

**Identificador: 506087**

**Nombre: Consultar repostajes**

Los niveles de prueba que se van a aplicar son los siguientes:

- Pruebas de aceptación. Son pruebas que serán llevadas a cabo por el Product Owner durante el Sprint Review. Se ejecutarán de forma manual en un dispositivo.
- Pruebas unitarias. Verifican el comportamiento de las clases de manera aislada, usando para ello el framework JUnit y en caso de ser necesario la librería Mockito.
- Pruebas de integración. Verifican la interacción entre clases. Se llevarán a cabo usando el framework JUnit y en caso de ser necesario la librería Mockito.
- Pruebas de interfaz de usuario (UI Test). Son el “nivel más avanzado” de las pruebas de integración, cuando se prueba la funcionalidad de todos los componentes de la aplicación de manera conjunta. Se llevarán a cabo usando el framework Espresso sobre JUnit.

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

#### **ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS DE INTERFAZ DE USUARIO**

→ Caso de uso: Datos ausentes

Estado inicial	No hay ningún repostaje registrado.
Valor esperado	En la parte superior de muestra un resumen (numero de repostajes, precio por litro, importe total del gasto) con todos sus valores a 0. En la parte inferior se muestra un mensaje explicando que no hay ningún repostaje registrado.

→ Caso de uso: Ausencia de repostajes en el último mes natural

Se añaden repostajes con fecha distinta del último mes natural.

Estado inicial	Hay repostajes registrados anteriores al último mes natural.
Valor esperado	En la parte superior se muestra un resumen (numero de repostajes, precio por litro, importe total del gasto) con todos sus valores a 0. En la parte inferior se muestra una lista con los repostajes que hay registrados en la aplicación.

→ Caso de uso: Éxito

Se añaden repostajes en el último mes natural.

Estado inicial	Hay repostajes registrados en el último mes natural.
Valor esperado	En la parte superior se muestra un resumen en el que aparecen: el número de repostajes, el precio por litro (media ponderada) y el importe total del gasto en el último mes natural. En la parte inferior se muestra una lista con los repostajes que hay registrados en la aplicación.

→ Caso de uso: Error en el acceso a la BBDD

Estado inicial	Hay repostajes registrados pero ocurre un error en el acceso a la BBDD.
Valor esperado	Aparece una ventana emergente que muestra un mensaje indicando un error en la base de datos. Un tiempo después se devuelve a la ventana de inicio de la aplicación.

### **METODOS SUSCEPTIBLES DE PRUEBA UNITARIA O DE INTEGRACIÓN**

Clase: ConsultarRepostaje

calcularPrecioMedioLitro(): double

calcularAcumuladoMes(): double

obtenerRepostajesDelMes(): Repostajes[\*]

calcularPrecioLitro(): double

### **ESPECIFICACION DE LOS CASOS DE PRUEBA**

- Método: calcularAcumuladoMes():

Identificador	Entrada	Valor Esperado
1a	obtenerRepostajesDelMes() devuelve una lista vacía ([]).	0.0
1b	obtenerRepostajesDelMes() devuelve una lista con un repostaje con precioTotal = 50.0.	50.0
1c	obtenerRepostajesDelMes() devuelve una lista con tres repostajes: precioTotal =	90.0

	20.0, precioTotal = 30.0, precioTotal = 40.0	
1d	obtenerRepostajesDelMes() devuelve una lista con dos repostajes: precioTotal = 12.34, precioTotal = 56.78	69.12

- Método: calcularPrecioMedioLitro()

Identificador	Entrada	Valor Esperado
2a	obtenerRepostajesDelMes() devuelve una lista vacía ([]).	0.0
2b	obtenerRepostajesDelMes() devuelve una lista con un repostaje con precioTotal = 13.0, litros = 10.0	1.3
2c	obtenerRepostajesDelMes() devuelve una lista con dos repostajes: precioTotal = 6.5, litros = 5.0 y precioTotal = 15.0, litros = 10.0.	1.43
2d	obtenerRepostajesDelMes() devuelve una lista con tres repostajes: precioTotal = 20.0, litros = 12.0; precioTotal = 50.0, litros = 42.4 y precioTotal = 10.0, litros = 9.0	1.26

## **REPORTE FINAL**