

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.

- Vista detallada válida.
- Vista detallada con ausencia de datos.
- Vista detallada con precios anómalos.
- Vista detallada sin información.

A2.CU Precio Sumario

- Precio sumario con precios válidos
- 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.