

INFORME DE PRUEBAS

Autor	Ignacio Agüero Salcines
Número de Sprint	Sprint003
Historia de Usuario	US-FiltrarGasolineras
Fecha	23/11/2016

Introducción

Este documento expone detalladamente el informe de pruebas obtenido a partir del plan de pruebas y de la implementación y ejecución de las propias pruebas.

1. Aspectos Previos

La implementación de las pruebas detalladas en el plan de pruebas trata de verificar el comportamiento adecuado de la implementación de esta nueva historia de usuario. Para ello, se planteará un conjunto de pruebas que engloban los niveles de pruebas unitarias, pruebas de integración, y pruebas de implementación.

2. Pruebas unitarias

Las pruebas unitarias se focalizan en el correcto funcionamiento y preparación de los métodos de filtrar por carburante y por marca, “filtraPorCarburante” y “filtraPorMarca” respectivamente.

Este comportamiento se recoge en las clases de test “FiltrarGasolinerasTest”, la cual comprueba que, en cada filtro por carburante, no existe ninguna gasolinera que no tenga el

precio del carburante elegido, y que también la lista de gasolineras filtradas contiene los elementos filtrados que si tienen el tipo de carburante por el que se filtra.

Al igual que en el filtro por carburante, se comprueba que, al filtrar por marca, la lista filtrada solo contiene la marca a filtrar, y que esa gasolinera está en la lista global.

Tras ejecutar los diferentes test unitarios se ha comprobado que se han pasado satisfactoriamente todos los test.

3. Pruebas de integración

Las pruebas de integración se han implementado en su mayoría por la herramienta Espresso, la cual simula un flujo de ejecución de un usuario convencional.

Las pruebas de integración implementadas y sus resultados son los siguientes:

- Filtrar por marca:

En esta prueba se comprueba que, tras filtrar por una marca concreta, no se visualiza ninguna gasolinera que no sea de la marca seleccionada. Esta prueba de integración se ha superado satisfactoriamente.

- Filtrar por combustible:

En esta prueba se comprueba que, tras filtrar por un tipo de combustible, no se visualiza ninguna gasolinera que no sea tenga el combustible seleccionado. Esta prueba de integración se ha superado satisfactoriamente.

- Al filtrar no existe ninguna gasolinera con el precio a no disponible:

Esta prueba comprueba que, al aplicar un filtro por carburante, las gasolineras que se visualizan no tiene ninguna el precio como no disponible. Esta prueba se ha completado satisfactoriamente.

4. Pruebas de aceptación

Las pruebas de aceptación consisten en verificar que, tras aplicar un filtro, realmente los resultados son únicamente aquellos que están acordes con el filtro y no ninguno otro que viole la definición del filtrado aplicado.

Por lo tanto, aplicando dichas pruebas de aceptación, se ha comprobado que, al filtrar por marca, aparecen únicamente en la interfaz de la aplicación aquellas gasolineras que sean de dicha marca, satisfaciendo así la primera prueba de aceptación. Además, se deben ordenar las gasolineras por el tipo de carburante que estaría activo previamente. Esta prueba de aceptación ha sido comprobada y completada satisfactoriamente.

La segunda prueba de aceptación consiste en aplicar los diferentes filtros por carburante, comprobando así que únicamente se observan en la interfaz, aquellas gasolineras que, si tengan el tipo de carburante a filtrar, y que además las gasolineras están ordenadas por el precio del tipo de carburante seleccionado. Esta prueba se ha realizado y se ha completado satisfactoriamente.

El último test de aceptación consiste en realizar una acumulación de filtros y observar que el resultado es el correcto. Por ejemplo, filtrar por marca Repsol, y filtrar por carburante Diésel, y comprobar que únicamente se muestran aquellas gasolineras del proveedor Repsol que tengan el tipo de carburante Diésel y que además estén ordenadas por el precio del carburante Diésel.

5. Conclusión

En este documento se ha descrito brevemente el tipo de pruebas que se han realizado para verificar el funcionamiento del software implementado, así cómo, el resultado de la aplicación de las mismas.