

Identificador: 506087
Nombre: Consultar repostajes

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. Estos repostajes servirán también para el siguiente caso de uso.

Repostaje 1: 20.30€, 17.00 litros, 14/09/2024

Repostaje 2: 64.30€, 53.20 litros, 03/02/2023

Repostaje 3: 42.80€, 35.00 litros, 23/06/2024

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.

Repostaje 4: 34.30€, 28.25 litros, 06/10/2024

Repostaje 5: 70.00€, 62.50 litros, 12/10/2024

Repostaje 6: 43.70€, 37.29 litros, 21/10/2024

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

Nota: los repostajes registrados son los indicados en los anteriores casos de uso.

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: ConsultarPresenter

calcularPrecioMedioLitro(): double

calcularAcumuladoMes(): double

obtenerRepostajesDelMes(): Repostajes[*]

ESPECIFICACION DE LOS CASOS DE PRUEBA

- Método: calcularAcumuladoMes():

Identificador	Entrada	Valor Esperado
1a	repostajesMes contiene una lista vacía ([]).	0.0
1b	repostajesMes contiene una lista con un objeto Repostaje(precioTotal = 30.0).	30.0
1c	repostajesMes contiene una lista con dos objetos de tipo Repostaje. Repostaje(precioTotal = 30.0), Repostaje(precioTotal = 12.34).	42.34
1d	repostajesMes contiene una lista con tres objetos de tipo Repostaje. Repostaje(precioTotal = 30.0), Repostaje(precioTotal = 12.34), Repostaje(precioTotal = 56.78).	99.12

- Método: calcularPrecioMedioLitro()

Nota: se trunca a 2 decimales.

Identificador	Entrada	Valor Esperado
2a	repostajesMesAnterior contiene una lista vacía ([]).	0.0
2b	repostajesMesAnterior contiene una lista con un objeto Repostaje(precioTotal = 30.0, litros = 25.40).	1.18
2c	repostajesMesAnterior contiene una lista con dos objetos de tipo Repostaje. Repostaje(precioTotal = 30.0, litros = 25.40), Repostaje(precioTotal = 12.34, litros = 7.86).	1.27
2d	repostajesMesAnterior contiene una lista con tres objetos de tipo Repostaje. Repostaje(precioTotal = 30.0, litros = 25.40), Repostaje(precioTotal = 12.34, litros = 7.86), Repostaje(precioTotal = 56.78, litros = 47.33).	1.22

REPORTE FINAL

Autor Plan de Pruebas: Alexia Setién Díez

Ejecutor Plan de Pruebas: Alexia Setién Díez

Durante la ejecución del plan de pruebas de la interfaz de usuario, se detectaron varios problemas en la implementación de la base de datos utilizada para almacenar los repostajes:

1. Errores en la Creación de la Base de Datos: Se encontraron fallos en la ubicación y el método de creación de la base de datos, lo que impedía un correcto almacenamiento de los datos. Esto afectaba la persistencia de los repostajes y, por ende, las funcionalidades dependientes de estos datos.
2. Métodos Faltantes y Mal Ubicados: Se identificó la ausencia de métodos esenciales, como el que permite borrar todos los repostajes. Este método es crucial para ejecutar pruebas de casos de uso como el de "Datos Ausentes", donde se necesita una base de datos vacía para verificar el comportamiento de la aplicación. La falta de este método dificultaba la correcta simulación de escenarios de prueba.

Además, durante la revisión del plan de pruebas, se descubrieron problemas en la implementación del patrón MVP (Modelo-Vista-Presentador):

3. Violaciones del Patrón MVP: Se observó que la arquitectura no seguía correctamente el patrón MVP, ya que había código "cruzado" entre el Presenter, la Interfaz y la Vista. Esto implicaba que ciertas responsabilidades y lógica de negocio no estaban adecuadamente encapsuladas en sus respectivas capas, generando un código menos mantenible y más propenso a errores.

Conclusión

La revisión y ejecución del plan de pruebas de la interfaz de usuario fueron fundamentales para identificar y corregir problemas estructurales en la base de datos y mejorar la adherencia al patrón MVP. Esto no solo permitió corregir la persistencia de datos, sino también mejorar la separación de responsabilidades en la arquitectura de la aplicación, asegurando una mejor mantenibilidad y escalabilidad del código.