

# Plan de Pruebas – Filtrar gasolineras favoritas, #399360

**Autor:** Carolay B. Corales Acosta

## 1. Introducción

En el siguiente plan de pruebas se describirán las pruebas a realizar sobre el código implementado para la historia de usuario “Filtrar gasolineras favoritas” con objeto de verificar su comportamiento.

Las pruebas que se realizarán son:

- Pruebas de aceptación
- Pruebas de interfaz
- Pruebas unitarias

## 2. Pruebas de aceptación

En esta sección se definen las pruebas de aceptación extraídas de la entrevista con el *Product Owner*.

- Prueba 00: Éxito (mostrar lista de favoritos)
  - 1) El usuario selecciona la opción de favoritos.
  - 2) Se verifica que el sistema muestra la vista con la lista de gasolineras favoritas.
- Prueba 01: Éxito (mostrar lista de favoritos filtrados por marca)
  - 1) El usuario selecciona la opción de favoritos.
  - 2) Se verifica que el sistema muestra la vista con la lista de gasolineras favoritas.
  - 3) El usuario selecciona la opción de filtrar lista de favoritos.
  - 4) El sistema muestra una ventana emergente con dos campos de búsqueda.
  - 5) El usuario introduce la marca deseada en el campo correspondiente y confirma su selección.
  - 6) Se verifica que el sistema muestra las gasolineras favoritas de dicha marca.
- Prueba 02: Éxito (mostrar lista de favoritos filtrados por localidad)
  - 1) El usuario selecciona la opción de favoritos.
  - 2) Se verifica que el sistema muestra la vista con la lista de gasolineras favoritas.
  - 3) El usuario selecciona la opción de filtrar lista de favoritos.
  - 4) El sistema muestra una ventana emergente con dos campos de búsqueda.
  - 5) El usuario introduce la localidad deseada en el campo correspondiente y confirma su selección.
  - 6) Se verifica que el sistema muestra las gasolineras favoritas de dicha localidad.
- Prueba 03: Éxito (mostrar lista de favoritos por marca y localidad)
  - 1) El usuario selecciona la opción de favoritos.
  - 2) Se verifica que el sistema muestra la vista con la lista de favoritos.
  - 3) El usuario selecciona la opción de filtrar lista de favoritos.
  - 4) El sistema muestra una ventana emergente con dos campos de búsqueda.
  - 5) El usuario introduce la localidad y marca deseada en los campos correspondientes, y confirma su elección.
  - 6) Se verifica que el sistema muestra las gasolineras favoritas de dicha marca y localidad.
- Prueba 04: Éxito (Campo de búsqueda vacío)
  - 1) El usuario selecciona la opción de favoritos.
  - 2) Se verifica que el sistema muestra la vista con la lista de gasolineras favoritas.

- 3) El usuario selecciona la opción de filtrar lista de favoritos.
  - 4) El sistema muestra una ventana emergente con dos campos de búsqueda.
  - 5) El usuario no introduce nada y confirma su selección.
  - 6) Se verifica que el sistema muestra la vista con la lista de gasolineras favoritas.
- Prueba 05: Éxito (Lista de favoritos vacía)
    - 1) El usuario selecciona la opción de favoritos.
    - 2) Se verifica que el sistema muestra la vista con un mensaje de que no hay ninguna gasolinera favorita.

### 3. Pruebas de interfaz

En las pruebas de interfaz, que se realizarán con la ayuda de la librería de pruebas "Espresso", se comprobará que las interfaces se comportan acorde a lo descrito en los casos de prueba de aceptación. Esta vez renombrados a PIF.x.y.

IDENTIFICADOR	VALORES DE ENTRADA	VALOR ESPERADO
PIF.1.a	Click en el botón del panel lateral "Filtrar favoritos"	Lista de favoritos
PIF.1.b	Campo marca: la primera marca de la lista y click en aceptar.	Lista de favoritos de una marca concreta.
PIF.1.c	Campo localidad: la primera localidad de la lista y click en aceptar	Lista de favoritos de una localidad concreta.
PIF.1.d	Campo marca: la primera marca de la lista. Campo localidad: la primera localidad de la lista. Click en aceptar	Lista de favoritos de una localidad y marca concreta.
PIF.1.e	Campos vacíos y click en aceptar.	Lista de favoritos
PIF.1.f	Click en el botón del panel lateral "Filtrar favoritos"	Lista vacía
PIF.1.g	Botón cancelar	Se cierra el dialogo

Tabla 1: Casos de prueba de la interfaz

### 4. Pruebas unitarias

Además de comprobar el correcto funcionamiento de la interfaz, se deberá comprobar el comportamiento de los componentes que administran los datos que se le pasan a la interfaz. En este caso se implementarán pruebas unitarias para las clases creadas.

#### 4.1 *PresenterGasolinerasFavoritas*

Para este *presenter* se han diseñado 2 casos de prueba, uno por cada método público de la historia "Filtrar gasolineras favoritas" (excluyendo *setters* y *getters*). Estos casos de prueba son identificables por PGF.x.y.

- Casos de prueba PGF.1: *filtrarGasolinerasFavMarca*

IDENTIFICADOR	VALORES DE ENTRADA	VALOR ESPERADO
PGF.1.a	Marca: Repsol	Lista de gasolineras filtrada
PGF.1.b	Marca: Marca no existente	Lista original
PGF.1.c	Null	Lista vacía

Tabla 2: Casos de prueba para el método *filtrarGasolinerasFavMarca*

- Casos de prueba PGF.2: *filtrarGasolinerasFavLocal*

IDENTIFICADOR	VALORES DE ENTRADA	VALOR ESPERADO
PGF.2.a	Localidad: Santander	Lista de gasolineras filtrada
PGF.2.b	Localidad: Localidad no existente	Lista original
PGF.2.c	Null	Lista vacía

*Tabla 3: Casos de prueba para el método filtrarGasolinerasFavLocal*

#### 4.2 ExtractorLocalidadUtil

Para este *utilitie* se han diseñado 2 casos de prueba, uno por cada método público (exluyendo *setters* y *getters*). Estos casos de prueba son identificables por PGEL.x.y

- Casos de prueba PGEL.1: *aplicarFiltro*

IDENTIFICADOR	VALORES DE ENTRADA	VALOR ESPERADO
PGEL.1.a	Localidad: Santander, Lista de gasolineras	Lista de gasolineras filtrada
PGEL.1.b	Localidad: Localidad no existente, Lista de gasolineras	Lista vacía
PGEL.1.c	Localidad: Santander, Lista vacía	Lista vacía
PGEL.1.d	Localidad: Santander, null	Lista vacía

*Tabla 4: Casos de prueba para el método aplicarFiltro*

- Casos de prueba PGEL.2: *extraeLocalidades*

IDENTIFICADOR	VALORES DE ENTRADA	VALOR ESPERADO
PGEL.2.a	Lista de gasolineras	Localidades
PGEL.2.b	Lista vacía	Lista vacía
PGEL.2.c	Null	Lista vacía

*Tabla 5: Casos de prueba para el método extraeLocalidades*