

Plan de Pruebas – Filtrar gasolinera por precio máximo,

#399740

1. Introducción

En el siguiente plan de pruebas se describirán las pruebas a realizar sobre el código implementado para la historia de usuario “Filtrar gasolinera por precio máximo”, con objeto de verificar su comportamiento.

Las pruebas que se realizarán son:

- Pruebas de aceptación
- Pruebas de interfaz
- Pruebas unitarias

2. Pruebas de aceptación

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

- Prueba 00: Éxito (Se aplica el filtro correctamente)

- 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 por precio máximo.
- 4) El sistema abre una ventana flotante que muestra un desplegable con los tipos de combustible, y un campo de texto para introducir el precio máximo.
- 5) El usuario selecciona el tipo de combustible por el que desea filtrar las gasolineras, introduce un precio máximo y confirma su selección.
- 6) El sistema cierra la ventana flotante y muestra las gasolineras filtradas por el tipo de gasolina seleccionado y el precio máximo.
- 7) Se verifica que el sistema muestra las gasolineras en función del filtro de tipo de gasolina y el precio máximo indicado.

- Prueba 01: Éxito (Se aplica el filtro correctamente tras un filtrado posterior, mostrando únicamente el resultado del último filtro)

- 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 por precio máximo.
- 4) El sistema abre una ventana flotante que muestra un desplegable con los tipos de combustible, y un campo de texto para introducir el precio máximo.
- 5) El usuario selecciona el tipo de combustible por el que desea filtrar las gasolineras, introduce un precio máximo y confirma su selección.
- 6) El sistema cierra la ventana flotante y muestra las gasolineras filtradas por el tipo de gasolina seleccionado y el precio máximo.
- 7) Se verifica que el sistema muestra las gasolineras en función del filtro de tipos de gasolineras y el precio máximo indicado.
- 8) Se repiten los pasos del 1 al 8.
- 9) Se verifica que el sistema muestra las gasolineras en función del último filtro por precio máximo aplicado.

- Prueba 02: Error (El filtro aplicado no devuelve gasolineras)

- 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 por precio máximo.
- 4) El sistema abre una ventana flotante que muestra un desplegable con los tipos de combustible, y un campo de texto para introducir el precio máximo.
- 5) El usuario selecciona el tipo de combustible por el que desea filtrar las gasolineras, introduce un precio máximo y confirma su selección.
- 6) Se verifica que el sistema muestra una ventana emergente informando al usuario de que el filtro a aplicar no devolvería gasolineras.
- 7) Se verifica que el sistema no cierra la ventana emergente cuando el usuario pulsa fuera de ella.
- 8) Se verifica que el sistema no cierra la ventana emergente del filtro y mantiene los datos introducidos por el usuario.

- Prueba 03: Error (Uso de caracteres no validos en el precio).

- 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 por precio máximo.
- 4) El sistema abre una ventana flotante que muestra un desplegable con los tipos de combustible, y un campo de texto para introducir el precio máximo.
- 5) El usuario selecciona el tipo de combustible por el que desea filtrar las gasolineras, introduce un precio no válido y confirma su selección.
- 6) Se verifica que el sistema muestra un mensaje de error indicando al usuario que el filtro no se aplica debido a que en el campo del precio se han introducido caracteres no válidos y, además, se verifica que la ventana flotante no se ha cerrado.

- Prueba 04: Error (Precio introducido negativo o 0)

- 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 por precio máximo.
- 4) El sistema abre una ventana flotante que muestra un desplegable con los tipos de combustible, y un campo de texto para introducir el precio máximo.
- 5) El usuario selecciona el tipo de combustible por el que desea filtrar las gasolineras, introduce un precio menor o igual a cero y confirma su selección.
- 6) Se verifica que el sistema muestra un mensaje de error indicando al usuario que el filtro no se aplica debido a que en el campo del precio se han introducido un precio no permitido y, además, se verifica que la ventana flotante no se ha cerrado.

- Prueba 05: Error (No se selecciona 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 por precio máximo.
- 4) El sistema abre una ventana flotante que muestra un desplegable con los tipos de combustible, y un campo de texto para introducir el precio máximo.
- 5) El usuario no selecciona ningún tipo de combustible, introduce un precio máximo y confirma su selección.

- 6) Se verifica que el sistema muestra un mensaje de error indicando al usuario que el filtro no se aplica debido a que no se ha seleccionado ningún tipo de combustible y, además, se verifica que la ventana flotante no se ha cerrado.

- Prueba 06: Error (No introduce precio)

- 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 por precio máximo.
- 4) El sistema abre una ventana flotante que muestra un desplegable con los tipos de combustible, y un campo de texto para introducir el precio máximo.
- 5) El usuario no introduce un precio por el que desea filtrar y confirma la selección.
- 6) Se verifica que el sistema muestra un mensaje de error indicando al usuario que no se puede aplicar los filtros debido a que no ha introducido ningún precio y, además, se verifica que la ventana flotante no se ha cerrado.

- Prueba 07: Error (Combustible no seleccionado y precio no introducido)

- 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 por precio máximo.
- 4) El sistema abre una ventana flotante que muestra un desplegable con los tipos de combustible, y un campo de texto para introducir el precio máximo.
- 5) El usuario no selecciona el tipo de combustible, ni introduce el precio y confirma la selección.
- 6) Se verifica que el sistema muestra un mensaje de error indicando que es necesario seleccionar un tipo de combustible e introducir un precio y, además, se verifica que la ventana flotante no se ha cerrado.

3. 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. Esta vez renombrados a XX.x.y.

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
399740UIT.1.a	Tipo de gasolina: "Gasolina 95" Precio máximo: 1.069	Lista de gasolineras con el precio del tipo de gasolina escogido menor o igual que el precio indicado.
399740UIT.1.b	Aplicado ya un filtro por precio máximo, aplicar: Tipo de gasolina: "Gasolina 95" Precio máximo: "1"	Lista de gasolineras con el precio del tipo de gasolina escogido menor o igual que el precio indicado al aplicar el filtro por segunda vez.
399740UIT.1.c	Si no hay ninguna gasolinera coincidente con los datos introducidos.	Ventana emergente con un aviso: "No se han encontrado gasolineras con los valores indicados."
399740UIT.1.d	Precio negativo o cero	Aviso en el campo de texto: "El precio debe ser mayor que 0."

399740UIT.1.e	Precio no introducido	Aviso en el campo de texto: "El campo precio es obligatorio."
399740UIT.1.f	Precio sólo con un punto y/o coma (sin números).	Aviso en el campo de texto: "Precio no válido."
399740UIT.1.g	Precio con varios puntos y/o comas	Aviso en el campo de texto: "Precio no válido."
399740UIT.1.h	Click en el botón de cancelar	Se cierra el diálogo

2: Casos de prueba de la interfaz.

4. 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.

4.1. PresenterGasolineras

Para este *presenter* se ha diseñado un caso de prueba, en este caso, para el único método público implementado (excluyendo *setters* y *getters*). Estos casos de prueba son identificables por 399740UT.x.y.

- Caso de prueba 399740UT.1 : *filtrarGasolineraPorPrecioMaximo*

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
399740UT.1.a	Tipo de combustible: "Gasolina 95" Lista: lista de gasolineras Precio: 1.069	Lista de gasolineras filtrada
399740UT.1.b	Tipo de combustible: "Diesel" Lista: lista de gasolineras Precio: 1.000	Lista de gasolineras filtrada
399740UT.1.c	Tipo de combustible: "Gasolina 98" Lista: lista de gasolineras Precio: 1.000	Lista vacía
399740UT.1.d	Tipo de combustible: "Gasolina 95" Lista: null Precio: 1.069	Se lanza una excepción (Null Pointer Exception)
399740UT.1.e	Tipo de combustible: "Gasolina 95" Lista: lista de gasolineras con precio del tipo de gasolina seleccionado, mayor al introducido Precio: 0.001	Lista vacía
399740UT.1.f	Tipo de combustible: "Diesel" Lista: lista de gasolineras con precio del tipo de gasolina seleccionado, mayor al introducido Precio: 0.001	Lista vacía

3: Casos de prueba para el método filtrarGasolineraPorPrecioMaximo