#### PROYECTO FINAL

## **Tests**

### Aseguradora de vehículos

Alex Gracia 28/02/2015

# Índice

Información previa	2
Tests	3
Caja negra	3
,	
Caia blanca	

#### Información previa

El programa utilizado para la realización de los tests se llama Eclipse.



Eclipse Standard/SDK

Version: Kepler Service Release 1 Build id: 20130919-0819

(c) Copyright Eclipse contributors and others 2000, 2013. All rights reserved. Visit http://eclipse.org/eclipse

This product includes software developed by the Apache Software Foundation http://apache.org/

#### **Tests**

#### Caja negra

Para hacer las pruebas he creado un archivo llamado TestsCajaNegra, con extensión java. En él, testeo los métodos esFechaFuturista() y esMenorDeEdad() de la librería Util (org.alex.libs.Util).

Utilizo las librerías hamcrest-core-1.3.jar y junit-4.12.jar.

```
Código fuente:
```

```
private Calendar calendario;
private Date fechaActual;
@Before
public void inicializar() {
       calendario = Calendar.getInstance();
       fechaActual = calendario.getTime();
}
@Test
public void testFechaActual() {
       assertFalse(Util.esFechaFuturista(fechaActual, "actual"));
}
@Test
public void testFechaFutura(){
       calendario.add(Calendar.DAY_OF_MONTH, +1);
       assertTrue(Util.esFechaFuturista(calendario.getTime(), "futura"));
}
@Test
public void testMenorDeEdad() {
       assertTrue(Util.esMenorDeEdad(fechaActual));
}
@Test
public void testMayorDeEdad() {
       calendario.add(Calendar.DAY_OF_MONTH, -1);
       calendario.add(Calendar.YEAR, -18);
       assertFalse(Util.esMenorDeEdad(calendario.getTime()));
}
```

#### Explicación:

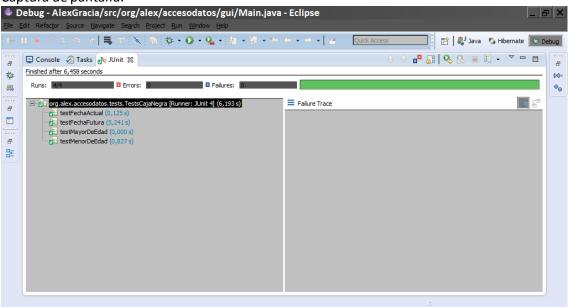
Con la anotación @Before el método se ejecuta el primero, yo lo uso, en este caso, para inicializar las variables calendario y fecha Actual.

Y la anotación @Test sirve para crear test.

#### Tests:

- 1. testFechaActual(): espero que el resultado sea falso, ya que si no es fecha futurista quiere decir que es actual o pasada.
- 2. testFechaFutura(): compruebo que pasándole la fecha de mañana me dice que la fecha es futura.
- 3. testMenorDeEdad(): al pasarle por parámetro la fecha de hoy me dice que es menor de edad. Es correcto porque la supuesta edad sería de cero años y para ser mayor de edad hay que tener más de 18 años.
- 4. testMayorDeEdad(): para comprobar que el método esMenorDeEdad() funciona correctamente, en este caso me tiene que devolver falso, le resto un día, puesto que si no lo hago, al ejecutarse el último este trozo de código, la fecha de hoy es más vieja que cuando empezó la ejecución de este archivo TestsCajaNegra.java, y le resto y 18 años a la fecha actual.

#### Captura de pantalla:



#### Caja blanca

La perspectiva usada se llama Debug.



He marcado 'breakpoints' en puntos clave del código fuente, ejecutado la aplicación en modo 'Debug' y comprobado que el código estaba bien.

A continuación expongo siete imágenes correspondientes a la ejecución de mi programa pasando por los breakpoints':

