



## Plan de pruebas de la historia de Usuario “Establecer filtros permanentes”

Diseñado por Álvaro Alcántara Ruiz de Garibay

### Se aplicarán los siguientes niveles de prueba:

- Pruebas de aceptación: Se definirán siguiendo las historias de usuario y las ejecutará el Product Owner de forma manual.
- Pruebas de integración: Se deberá probar la persistencia de los filtros establecidos y.
- 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 de cada clase o componente. Será necesaria la utilización de JUnit y Mockito.
- Pruebas de interfaz: Se deberá probar el correcto funcionamiento de la interfaz de usuario utilizando Espresso.

### PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

Se establecerán los siguientes escenarios en base a la siguiente historia de usuario: Estas pruebas las ejecutará el Product Owner durante el Product Review

- 1) A1.HU Establecer filtro permanente:
  - a) Éxito (guardado válido y filtrado de gasolineras)
  - b) Error (Caída de red)
  - c) Error (Caída del repositorio)
  - d) Error (Filtro demasiado restrictivo)

Tabla 1. Casos de prueba de aceptación

Identificador	Caso	Resultado
A1.a	Éxito	El sistema muestra todas las gasolineras de Cantabria y exclusivamente el precio del diesel, omitiendo las que no tienen diésel.
A1.b	Error por caída de red	El sistema no puede mostrar las gasolineras debido a un fallo de red, se mostrará al usuario una alerta de error.
A1.c	Error por caída del repositorio	El sistema no puede



		mostrar las gasolineras debido a una caída del repositorio de gasolineras, se mostrará al usuario una alerta de error.
uA1.d	Error por filtro demasiado restrictivo	El sistema no encuentra gasolineras con los parametros seleccionados, se le mostrará una alerta de error al usuario

### **PRUEBAS UNITARIAS: Implementadas por Ángel Castanedo**

Para realizar las pruebas unitarias del método filtra en mainPresenter será necesario un mock la clase IPrefs, para poder introducir correctamente los filtros permanentes necesarios y un mock de la clase IGasolinerasRepository para poder obtener una lista de gasolineras conocida.

**Tabla 2. Casos de prueba para el método filtraTipo de la clase MainPresenter**

Identificador	Valores de entrada	Salida
UGIC 1.a	[{"CEPSA","39526","CARRETE RA 6316 KM 10,5","Alfoz de Lloredo"},"L-D: 08:00-21:00","1,999","1,859","06"}, ...](lista de gasolineras de cantabria) "dieselA"	[{"CEPSA","39526","CARRETE RA 6316 KM 10,5","Alfoz de Lloredo"},"L-D: 08:00-21:00","1,999","1,859","06"}, ...] (lista de gasolineras de cantabria con dieselA disponible)
UGIC 1.b	[{"CEPSA","39526","CARRETE RA 6316 KM 10,5","Alfoz de Lloredo"},"L-D: 08:00-21:00","1,999","1,859","06"}, ...] "GasoleoZ"	[ ](lista vacía por filtro demasiado restrictivo)
UGIC 1.c	[{"CEPSA","39526","CARRETE RA 6316 KM 10,5","Alfoz de Lloredo"},"L-D: 08:00-21:00","1,999","1,859","06"}, ...] ""	[{"CEPSA","39526","CARRETE RA 6316 KM 10,5","Alfoz de Lloredo"},"L-D: 08:00-21:00","1,999","1,859","06"}, ...] lista de gasolineras completa



### **PRUEBAS DE INTEGRACIÓN: Implementadas por Ángel Castanedo**

- De la clase MainPresenter con GasolineraRepository, cubriendo los casos de prueba ya cubiertos en las pruebas unitarias definidas como UGIC.x siendo renombrados como IGIC.X.
- De la clase FiltroPermanentePresenter con la clase IPrefs, que se cubrirán en los mismos casos de prueba ya definidos.
- La clase prefs se considera probada ya que fue incluida en la aplicación inicial.

### **PRUEBAS DE INTERFAZ GRÁFICA: Implementadas por Mario Ingelmo**

- Se aplicará una técnica basada en casos de uso para la obtención de los casos de prueba a realizar. Los casos de prueba serán los mismos que los definidos en las pruebas de aceptación renombrados como UVF.x, se implementarán con el uso de JUnit y Espresso

Identificador	Caso	Entradas	Valor esperado
UVF.a	Éxito	Cantabria DieselA	El sistema muestra todas las gasolineras de Cantabria y exclusivamente el precio del diesel, omitiendo las que no tienen diésel.
UVF.b	Error por caída de red	Cantabria DieselA	El sistema no puede mostrar las gasolineras debido a un fallo de red, se mostrará al usuario una alerta de error.
UVF.c	Error por caída del repositorio	Cantabria DieselA	El sistema no puede mostrar las gasolineras debido a una caída del repositorio de gasolineras, se mostrará al usuario una alerta de error.
UVF.d	Error por filtro demasiado	Extremadura GasoleoC	El sistema no encuentra



	restrictivo		gasolineras con los parametros seleccionados, se le mostrará una alerta de error al usuario
--	-------------	--	--