# INFORME PRÁCTICA 4: PRUEBAS UNITARIAS DE SOFTWARE

## Introducción

<Un párrafo describiendo el objetivo del documento.>

<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 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.
* 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.
* En la medida de lo posible, listar los errores que se han detectado en el proceso de pruebas.>

(revisar ¿?)El proceso nos ayudó a detectar que en la clase Seguro no habíamos implementado la gestión de errores para los atributos, ni habíamos lanzado excepciones en los casos debidos.

## Proceso de pruebas unitarias de la clase Seguro

precio():

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VARIABLES | CLASES VÁLIDAS | CLASES NO VÁLIDAS |
| cobertura | TERCEROS, TODORIESGO, TERCEROSLUNAS | !={TERCEROS,TODORIESGO,TERCEROSLUNAS} |
| potencia | >= Inicio\_Tramo\_1 && <= Fin\_Tramo\_1,  > Fin\_Tramo\_1,  < Inicio\_Tramo\_1 | null, potencia < 0 |
| fechaContratacion | > fechaActual – 1año && <= fechaActual,  <= fechaActual – 1año && > fechaActual – 2años,  <= fechaActual – 2años | null, fechaContratacion > fechaActual |

VALORES:

|  |
| --- |
| 1. TERCEROS 2. TODORIESGO 3. TERCEROSLUNAS 4. NOVEL |
| 1. 90 2. 120 3. 50 4. -10 5. null |
| 1. 2022-10-13 2. 2021-10-13 3. 2020-10-13 4. 2023-10-13 5. null |

CASOS DE PRUEBA:

|  |
| --- |
| VALIDOS:  (TERCEROS, 90, 2022-10-13) : 336 €  (TODORIESGO, 120, 2021-10-13) : 1080 €  (TERCEROSLUNAS, 50, 2020-10-13): 600 € |
| NO VALIDOS:  (NOVEL, 90, 2022-10-13): No se puede implementar  (TERCEROS, -10, 2022-10-13): PotenciaNegativaEx  (TERCEROS, null, 2022-10-13): No se puede implementar  (TODORIESGO, 90, 2023-10-13): FechaContratacionFuturaEx  (TERCEROS, 90, null): FechaNulaEx |

## Proceso de pruebas de integración de la clase Cliente

totalSeguros():

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VARIABLES | CLASES VÁLIDAS | CLASES NO VÁLIDAS |
| minusvalia | true, false | null |
| seguros | Con elementos, vacío |  |

VALORES:

|  |
| --- |
| 1. True 2. False 3. null |
| 1. [seguro0, seguro1, seguro2] 2. [] |

CASOS DE PRUEBA:

|  |
| --- |
| VALIDOS:  ([seguro0, seguro1, seguro2], true) : 1512€  ([seguro0, seguro1, seguro2], false) : 2016€  ([], false) : 0€ |
| NO VALIDOS:  ([], null) : No se puede implementar |

## Proceso de pruebas de integración de la interfaz

Interfaz:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VARIABLES | CLASES VÁLIDAS | CLASES NO VÁLIDAS |
| DNI | String de longitud > 0, “” |  |

VALORES:

|  |
| --- |
| 1. 12345678A 2. “” |

CASOS DE PRUEBA:

|  |
| --- |
| VALIDOS:  (12345678A)  (“”) |

## Proceso de pruebas unitarias de la clase ListaOrdenada