

Plan de pruebas - Filtrar por tipo de gasolina, #399353

0. Introducción

En el siguiente plan de pruebas se describirán las pruebas a realizar sobre el código implementado para la historia de usuario "**Filtrar por tipo de gasolina**" con objeto de verificar su comportamiento.

Las pruebas que se realizarán son:

- Pruebas de aceptación
- Pruebas de interfaz
- Pruebas unitarias

1. Pruebas de aceptación

En esta sección se definen las pruebas de aceptación extraídas de la entrevista con el *Product Owner*.

- Prueba 0: Éxito
 - 1.- El usuario abre el panel lateral de la aplicación.
 - 2.- El sistema muestra el panel lateral con las distintas opciones.
 - 3.- El usuario selecciona la opción de filtrar.
 - 4.- El sistema abre una ventana flotante con la información de los filtros.
 - 5.- El sistema muestra la lista de tipos de combustible.
 - 6.- El usuario selecciona el tipo de combustible por el que desea filtrar las gasolineras y confirma la selección.
 - 7.- El sistema cierra la ventana de selección de filtro y muestra las gasolineras filtradas por el tipo de gasolina seleccionado.
 - 8.- Se verifica que el sistema muestra las gasolineras en función del filtro de tipos de gasolinas aplicado por el usuario.
- Prueba 1: No se ha seleccionado tipo de combustible.
 - 1.- El usuario abre el panel lateral de la aplicación.
 - 2.- El sistema muestra el panel lateral con las distintas opciones.
 - 3.- El usuario selecciona la opción de filtrar.
 - 4.- El sistema abre una ventana flotante con la información de los filtros.
 - 5.- El sistema muestra la lista de tipos de combustible.

6.- El usuario no selecciona el tipo de combustible por el que desea filtrar las gasolineras y confirma la selección.

7.-Se verifica que el sistema muestra un mensaje informativo indicando al usuario que no se pueden aplicar los filtros debido a que no ha introducido ningún tipo de combustible.

1.1 Casos de uso

En este caso, se derivaron dos casos de uso asociados a la historia de usuario: el caso de uso *"Añadir tarjeta de descuento por porcentaje"* y el caso de uso *"Añadir tarjeta de descuento por céntimos por litro"*:

- Caso de uso UC.1: Filtrar por tipo de gasolina
 - a. Filtrado correcto (tipo de gasolina correcto)
 - b. Filtrado incorrecto (tipo de gasolina no válido)

o	Identificador	Procedimiento	Valor esperado
	UC.1.a	TipoDeGasolina="Diesel"	"Lista de gasolineras"
	UC.1.b	TipoDeGasolina="Cerveza"	"No existe el tipo de gasolina"

Tabla 1: Casos de prueba de aceptaci

2. Pruebas de interfaz

En las pruebas de interfaz, que se realizarán con la ayuda de la librería de pruebas *"Espresso"*, se comprobará que las interfaces se comportan acorde a lo descrito en los casos de prueba de aceptación. Para ello se identifican los mismos casos de prueba que los casos de uso identificados en la sección 1, esta vez renombrados a **UIT.x.y**.

Identificador	Procedimiento	Valor esperado
UIT.1.a	TipoDeGasolina="Diesel"	"Lista de gasolineras que tengan gasolina Diesel"

Tabla 2: Casos de prueba de la interfaz

3. Pruebas unitarias

Además de comprobar el correcto funcionamiento de la interfaz, se deberá comprobar el comportamiento de los componentes que administran los datos que se le pasan a la interfaz. En este caso se implementarán pruebas unitarias para los *presenters* creados.

3.1 _Presenter_Gasolinera

Para este *presenter* se han diseñado dos casos de prueba, uno por cada método público (excluyendo *setters* y *getters*). Estos casos de prueba son identificables por **UT.x.y**.

- Caso de prueba UT.1: *filtraGasolinerasTipoCombustible*

Identificador	Proceso	Valor esperado
UT.1.a	TipoDeGasolina="Diesel", Lista vacia	Lista nula
UT.1.b	TipoDeGasolina="Diesel", Lista de gasolineras sin Diesel	Lista vacia
UT.1.d	TipoDeGasolina="Diesel", Lista con una gasolinera con Diesel	Lista con la gasolinera
UT.1.d	TipoDeGasolina="Diesel", Lista con solo gasolineras con Diesel	Lista con todas las gasolineras

Tabla 3: Casos de prueba para el método *filtraGasolinerasTipoCombustible()*

- Caso de prueba UT.2: tiposGasolina

Identificador	Proceso	Valor esperado
UT.2.a	Gasolinera con Diesel y Gasolina	Diesel Gasolina95
UT.2.b	Gasolinera solo con tipo Diesel	Diesel
UT.2.c	Gasolinera solo con tipo Gasolina 95	Gasolina95
UT.2.d	Gasolinera sin ningún tipo de gasolina	""

Tabla 4: Casos de prueba para el método tiposGasolina()