutan las validaciones correspondientes y se aprueban. |
| 5 |  | X | Obtiene el resultado | | Como el resultado no está en cache, se realizan los cálculos |
| 6 |  | X | Imprime resultados | | Los resultados se presentan en pantalla con el formato requerido |
| 7 | X |  | Fin de ejecución | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **2** | **Scenario Name** | Inputs correctos y en cache | |
| **Objective** | | | Usar inputs válidos que ya se encuentren en el cache | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 0 | X |  | Iniciar programa | |  |
| 1 |  | X | Solicita valor de x | | “Por favor ingresa el valor de x: ” |
| 2 | X |  | Ingresa valor de x | | Para x = 1.1  Se ejecutan las validaciones correspondientes y se aprueban. |
| 3 |  | X | Solicita valor de dof | | “Por favor ingresa el valor de dof: ” |
| 4 | X |  | Ingresa valor de dof | | Para dof = 9  Se ejecutan las validaciones correspondientes y se aprueban. |
| 5 |  | X | Obtiene el resultado | | Como el resultado está en cache, se obtienen los resultados inmediatamente |
| 6 |  | X | Imprime resultados | | Los resultados se presentan en pantalla con el formato requerido |
| 7 | X |  | Fin de ejecución | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **3** | **Scenario Name** | Validación de x | |
| **Objective** | | | Ingresar un input inválido en x | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 0 | X |  | Iniciar programa | |  |
| 1 |  | X | Solicita valor de x | | “Por favor ingresa el valor de x: ” |
| 2 | X |  | Ingresa valor de x | | Para x = 1.0.0  Se ejecutan las validaciones correspondientes y no se aprueban. |
| 3 |  | X | Solicita valor de x | | “El valor ingresado no fue válido”  “Por favor ingresa el valor de x: ” |
| 4 | X |  | Ingresa valor de x | | Para x = 1a.1  Se ejecutan las validaciones correspondientes y no se aprueban. |
| 5 |  | X | Solicita valor de x | | “El valor ingresado no fue válido”  “Por favor ingresa el valor de x: ” |
| 6 | X |  | Ingresa valor de x | | Para x = -1.0  Se ejecutan las validaciones correspondientes y no se aprueban. |  |  | Ingresa valor de x | Para x = 1a.1  Se ejecutan las validaciones correspondientes y no se aprueban. |
| 7 |  | X | Solicita valor de x | | “El valor ingresado no fue válido”  “Por favor ingresa el valor de x: ” |  | X | Solicita valor de x | “El valor ingresado no fue válido”  “Por favor ingresa el valor de x: ” |
| 8 | X |  | Ingresa valor de x | | Para x = 1.1  Se ejecutan las validaciones correspondientes y se aprueban. |  |  | Ingresa valor de x | Para x = |
| 9 |  |  | Fin de escenario | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **4** | **Scenario Name** | Validación de dof | |
| **Objective** | | | Ingresar un input inválido en dof | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 0 | X |  | Iniciar programa | |  |
| 1 |  | X | Solicita valor de dof | | “Por favor ingresa el valor de dof: ” |
| 2 | X |  | Ingresa valor de dof | | Para dof = 1.0  Se ejecutan las validaciones correspondientes y no se aprueban. |
| 3 |  | X | Solicita valor de dof | | “El valor ingresado no fue válido”  “Por favor ingresa el valor de dof: ” |
| 4 | X |  | Ingresa valor de dof | | Para dof = 1a  Se ejecutan las validaciones correspondientes y no se aprueban. |
| 5 |  | X | Solicita valor de dof | | “El valor ingresado no fue válido”  “Por favor ingresa el valor de dof: ” |
| 6 | X |  | Ingresa valor de dof | | Para dof = -1  Se ejecutan las validaciones correspondientes y no se aprueban. |  |  | Ingresa valor de x | Para x = 1a.1  Se ejecutan las validaciones correspondientes y no se aprueban. |
| 7 |  | X | Solicita valor de dof | | “El valor ingresado no fue válido”  “Por favor ingresa el valor de dof: ” |  | X | Solicita valor de x | “El valor ingresado no fue válido”  “Por favor ingresa el valor de x: ” |
| 8 | X |  | Ingresa valor de dof | | Para dof = 9  Se ejecutan las validaciones correspondientes y se aprueban. |  |  | Ingresa valor de x | Para x = |
| 9 |  |  | Fin de escenario | |  |  |  |  |  |