

***DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA E INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS – Análisis de software***

**ANÁLISIS DE SOFTWARE**

**TRABAJO PRÁCTICO CAJA NEGRA**

**Grupo 1**

**Integrantes:**

* Menendez, Leonel
* Raimondo, Pablo
* Ruttimann, Hernán
* Saccella, Claudio
* Sapaya, Nicolas

**Comisión:**

Viernes Noche

**Profesores:**

* Agustín, Gustavo Ariel
* Del Ben, Enzo Antonio
* Landaburu, Roberto Eduardo
* Vinjoy, Marcelo Daniel

**Caja Negra**

**Producto Gestor de Libros**

**Funcionalidad**: insertarLibro()

**Entradas:**

**ISBN:** longitud de 13 caracteres numéricos.

**Titulo:** caracteres alfanuméricos.

**Edicion:** longitud hasta 10 caracteres numéricos.

**AnioPublicacion:** longitud hasta 10 caracteres numéricos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Condición | C. Válidas | C. No válidas | Regla que se aplicó |
| ISBN 13 caracteres | = 13 **(1)** | <> 13 **(6)** | booleana |
| ISBN caracteres numéricos | entero positivo **(2)** | <> entero positivo **(7)** | booleana |
| Titulo caracteres alfanuméricos | Alfanuméricos **(3)** | Caracteres especiales **(8)** | booleana |
| Edicion entre 1 y 10 caracteres | Entre 1 y 10 **(4)** | Blanco **(9.1)**  Más de 10 **(9.2)** | Valido **-** No valido |
| AnioPublicacion entre 1 y 10 caracteres | Entre 1 y 10 **(5)** | Blanco **(10.1)**  Más de 10 **(10.2)** | Valido - No valido |
| AnioPublicacion caracteres numéricos | entero positivo **(11)** | <> entero positivo **(12)** | booleana |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso | Clases cubiertas | Salida |
| ISBN = “1111111111111“ | 1,2 | OK |
| ISBN = “1” | 2,6 | Error |
| ISBN = “a1111111111111“ | 6,7 | Error |
| Titulo = “Las Palmas 2” | 3 | OK |
| Titulo = “Las Palmas!“ | 8 | Error |
| Edicion = “1222222222“ | 4 | OK |
| Edicion = “ “ | 9.1 | Error |
| Edicion = “12222222223“ | 9.2 | Error |
| AnioPublicacion = “1222222222“ | 5,11 | OK |
| AnioPublicacion = “ “ | 10.1 | Error |
| AnioPublicacion = “12222222223“ | 10.2 | Error |
| AnioPublicacion = “abc123” | 12 | Error |

**Caja Negra**

**Triángulo**

**Entradas:**

**Lado A:** entrada numérica mayor a 0.

**Lado B:** entrada numérica mayor a 0.

**Lado C:** entrada numérica mayor a 0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Condición | C. Válidas | C. No válidas | Regla que se aplicó |
| Valor de A | >=0 **(1)** | <0 **(7)** | rango de valores |
| Valor de B | >=0 **(2)** | <0 **(8)** | rango de valores |
| Valor de C | >=0 **(3)** | <0 **(9)** | rango de valores |
| Formato de A | Entero positivo **(4)** | <> Entero positivo **(10)** | booleana |
| Formato de B | Entero positivo **(5)** | <> Entero positivo **(11)** | booleana |
| Formato de C | Entero positivo **(6)** | <> Entero positivo **(12)** | booleana |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso | Clases cubiertas | Salida |
| Lado A = “10” | 1,4 | OK |
| Lado B = “15” | 2,5 | OK |
| Lado C = “20” | 3,6 | OK |
| Lado A = “0” | 7 | Error, el valor debe ser mayor a 0 |
| Lado A = “ab4” | 10 | Error, la entrada debe ser numérica |
| Lado B = “0” | 8 | Error, el valor debe ser mayor a 0 |
| Lado B = “abc” | 11 | Error, la entrada debe ser numérica |
| Lado C = “0” | 9 | Error, el valor debe ser mayor a 0 |
| Lado C = ”a9” | 12 | Error, la entrada debe ser numérica |