

## 506160- Consultar historial de pagos

Este documento recoge el plan de pruebas referente a los métodos elaborados para la realización de la historia de usuario 506160- Consultar historial de pagos.

### Pruebas de interfaz

Especificación de los casos de prueba de interfaz de la historia de usuario, el estado inicial de los datos de la aplicación se encuentra especificado en el Anexo 1.

Identificador	Entrada	Valor esperado
A1. a	-	Se muestra el historial de pagos ordenado cronológicamente
A1. b	-	El historial de pagos se muestra vacío junto con una advertencia indicando que no existe ningún pago registrado.
A1. c	- (fallo en acceso a base de datos)	Mensaje notificando un error accediendo a la base de datos

### Enumeración de métodos y clases

Los métodos y clases los cuales han sido implementados o alterados para la elaboración de la historia de usuario son los siguientes:

La clase PaymentHistoryView.java

La clase PaymentHistoryPresenter.java

La clase PaymentHistoryArrayAdapter.java

La clase IPaymentHistoryContract.java

### Especificación de los casos de prueba:

UP1 init de PaymentHistoryPresenter.java

Este método init inicializa una vista que se encarga de mostrar todos los pagos registrados en la base de datos.

Identificador	Entrada	Valor esperado
UP. 1a	IPaymentHistoryContract.View vista (completa)	Listado con todos los pagos
UP. 1b	IPaymentHistoryContract.View (vista con listado vacío)	Lista vacía y un mensaje notificando que se encuentra vacía
UP. 1c	IPaymentHistoryContract.View view (fallo en base de datos)	Llamada a excepción SQL exception

## Resultado de la ejecución de las pruebas:

### Pruebas de interfaz:

Durante la ejecución de las pruebas de interfaz ocurrieron diversas dificultades con el uso de la herramienta Espresso. Las pruebas crasheaban varias veces al intentar navegar de una vista a otra durante las pruebas y se tuvo que cargar directamente la vista a probar como vista inicial.

### Pruebas unitarias:

Para el desarrollo de las pruebas unitarias se invirtió un tiempo sustancial en averiguar qué excepción lanzaba de manera natural la librería ROOM en caso de fallo de acceso a base de datos, adicionalmente, se tuvo que modificar el equals para comparar parámetro a parámetro. No se detectaron fallos durante la ejecución de las pruebas.

## Anexo 1

El estado inicial de los datos con motivo de realizar las pruebas será el siguiente:

Nombre gasolinera	Fecha repostaje	Tipo de combustible	Cantidad repostada	Precio por litro	Precio final
Gasolinera Arrandel	16/9/2024	Bioetanol	20	1.24	24.8
Gasolinera Repsol Tapuerta	20/9/2024	GLP	25	1.45	36.25
Gasolinera cepsa Liencres	25/9/2024	GLP	23	1.38	31.74
Gasolinera cepsa Laredo	1/10/2024	Biodiesel	34	1.42	48.28

Para probar el caso de prueba A1.b se asume el historial previamente vacío.

*Plan de pruebas definido por Jesús Lobos, pruebas implementadas por Alejandro Acebo*