



# Informe De Pruebas

## Corocotta/Sprint01

### Buscar gasolineras por un tipo de combustible

Informe de pruebas correspondiente a la historia de usuario *Buscar Gasolineras por un tipo de combustible* del *Sprint 01* del Proyecto Integrado de Ingeniería Informática.

Con respecto a la implementación de las pruebas de interfaz de usuario (Juan David Corrales Gil) mediante el plan de pruebas proporcionado, se implementó de tal forma que primero se realizó un método *setUp()* llamado *preparacionTest()* como el nombre indica se trata de la preparación antes de ejecutar cada método marcado como *@Test*. Este método de preparación tiene la etiqueta de *@Before*, y en él se pulsará el botón de Filtros para abrir el menú desplegable y a continuación el spinner para visualizar los tipos de combustible existentes.

El primer método con la etiqueta *@Test* es el *tipoCombustible\_Test()*. En este método se comprobará que cada elemento seleccionado en el spinner se corresponde con la cadena de texto que se le indicaba, en este caso, con su nombre.

Después, los siguientes cinco tests únicamente consisten en seleccionar el tipo de combustible en el spinner, pulsar el botón aceptar en la ventana emergente y, después de que se refresca la lista de gasolineras, comprobar que el String del *TextView* del tipo de combustible de la primera gasolinera en la lista es el mismo que le hemos indicado en el spinner con el filtro. Y este procedimiento es el mismo para los 5 tests creado, uno para cada tipo de combustible: gasóleo A, gasolina 95, gasolina 98, biodiesel y gasóleo premium.

Al ejecutar los diferentes tests por primera vez da que los tests han fallado debido a que estaba mal implementado el código para seleccionar un ítem del spinner y otro fallo se producía al comparar el nombre del tipo de combustible de la primera gasolinera con el que habíamos elegido en el spinner.

Al hacer los cambios correctos para resolver estos errores y ejecutar las pruebas por segunda vez, los resultados fueron correctos y todos los tests pasaron, por lo que se dio por terminada la implementación de las pruebas de interfaz de usuario.



Con respecto a la implementación de las pruebas unitarias (Hamza Hamda), se han implementado las pruebas unitarias para las clases *Gasolinera*, *PresenterGasolinera* y *ParserJSONGasolineras*. En el caso de la clase *Gasolinera*, solamente se han probado los getters, creando una gasolinera y comprobando que estos retornan los valores esperados. La prueba pasó con éxito. Para la clase *ParserJSONGasolineras*, como se indica en el plan, se han realizado para los métodos *readGasolinera*, las pruebas se ejecutaron sin fallos. Por último, para el caso de la clase *PresenterGasolinera*, se han desarrollado pruebas para el método *eliminarGasolinerasConPrecioNegativo*. No se detectaron fallos en la durante la ejecución de la prueba.

#### COMENTARIOS:

- El plan de pruebas ha sido realizado por Jaime Eduardo Baires Escalante.
- Este documento ha sido realizado por Juan David Corrales Gil.
- Las pruebas de interfaz han sido desarrolladas por Juan David Corrales Gil.
- Las pruebas unitarias han sido desarrolladas por Hamza Hamda.