

Plan de Pruebas de Software

Historias de Usuario: Filtrar Gasolineras

Tabla de contenido

Historial de Versiones 5

Información del Proyecto..... 5

Introducción..... 5

Pruebas unitarias 5

Pruebas de integración 6

Pruebas de aceptación..... 7

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor		Descripción
14/11/2016	0.1	David Ruiz	Berbil	Creación del documento
15/11/2016	0.2	David Ruiz	Berbil	Generación de versión inicial de pruebas unitarias, de integración, y de aceptación
17/11/2016	0.3	David Ruiz	Berbil	Compleitud de pruebas unitarias y aceptación
19/11/2016	0.4	David Ruiz	Berbil	Compleitud de pruebas de integración
21/11/2016	1.0	David Ruiz	Berbil	Refinamiento y finalización de documento
23/11/2016	1.01	David Ruiz	Berbil	Revisión final.

Información del Proyecto

Proyecto	AppGasolineras
Fecha de preparación	10/10/2016
Cliente	Carlos Blanco Bueno

Introducción

En este documento se describen el conjunto de pruebas a seguir para 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.

Pruebas unitarias

En este apartado, se verificarán los métodos que se han desarrollado en esta historia de usuario para filtrar los resultados de la lista gasolinera. Dado que en esta historia de usuario hemos generado dos métodos de los que se puede generar su comportamiento unitario, uno para filtrar por el tipo de gasolina deseada, y otro por el tipo de marca, se realizarán pruebas para ambos métodos.

En los dos casos, se seguirá el mismo procedimiento de evaluación, usando un objeto de la clase `GestionGasolinera` (a través de la interfaz `IGestionGasolinera`), donde se encuentran los métodos a evaluar, *filtraPorCarburante* y *filtraPorMarca*.

De esta manera, para cada prueba de estos dos métodos, se creará una lista de gasolineras, con sus parámetros correspondientes. A continuación, en caso del filtrado por carburante, se generará un test de prueba por cada tipo de carburante existente en el sistema. En cada uno de estos test, se pasará como parámetro al método *filtraPorCarburante* el carburante correspondiente, y se evaluará que tras hacer esta llamada, cada uno de las gasolineras resultantes tras el filtrado, poseen el carburante, es decir, lo ofrecen a un precio, y por tanto, el precio registrado no será `MAX_VALUE`.

De igual manera, se sigue este mismo procedimiento para evaluar el método *filtraPorMarca*, que recibe como parámetro la marca por la que se desea filtrar. Por tanto, se generará un test nuevamente por cada tipo de marca existente, evaluando que la llamada a este método, pasando como parámetro la marca deseada, nos devuelve una lista con las gasolineras esperadas, y por tanto, cada una de estas gasolineras tiene un nombre/rótulo correspondiente al filtro seleccionado.

Pruebas de integración

Para las pruebas de integración, se verificará que el comportamiento de esta nueva funcionalidad es correcto acoplándose dicha funcionalidad al resto de la aplicación. Para ello, se utilizará la herramienta Espresso, para verificar a través de la interfaz estos resultados.

En caso del filtrado por marca, se comprobará que tras seleccionar una marca concreta, todos los rótulos de los resultados obtenidos corresponden con el rótulo asociado a la marca seleccionada.

En el caso del filtrado por un tipo de combustible concreto, se comprobará que tras la selección de dicho combustible, todos los resultados obtenidos tienen un valor definido de ese combustible. Para ello se debe verificar que en la vista detallada de cada una de estas gasolineras

resultantes, el combustible seleccionado tiene un precio real, y por tanto, no debe tener asignado el valor “No Disponible”. Junto a esto, se verificará que en la vista principal, a medida que se aplique un filtro distinto de combustible, la columna referente a los precios del combustible cambie; mostrando en la cabecera el título del combustible seleccionado.

Pruebas de aceptación

Las pruebas de aceptación a seguir en este plan de pruebas serán las mismas que se han acordado con el Product Owner para validar dicha historia de usuario.

En primer lugar, para los distintos tipos de filtrado posible (cada tipo de gasolinera, y cada tipo de combustible), se verifica que tras seleccionar ese tipo de filtro, sólo existen coincidencias con ese filtro tras realizar la selección.

Además, dado que se ha realizado una implementación en la que los filtros son acumulativos, se probará que se realiza correctamente la filtración “acumulada” al seleccionar una combinación de un combustible con una marca concreta.

De esta manera, por ejemplo, seleccionando el filtro “Repsol”, se verificará que la lista resultante muestra las gasolineras correspondiente a este proveedor. Posteriormente, se seleccionará un filtro por carburante, por ejemplo “Diésel”, y comprobar de nuevo que los resultados son acordes a lo esperado, es decir, que todos los resultados sean de tipo Repsol y tengan un valor adecuado en el precio del Diésel, mostrándose además valor de dicho precio en la vista principal.

De la misma manera, atendiendo al segundo test de aceptación de dicha historia, para cada caso comprobado anteriormente además, se verificará que no existan resultados que no coincidan con lo esperado. Por ejemplo, si se selecciona el filtro “Gasolina 95”, se verificará que no existe ningún resultado que no ofrezca dicho combustible.