# INFORME PRÁCTICA 4: PRUEBAS UNITARIAS DE SOFTWARE

## Introducción

<Un párrafo describiendo el objetivo del documento.>

El objetivo de este proyecto es

Para ellos hemos llevado a cabo las siguientes pruebas:

<Breve descripción del proceso de pruebas general que se ha aplicado: fases, técnicas de prueba aplicadas, criterios de cobertura elegidos, herramientas utilizadas para cada tipo de prueba, etc.>

En las siguientes secciones (2, 3 y 4), explicar el detalle de la aplicación de las técnicas de prueba aplicadas para cada una de las clases involucradas y los resultados obtenidos.

* En el caso de pruebas de caja negra, incluir una tabla con las clases de equivalencia identificadas, los valores interesantes seleccionados y los casos de prueba definidos a partir de ellos (tanto válidos como no válidos).
* Para pruebas de caja blanca, criterios de cobertura aplicados y cobertura conseguida. Si ha sido necesario ampliar el conjunto de casos de prueba definidos en el paso anterior, indicar cuáles son los casos añadidos.
* Para pruebas de integración, especificación de los casos de prueba definidos (si se ha aplicado clases de equivalencia, exponerlas) y enumeración de los que se han implementado.
* En la medida de lo posible, listar los errores que se han detectado en el proceso de pruebas.

## Proceso de pruebas de la clase Seguro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Clases Eq. Validas | Clases Eq. No Validas |
| Cobertura | 1. Terceros 2. Todo riesgo 3. Terceros lunas | 1. !={Terceros, Todo riesgo, Terceros lunas} |
| Potencia | 1. [90, 110] 2. (110, inf) | 1. <0 |
| Siniestralidad | 1. [fechaActual, fechaActual – 1 año] 2. (fechaActual – 1 años, fechaActual – 3 años] | 1. Formato fecha incorrecto |
| Minusvalia | 1. True 2. False |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Clase equivalencia | Valor |
| 1 | Terceros |
| 2 | Todo riesgo |
| 3 | Terceros lunas |
| 4 | 90,100,110 |
| 5 | 120,130,150 |
| 6 | Hoy, hoy – 3 meses, hoy – 6 meses |
| 7 | Hoy – 1 año y un día, hoy – 2 años, hoy – 3 años |
| 8 | True |
| 9 | False |
| 10 | Terceros ampliado |
| 11 | -5,-8 |
| 12 |  |

## Proceso de pruebas de la clase SegurosGUI

## Proceso de pruebas de la clase ListaOrdenada

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Clases equivalencia | |
| Valida | No Valida |
| Get | Lista con un elemento  Lista con elementos  Índice [0,size) | Lista vacía  Índice [-inf,0)  Índice [size,inf] |
| Add | Lista vacía  Lista con un elemento  Lista con elementos  Elemento != null | Elemento = null |
| Remove | Lista con un elemento  Lista con elementos  Índice [0,size) | Lista vacía  Índice [-inf,0)  Índice[size,inf] |
| Size | Lista vacía  Lista con un elemento  Lista con elementos |  |
| clear | Lista vacía  Lista con un elemento  Lista con elementos |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Casos de prueba Validos | | Valor esperado |
| Get | Get(0) en [5]  Get(2) en [1,2,3,4] | [5]  [3] |
| Add | Add(3) en []  Add(2) en [1]  Add(5) en [1,3,4] | [3]  [1,2]  [1,3,4,5] |
| Remove | Remove(0) en [1]  Remove(2) en [1,2,3,4] | []  [1,2,4] |
| Size | Size() en []  Size() en [3]  Size() en [1,2,3,4] | 0  1  4 |
| Clear | Clear() en []  Clear() en [2]  Clear() en [1,2,3,4] | []  []  [] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Casos de prueba no validos | | Valor esperado |
| Get | Get(0) en []  Get(-2) en [1,2]  Get(5) en [1,3,4] | IndexOutOfBoundsException  IndexOutOfBoundsException  IndexOutOfBoundsException |
| Add | Add(null) en [] | NullPointerException |
| Remove | Remove(0) en []  Remove(-2) en [1,2]  Remove(5) en [1,3,4] | IndexOutOfBoundsException  IndexOutOfBoundsException  IndexOutOfBoundsException |