# Plan de pruebas: Filtrar por precio máximo de combustible

# 1. Pruebas de aceptación

#### Prueba 00: Éxito

- 1. El usuario ingresa en la aplicación
- 2. El usuario selecciona la opción de filtrar
- 3. El sistema muestra una ventana de opciones de filtrado
- 4. El usuario selecciona el tipo de combustible deseado
- 5. El usuario selecciona el precio máximo del combustible
- 6. El usuario selecciona filtrar
- 7. El sistema verifica los datos introducidos
- 8. El sistema filtra el listado de las gasolineras
- 9. El sistema muestra al usuario el nuevo listado filtrado
- 10. Se verifica que el listado está correctamente filtrado

## Prueba 01: Datos registrados

- 1. El usuario ingresa en la aplicación
- 2. El usuario selecciona la opción de filtrar
- 3. El sistema muestra una ventana de opciones de filtrado
- 4. El usuario selecciona el tipo de combustible deseado
- 5. El usuario selecciona el precio máximo del combustible
- 6. El usuario selecciona filtrar
- 7. El sistema verifica los datos introducidos
- 8. El sistema filtra el listado de las gasolineras
- 9. El sistema muestra al usuario el nuevo listado filtrado
- 10. El usuario selecciona la opción de filtrar
- 11. El sistema muestra una ventana de opciones de filtrado
- 12. Se verifica que los datos introducidos anteriormente siguen registrados

Prueba 02: Cancelación

- 1. El usuario ingresa en la aplicación
- 2. El usuario selecciona la opción de filtrar
- 3. El sistema muestra una ventana de opciones de filtrado
- 4. El usuario selecciona el tipo de combustible deseado
- 5. El usuario selecciona el precio máximo del combustible
- 6. El usuario selecciona cancelar
- 7. El sistema redirige al usuario al listado inicial
- 8. Se verifica que el listado no ha sufrido ninguna alteración

## Prueba 03: Las gasolineras no cumplen el filtro

- 1. El usuario ingresa en la aplicación
- 2. El usuario selecciona la opción de filtrar
- 3. El sistema muestra una ventana de opciones de filtrado
- 4. El usuario selecciona el tipo de combustible deseado
- 5. El usuario selecciona el precio máximo del combustible
- 6. El usuario selecciona filtrar
- 7. El sistema verifica los datos introducidos
- 8. El sistema filtra el listado de las gasolineras
- 9. El sistema muestra al usuario el nuevo listado filtrado
- Se verifica que se muestra mensaje de que no existen gasolineras con ese filtro

#### Prueba 04: Precio negativo no válido

- 1. El usuario ingresa en la aplicación
- 2. El usuario selecciona la opción de filtrar
- 3. El sistema muestra una ventana de opciones de filtrado
- 4. El usuario selecciona el tipo de combustible deseado
- 5. El usuario selecciona un precio máximo negativo
- 6. El usuario selecciona filtrar
- 7. El sistema verifica los datos introducidos
- 8. Se verifica que se muestra un mensaje de que el precio debe ser positivo

#### Prueba 05: Precio no establecido

- 1. El usuario ingresa en la aplicación
- 2. El usuario selecciona la opción de filtrar
- 3. El sistema muestra una ventana de opciones de filtrado
- 4. El usuario selecciona el tipo de combustible deseado
- 5. El usuario selecciona filtrar
- 6. El sistema verifica los datos introducidos
- 7. Se verifica que se muestra un mensaje de que se debe establecer un precio.

## 2. Pruebas de interfaz de usuario

A1: filtrarGasolinerasPorPrecioMaximo

a: filtra lista de gasolineras por precio máximo de combustible

Identificador	Entrada	Resultado
A1.a	1.462, GasoleoA,	listaGasolinerasFiltrada
	listaGasolineras	

# 3. Métodos añadidos para la implementación de la historia de usuario

Para la implementación de esta historia de usuario hemos añadido o modificado el método: filtrarGasolinerasPorPrecioMaximo

# 4. Pruebas para los métodos

# 4.1. Pruebas unitarias método "filtrarGasolinerasPorPrecioMaximo"

El método, además de utilizar los argumentos, hace uso de la lista de gasolineras que está definida como atributo dentro de la clase.

El parámetro "precioMaximo" será un double siempre positivo ya que la propia interfaz impedirá introducir cualquier otro dato.

Las gasolineras comprobadas tienen combustibles con precios ascendentes desde gasolinera1 a gasolinera4, y las gasolineras 1 y 2 no tienen el combustible hidrógeno.

# ListaGasolineras contiene las siguientes gasolineras:

#### • Gasolinera 1:

o Precio de Gasoleo A: 1.053

o Precio de Gasolina 98 E5: 1.153

o No ofrece Hidrógeno

## • Gasolinera 2:

o Precio de Gasoleo A: 1.103

o Precio de Gasolina 98 E5: 1.203

o No ofrece Hidrógeno

#### • Gasolinera 3:

o Precio de Gasoleo A: 1.153

o Precio de Gasolina 98 E5: 1.253

o Precio de Hidrógeno: 1.263

# Gasolinera 4:

o Precio de Gasoleo A: 1.203

o Precio de Gasolina 98 E5: 1.303

o Precio de Hidrógeno: 1.313

# $\textbf{filtrarGasolinerasPorPrecioMaximo} (\textbf{double} \ \textbf{precioMaximo}, \textbf{Enum}$

tipoCombustible): ListaOrdenada<Gasolinera>

Identificador	Entrada	Resultado
A1.a	precioMaximo =	listaGasolinerasFiltrada
	1.06,	contiene solo
	tipoCombustible =	gasolinera1, ya que es la
	GasoleoA,	única que cumple con el
	listaGasolineras	precio máximo.
A1.b	precioMaximo =	listaGasolinerasFiltrada
	1.26,	contiene gasolinera1,
	tipoCombustible =	gasolinera2 y
	Gasolina95E5,	gasolinera3.
	listaGasolineras	
A1.c	precioMaximo =	listaGasolinerasFiltrada
	1.203,	contiene gasolinera1 y
	tipoCombustible =	gasolinera2, ya que son
	Gasolina95E5,	las únicas que cumplen
	listaGasolineras	con el precio máximo.
A1.d	precioMaximo = 1.5,	listaGasolinerasFiltrada
	tipoCombustible =	contiene gasolinera3 y
	Hidrogeno,	gasolinera4, ya que son
	listaGasolineras	las únicas que tienen
		Hidrogeno.

A1.e	precioMaximo =	listaGasolinerasFiltrada
	0.001,	está vacía ya que
	tipoCombustible =	ninguna gasolinera
	Gasolina95E5,	cumple con el precio
	listaGasolineras	máximo tan bajo.
A1.f	precioMaximo =	listaGasolinerasFiltrada
	100.0,	contiene todas las
	tipoCombustible =	gasolineras ya que el
	Gasolina95E5,	precio máximo es
	listaGasolineras	extremadamente alto.

# 5. Reporte final

La especificación del plan de pruebas y la implementación de las pruebas correspondientes han sido realizadas por Oscar Ruiz Castillo.