

Plan de pruebas – US399111-FiltrarPorMarca

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 (Víctor Martínez, Roberto González)

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 marca.
4. La aplicación muestra las marcas disponibles.
5. El Product Owner selecciona la marca que se ajuste a sus necesidades y selecciona la opción de filtrar.
6. La aplicación muestra aquellas gasolineras que se ajusten al tipo de marca elegida.
7. El Product Owner selecciona la opción de filtrado.
8. La aplicación muestra el menú de filtros y, en la sección de filtro por marca, figura la marca especificada anteriormente.

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 marca.
4. La aplicación muestra las marcas disponibles.
5. El Product Owner selecciona la marca que se ajuste a sus necesidades y selecciona la opción de filtrar.
6. La aplicación muestra aquellas gasolineras que se ajusten al tipo de marca elegida.
7. Se pierde la conexión a Internet, ya sea por causas externas o por desconexión manual.
8. La aplicación conserva la lista filtrada por la marca que se especificó. La lista tendrá la información de las gasolineras que se obtuvo en la última conexión.
9. El Product Owner selecciona la opción de filtrado.
10. La aplicación muestra el menú de filtros y, en la sección de filtro por marca, figura la marca especificada anteriormente.

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

1. El 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 marca.
4. La aplicación muestra las marcas disponibles.
5. El Product Owner selecciona la marca que se ajuste a sus necesidades y selecciona la opción de filtrar.
6. La aplicación muestra aquellas gasolineras que se ajusten al tipo de marca elegida.
7. El Product Owner pasa a segundo plano la aplicación.
8. El Product Owner vuelve a acceder a la aplicación.
9. La aplicación muestra la lista filtrada por la marca anteriormente especificada.
10. El Product Owner selecciona la opción de filtrado.
11. La aplicación muestra el menú de filtros y, en la sección de filtro por marca, figura la marca especificada anteriormente.

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.

PRUEBAS UNITARIAS

- **Pruebas unitarias**

Clase PresenterGasolineras.java

Método filtrarPorMarca(Filtro filtro) -> (Víctor Argüeso Cano)

Identificador	Entrada	Valor esperado
UID.5a	Null	NullPointerException
UID.5b	Filtro("filtro", combustiblesValidos, MarcaValida)	*1
UID.5c	Filtro("filtro", combustiblesValidos, Todas)	*2

UID.5d	Filtro("filtro",combustiblesNoValidos, Todas)	CombustiblesInvalidos
--------	-----------------------------------------------	-----------------------

*1 Se selecciona una posición cualquiera del spinner y muestra todas las gasolineras de la marca correspondiente seleccionada en el spinner y se comprueba que no salta ninguna excepción definida

*2 Se selecciona la posición 0 del spinner que corresponde a la opción todas que muestra todas las gasolineras de la aplicación y se comprueba que no salta ninguna excepción definida.

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 (Víctor Martínez Vila)

A) Todas las marcas

1. Se abrirá la interfaz pulsando el botón "Mostrar filtros".
2. Se pulsará el botón "Mostrar marcas".
3. Se comprobará que la opción seleccionada por defecto es "TODAS".
4. Se pulsará el botón "Aceptar" de la ventana desplegable.
5. Se pulsará el botón "Aplicar filtros".
6. Se pulsará de nuevo el botón "Mostrar filtros".
7. Se pulsará el botón "Mostrar marcas".
8. En la ventana desplegable, comprobará que la opción seleccionada es "TODAS".

*No se comprobará que la lista filtra por todas las marcas, ya que, por defecto, la aplicación importa la información de las gasolineras de todas las marcas, y, a menos que se acote la búsqueda seleccionando marcas en concreto, la aplicación mostrará siempre todas las marcas.

B) Seleccionar una marca

1. Se abrirá la interfaz pulsando el botón "Mostrar filtros".
2. Se pulsará el botón "Mostrar marcas".
3. Se seleccionará una marca.
4. Se pulsará el botón "Aceptar" de la ventana desplegable.

5. Se pulsará el botón “Aplicar filtros”.
6. Se comprobará que las gasolineras de la lista pertenezcan a la marca especificada.
7. Se pulsará de nuevo el botón “Mostrar filtros”.
8. Se pulsará el botón “Mostrar marcas”.
9. Se comprobará que, en la ventana desplegable, la opción seleccionada es la marca especificada en el punto 3.