

506169- Consultar gasolineras ordenadas por precio.

Este documento recoge el plan de pruebas referente a los métodos elaborados para la realización de la historia de usuario 506169 – Consultar gasolineras ordenadas por precio.

Criterios de aceptación modificados.

Prueba 00: Éxito ascendente

1. El usuario selecciona el símbolo con forma de embudo en la parte superior de la interfaz
2. El sistema abre una pestaña con las diferentes opciones de filtrado y orden
3. El usuario selecciona la opción "Orden ascendente" y pulsa "Confirmar" además de seleccionar el combustible deseado
4. El sistema muestra un listado con las gasolineras ordenadas según el precio de manera ascendente con el combustible indicado
5. Se comprueba que se muestra la lista correctamente

Prueba 01: Éxito descendente

1. El usuario selecciona el símbolo con forma de embudo en la parte superior de la interfaz
2. El sistema abre una pestaña con las diferentes opciones de filtrado y orden
3. El usuario selecciona la opción "Orden descendente " y pulsa "Confirmar" además de seleccionar el combustible deseado
4. El sistema muestra un listado con las gasolineras ordenadas según el precio de manera descendente con el combustible indicado
5. Se comprueba que se muestra la lista correctamente

Se ha eliminado el criterio de aceptación referente a un fallo de conexión pues no es posible en esta historia de usuario, esta historia simplemente ordena los datos previamente obtenidos.

En el caso de esta historia de usuario se omiten el estudio del filtrado por combustible pues se encuentra en su propio plan de pruebas. Para poder ordenar por precio tiene que seleccionarse un combustible, pues el criterio de organización es el precio de dicho combustible.

Pruebas de interfaz

Especificación de los casos de prueba de interfaz de la historia de usuario

Identificador	Entrada	Valor esperado
A1. a	Biodiesel, ascendente	Se muestra la lista de gasolineras con biodiesel ordenada en orden ascendente
A1. b	GLP, descendente	Se muestra la lista de gasolineras con GLP ordenada en orden descendente
A1. c	Biodiesel, vacío	Se muestra la lista de gasolineras con GLP sin ordenar

*Se ha añadido la opción de ordenar por precio de manera descendente tras consultarlo con el producto owner

**El caso de lista vacía y error al obtener los datos representan los mismos escenarios que la historia de usuario filtrado por combustible, por lo que no tiene sentido repetir dichas pruebas.

Enumeración de métodos

Los métodos susceptibles a pruebas unitarias o de integración los cuales han sido implementados o alterados para la elaboración de la historia de usuario son los siguientes:

Se ha añadido el método UP1 orderStations de la clase CombustibleView.java

Se ha modificado Método UP4 requestGasolineraCombustible de GasolinerasRepository.java

Se ha creado el Método UP5 getPrecioSumario de la clase Gasolinera.java

Se ha creado la clase CombustibleView.java

Se ha creado la clase CombustiblePresenter.java

Se ha creado la clase CombustibleArrayAdapter

Se ha modificado la clase FiltrosView.java

Especificación de los casos de prueba:

UP1 orderStations de la clase CombustibleView.java

En este caso, el método ordena en base al atributo precioProducto de cada gasolinera.

Sintaxis utilizada para los elementos de la lista: Nombre de la gasolinera(precioProducto)

Identificador	Entrada	Valor esperado
UP.1a	(1 ,lista[GasolineraA(1.24), GasolineraB(1.45),GasolineraC(1.11)])	Lista[GasolineraC(1.11),GasolineraA(1.24),GasolineraB(1.45)]
UP.1b	(0 ,lista[GasolineraA(1.24), GasolineraB(1.45),GasolineraC(1.11)])	Lista[GasolineraB(1.45),GasolineraA(1.24),GasolineraC(1.11)]
UP.1c	(2 ,lista[GasolineraA(1.24), GasolineraB(1.45),GasolineraC(1.11)])	lista[GasolineraA(1.24), GasolineraB(1.45),GasolineraC(1.11)]
UP.1d	(1 ,lista[])	lista[]

UP5. getPrecioSumario de la clase Gasolinera.java

Como no hemos encontrado una prueba unitaria interesante para los métodos de este sprint en esta historia de usuario hemos realizado pruebas de este método. Este método calcula el precio sumario de una gasolinera. Los dos valores de entrada se corresponden a los dos atributos gasoleoA y gasolina95e5 de la clase Gasolinera que se utilizan en este método.

Identificador	Entrada	Valor esperado
UP.5a	(1.45,1.24)	1.31
UP.5b	(0,0)	0.00

UP6. init de la clase CombustiblePresenter.java

Este método init recibe como parámetro una vista la cual contiene la lista de gasolineras a cargar y el tipo de combustible deseado.

Identificador	Entrada	Valor esperado
UP.6a	CombustibleView,GASOLINA_95_E95	Éxito obteniendo las gasolineras (se muestran las gasolineras)
UP.6b	CombustibleView,GASOLINA_95_E95	Error cargando las gasolineras

Resultado de la ejecución de las pruebas:

Pruebas de interfaz:

Tras la ejecución de las pruebas de interfaz se detectó un error en el método getView de la clase CombustibleArrayAdapter, concretamente en la parte que muestra el precio del combustible deseado. Anteriormente solo mostraba el precio con un único decimal, por lo que se modificó para que siempre muestre 3 decimales.

Pruebas unitarias:

Tras la ejecución de los casos de prueba UP1 y UP6 no se detectaron fallos en el código.

Jesús Lobos(definición) y Carlos Lavín(implementación)