



Plan de pruebas – US401936- MostrarVisiblesTodosLosTiposDeCombustibles

Los niveles de prueba que se van a aplicar son los siguientes:

- Pruebas de aceptación. Las pruebas de aceptación se definirán siguiendo una estrategia basada en casos de uso y se ejecutarán de forma manual.
- Pruebas unitarias. Se utilizará la técnica de prueba de métodos, usando técnicas de caja negra (partición equivalente y AVL) para la definición de los casos de prueba de cada método. Se utilizarán los frameworks JUnit y Mockito, en caso de ser necesario éste último.
- Pruebas de interfaz de usuario. Se utilizará el framework Espresso para automatizar las pruebas.

A continuación, se muestra una especificación detallada de los casos de prueba a aplicar en cada nivel mencionado anteriormente.

PRUEBAS DE ACEPTACIÓN (Pablo Villegas)

Prueba 00: Éxito.

1. El Product Owner selecciona la opción de filtrado.
2. La aplicación abre una vista donde seleccionar las opciones de filtrado disponibles.
3. El Product Owner selecciona la opción de "Filtrar por combustible".
4. La aplicación muestra una lista de combustibles.
5. El Product Owner selecciona uno o más combustibles y pulsa el botón "Aceptar".
6. El Product Owner pulsa el botón "Aplicar Filtros".
7. La aplicación muestra las gasolineras con los precios de todos los combustibles que se ha especificado en la lista.
8. El Product Owner selecciona la opción "Mostrar Filtros" y pulsa el botón "Mostrar Tipos" para comprobar cuales son los filtros de combustible aplicados.
9. La aplicación muestra una lista de filtros, en ella están seleccionados los combustibles seleccionados por última vez.

Prueba 01: Pérdida de conexión a Internet después de cargar la lista.

1. El Product Owner selecciona la opción de filtrado.
2. La aplicación abre una vista donde seleccionar las opciones de filtrado disponibles.
3. El Product Owner selecciona la opción de "Filtrar por combustible".
4. La aplicación muestra una lista de combustibles de selección múltiple.
5. El Product Owner selecciona uno o más combustibles.
6. La aplicación muestra las gasolineras con los precios de todos los combustibles que se ha especificado en la lista.
7. Se pierde la conexión a Internet, ya sea por causas externas o por desconexión manual.
8. La aplicación muestra la lista filtrada en base a los combustibles elegidos anteriormente. La lista contendrá la información de las gasolineras que se obtuvo antes de perder la conexión.



9. El Product Owner selecciona la opción de filtrado.
10. La aplicación muestra una lista de filtros, en ella están seleccionados los combustibles seleccionados por última vez.

Prueba 02: Pérdida de conexión a Internet antes de cargar la lista.

1. El Product Owner abre la aplicación.
 2. Antes o durante el lapso de tiempo en el que se abre la aplicación, se pierde la conexión a Internet, ya sea por desconexión manual en el primer caso o por un fallo desconocido en el segundo.
 3. La aplicación se cierra dada la imposibilidad de obtener los datos.
- NOTA: Esta prueba de usuario no puede ejecutarse manualmente, pero se recoge como posible escenario.**

Prueba 03: Aplicación en segundo plano

1. El Product Owner selecciona la opción de filtrado.
2. La aplicación abre una vista donde seleccionar las opciones de filtrado disponibles.
3. El Product Owner selecciona la opción de "Filtrar por combustible".
4. La aplicación muestra una lista de combustibles de selección múltiple.
5. El Product Owner selecciona uno o más combustibles y pulsa el botón "Aceptar".
6. La aplicación muestra las gasolineras con los precios de todos los combustibles que se ha especificado en la lista.
7. El Product Owner pasa la aplicación a segundo plano.
8. El Product Owner vuelve a acceder a la aplicación.
9. La aplicación muestra la lista filtrada en base a los combustibles elegidos anteriormente.
10. El Product Owner selecciona la opción de filtrado.
11. La aplicación muestra el menú de filtros, donde la lista de combustibles refleja los combustibles por los que se filtró en primer lugar.

Prueba 04: Fallo en el servicio de datos remoto.

1. El El Product Owner abre la aplicación.
 2. Antes o durante el lapso de tiempo en el que se abre la aplicación, el servicio de datos remoto que proporciona la información de las gasolineras falla y no pueden importarse los datos.
 3. La aplicación se cierra dada la imposibilidad de obtener los datos.
- NOTA: Esta prueba de usuario no puede ejecutarse manualmente, pero se recoge como posible escenario.**

Prueba 05: Reiniciar la aplicación.

1. El Product Owner selecciona la opción de filtrado.
2. La aplicación abre una vista donde seleccionar las opciones de filtrado disponibles.
3. El Product Owner selecciona la opción de "Filtrar por combustible".
4. La aplicación muestra una lista de combustibles de selección múltiple.
5. El Product Owner selecciona uno o más combustibles y pulsa el botón "Aceptar".
6. La aplicación muestra las gasolineras con los precios de todos los combustibles que se ha especificado en la lista.
7. El Product Owner cierra la aplicación completamente y la vuelve a abrir.



8. La aplicación muestra la lista de gasolineras con los filtros aplicados por defecto, es decir, mostrando solamente el precio del "Gasóleo A" de las gasolineras.

Prueba 06: Desmarcar todos los tipos de combustible.

1. El Product Owner selecciona la opción de filtrado.
2. La aplicación abre una vista donde seleccionar las opciones de filtrado disponibles.
3. El Product Owner selecciona la opción de "Filtrar por combustible".
4. La aplicación muestra una lista de combustibles de selección múltiple.
5. El Product Owner desmarca todos los tipos de combustible. A continuación, pulsa el botón "Aceptar".
6. La aplicación muestra las gasolineras con los precios de los combustibles seleccionados por defecto, en nuestro caso "Gasóleo A".

PRUEBAS UNITARIAS

- **Pruebas unitarias**

➤ Clase PresenterGasolineras.java

Método filtrarTipoCombustible(View view, Filtro filtro -> (Víctor Argüeso Cano)

Identificador	Entrada	Valor esperado
UID.5a	Null	NullPointerException
UID.5b	Filtro("filtro", combustiblesNoValidos, MarcaValida)	combustiblesInvalidos
UID.5c	Filtro("filtro", combustiblesValidos, MarcaValida)	*1

*1 Se seleccionan 5 combustibles y se comprueba que no salta ninguna excepción definida

PRUEBAS DE INTERFAZ DE USUARIO (Pablo Villegas Fernández)

A) Filtra por varios tipos de combustible.

1. Seleccionar el botón "Mostrar Filtros".



2. La aplicación abre una vista donde seleccionar las opciones de filtrado disponibles.
3. Filtramos por tipo de combustible pulsado el botón "Mostrar Tipos".
4. La aplicación muestra una lista de combustibles.
5. Desmarcar la casilla "Todos".
6. Marcar una o varias casillas diferentes a la opción "Todos" y pulsar el botón "Aceptar".
7. Pulsar el botón "Aplicar Filtros".
8. La aplicación muestra las gasolineras únicamente con los precios de todos los combustibles que se ha especificado en la lista.
9. Para comprobar los filtros seleccionados, se pulsa el botón "Mostrar Filtros" y pulsa el botón "Mostrar Tipos" para comprobar cuales son los filtros de combustible aplicados.
10. La aplicación muestra una lista de filtros, en ella están seleccionados los combustibles seleccionados por última vez.

B) Filtra por todos los tipos de combustible.

1. Seleccionar el botón "Mostrar Filtros".
2. La aplicación abre una vista donde seleccionar las opciones de filtrado disponibles.
3. Filtramos por tipo de combustible pulsado el botón "Mostrar Tipos".
4. La aplicación muestra una lista de combustibles.
5. Comprobamos que esté marcada la casilla "Todos", independientemente de las demás. Si no lo está, se marca.
6. Pulsar el botón "Aceptar" para confirmar los filtros seleccionados.
7. Pulsar el botón "Aplicar Filtros".
8. La aplicación muestra las gasolineras con los precios de todos los combustibles de los que dispone la API.
9. Para comprobar los filtros seleccionados, se pulsa el botón "Mostrar Filtros" y pulsa el botón "Mostrar Tipos" para comprobar cuales son los filtros de combustible aplicados.
10. La aplicación muestra una lista de filtros, en ella están seleccionados los combustibles seleccionados por última vez.

C) Desmarcar todos los tipos de combustible.

1. Seleccionar el botón "Mostrar Filtros".
2. La aplicación abre una vista donde seleccionar las opciones de filtrado disponibles.
3. Filtramos por tipo de combustible pulsado el botón "Mostrar Tipos".
4. La aplicación muestra una lista de combustibles.
5. Desmarcamos todos los tipos de combustible.
6. Pulsar el botón "Aceptar" para confirmar los filtros seleccionados.
7. Pulsar el botón "Aplicar Filtros".
8. La aplicación muestra las gasolineras con los precios únicamente de la opción por defecto, en nuestro caso "Gasóleo A".



9. Para comprobar los filtros seleccionados, se pulsa el botón "Mostrar Filtros" y pulsa el botón "Mostrar Tipos" para comprobar cuales son los filtros de combustible aplicados.
10. La aplicación muestra una lista de filtros, en ella están seleccionados los combustibles seleccionados por última vez, en este caso ninguna casilla está seleccionada.