# **Plan de pruebas de la historia de usuario Filtrar por marca**

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 historias de usuario y se ejecutarán de forma manual.
* Pruebas de integración. La estrategia para la definición del orden de las pruebas de integración será jerárquica.
* 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, Mockito y Expresso.
* Pruebas de interfaz. En este caso se aplica la técnica basada en historia de usuario para la definición de las pruebas a realizar. Vamos a emplear JUnit y Espresso.

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

**PRUEBAS DE ACEPTACIÓN**

En base a la historia de usuario se identifican los siguientes escenarios:

A1.HU: Filtrar por marca

1. Filtrado válido (marca existente)
2. Filtrado no válido (lista vacía)

El caso de prueba definido para este escenario es el que se muestra en la Tabla 1. El caso de prueba debería ser ejecutado en el orden indicado, para que el estado final del sistema sea igual al inicial.

Tabla . Casos de prueba de aceptación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Entrada** | **Resultado** |
| A1.a | CEMPSA | Filtrado correctamente |
| A1.b | NULL | Filtrado incorrecto (lista vacía) |

**PRUEBAS DE INTERFAZ**

En este caso se aplica la técnica basada en historia de usuario para la definición de las pruebas a realizar. Los casos de prueba definidos serán los mismos que los de las pruebas de aceptación pero automatizados a través de JUnit y Espresso.

**PRUEBAS UNITARIAS**

Las pruebas unitarias se van a realizar sobre la clase MainPresenter, concretamente sobre el siguiente método:

* Método filtraPorMarca():

Tabla 2. Casos de prueba unitarias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Entrada** | **Salida** |
| UCD.a | CEMPSA | Lista<Gasolinera> (marca CEMPSA) |
| UCD.b | REPSOLITO | Null |

**PRUEBAS DE INTEGRACIÓN**

Para la prueba de integración se usa los mismos casos de prueba utilizados para la prueba unitaria pero sin el uso de mockito.