**Plan de pruebas**

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 de cada clase o componente.
* Pruebas de integración.
* Pruebas de interfaz

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 los casos de uso se identifican los siguientes escenarios:

**A1.CU** Vista detallada de la gasolinera.

1. Vista detallada válida.
2. Vista detallada con ausencia de datos.
3. Vista detallada con precios anómalos.
4. Vista detallada sin información.

**A2.CU** Precio Sumario

1. Precio sumario con precios válidos
2. Precio con algún combustible negativo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Entrada** | **Resultado** |
| A1.a | 1,CEMPSA,39820, Calle Ramón y Cajal, Limpias, 1,758, 1.852 | Vista detallada satisfactoria |
| A1.b | 1,CEMPSA, Calle Ramón y Cajal, Limpias, 1,758, 1.852 | Vista detallada mostrando los datos existentes |
| A1.c | 1,CEMPSA,39820, Calle Ramón y Cajal, Limpias, 1,758, -1.852 | Vista detallada mostrando los datos existentes y sin mostrar los datos anómalos |
| A1.d | 1,CEMPSA | Mensaje informando sobre un problema con los datos de la gasolinera |

**Pruebas unitarias:**

**Pruebas unitarias de la capa de negocio:**

* Método precio sumario:

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Resultado** |
| 123,shell,39234,323232, dfdf, erwer, 1, 3 | 2,333 |
| 123,shell,39234,323232, dfdf, erwer, -1, -3,5 | 0,000 |
| 123,shell,39234,323232, dfdf, erwer, -1, -3,5 | 3,000 |

**Pruebas de integración:**

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

**Prueba de interfaz:**

En este caso se aplica la técnica basada en casos de uso 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.