**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

1. **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

1. **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 cado 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 filtrarGaolinerasFavMarca

* 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 *ExtractorLoclidadUtil*

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