

508855-Consultar analítica de pagos

Este documento recoge el plan de pruebas referente a los métodos elaborados para la realización de la historia de usuario 508855-Consultar analítica de pagos.

Criterios de aceptación

Se han modificado los criterios de aceptación de manera que las gráficas “€-fecha”, “€/l-fecha” y “combustible-litros” se han pasado a llamar “gasto diario”, “precio combustible diario” y “porcentaje tipo combustible” respectivamente.

Se ha modificado el primer caso de manera que se da a entender que al seleccionar un mes, un año y pulsar el botón aceptar se cargue la gráfica “gasto diario” por defecto y un desplegable para seleccionar el tipo de gráfica que tendrá la opción “gasto diario” por defecto.

Se han modificado los criterios de aceptación dando a entender que el sistema obtiene los datos una única vez a partir de que se pulse el botón aplicar y que se puede variar entre las distintas gráficas sin obtener los datos de nuevo.

Se han modificado los criterios de aceptación de manera que donde se menciona el botón de aceptar, ahora se ha pasado a llamar como un botón de marca de verificación.

Se ha modificado el caso 7º de forma que ahora no muestra una gráfica vacía si no que muestra un mensaje informando que no hay pagos registrados en el campo de la gráfica (este cambio ha sido necesario debido a la naturaleza del tipo de gráfico).

Se han modificado los criterios de aceptación de forma que por defecto no se selecciona la gráfica gasto diario si no que no hay ninguna gráfica seleccionada y para el caso de gasto diario también tiene que seleccionar su gráfica.

Pruebas de interfaz

Especificación de los casos de prueba de interfaz de la clase
AnalyticsViewView.java

Estas pruebas se van a ejecutar con el estado inicial recogido en “Anexo 1” al final del documento.

Identificador	Entrada	Valor esperado
A1.a	2024, Noviembre, gasto diario	La gráfica gasto diario y el sumario mensual calculado: precioCombustibleMedio=1,345 litrosPromedio=22,5 litrosTotales=45,0 gastoTotal=61,05
A1.b	2023, Enero, Fallo en la base de datos	Se muestra un error de base de datos
A1.c	2024, Noviembre, precio combustible diario	La gráfica precio combustible diario y el sumario mensual calculado: precioCombustibleMedio=1,345 litrosPromedio=22,5 litrosTotales=45,0 gastoTotal=61,05
A1.d	2024, Noviembre, porcentaje tipo combustible	La gráfica porcentaje tipo combustible y el sumario mensual calculado: precioCombustibleMedio=1,345 litrosPromedio=22,5 litrosTotales=45,0 gastoTotal=61,05
A1.e	2024, Enero, gasto diario	La gráfica gasto diario vacía y el sumario: precioCombustibleMedio=0 litrosPromedio=0 litrosTotales=0 gastoTotal=0
A1.f	2024, Enero, precio combustible diario	La gráfica precio combustible diario vacía y el sumario: precioCombustibleMedio=0 litrosPromedio=0 litrosTotales=0 gastoTotal=0
A1.g	2024, Enero, porcentaje tipo combustible	Un mensaje que informa que no hay datos en la sección de la gráfica y el

		sumario: precioCombustibleMedio=0 litrosPromedio=0 litrosTotales=0 gastoTotal=0
A1.h	2024, Septiembre, en la vista de la gráfica gasto diario	La gráfica gasto diario y el sumario calculado: precioCombustibleMedio=1,4 litrosPromedio=28,5 litrosTotales=57 gastoTotal=80,02
A1.i	2024, Septiembre, en la vista con la gráfica precio combustible diario	La gráfica precio combustible diario y el sumario calculado: precioCombustibleMedio=1,4 litrosPromedio=28,5 litrosTotales=57 gastoTotal=80,02
A1.j	2024, Septiembre, en la vista con la gráfica de porcentaje tipo combustible	La gráfica porcentaje tipo combustible y el sumario calculado: precioCombustibleMedio=1,4 litrosPromedio=28,5 litrosTotales=57 gastoTotal=80,02

Enumeración de métodos y clases

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

- Se ha creado la clase “AnalyticsViewPresenter.java”
 - Se ha creado el método “init(View view)”
 - Se ha creado el método “load()”
 - Se ha creado el método “calculateAnalytics(List<Pago> pagos)”
 - Se ha creado el método “onClickTickButton(int month, int year)”
 - Se ha creado el metodo “filterPagosByMonthYear(List<Pago> pagos, int month, int year)”
 - Se ha creado el método “onChartTypeSelected(String chartType)”
- Se ha creado la clase “AnalyticsViewView.java”
 - Se ha creado el método “onCreate(Bundle savedInstanceState)”

- Se ha creado el método “updateChart()”
- Se ha creado el método “clearContainer()”
- Se ha creado el método “showLineChart()”
- Se ha creado el método “showBarChart()”
- Se ha creado el método “showPieChart()”
- Se ha creado el método “onCreateOptionsMenu(Menu menu)”
- Se ha creado el método “getPagoDAO()”
- Se ha creado el método “showMainActivity()”
- Se ha creado el método “showErrorBD()”
- Se ha creado el método “showAnalytics(Double precioCombustibleMedio, Double litrosPromedio, Double litrosTotales, Double gastoTotal)”
- Se ha creado el método “setUpSpinners()”
- Se ha creado el método “showNoDataFound()”
- Se ha creado el método “init()”

Especificación de los casos de prueba

UP1: onClickTickButton(int month, int year) de la clase AnalyticsViewPresenter

Este método se encarga de cargar los datos de PagosDAO, filtrar los pagos por mes y año, calcular los datos referentes al sumario mensual y mostrar los resultados a la vista.

Para el caso de prueba UP.1a contará con el estado inicial recogido en “Anexo 1” al final del documento.

Identificador	Entrada	Salida
UP.1a	Noviembre, 2024	Exito al mostrar la vista de analiticas con los datos del sumario calculado: precioCombustibleMedio=1,345 litrosPromedio=22,5 litrosTotales=45,0 gastoTotal=61,05
UP.1b	Enero, 2024	Exito al mostrar la vista de analiticas con los datos del sumario calculado: precioCombustibleMedio=0

		litrosPromedio=0 litrosTotales=0 gastoTotal=0
UP.1c	Fallo en la base de datos	Error, se lanza una excepción SQL y se muestra un error

En el caso de UP.1b y UP.1c la base de datos estará vacía debido a que el estado inicial no contendrá pagos registrados.

UP2: onChartTypeSelected(String chartType) de la clase AnalyticsViewPresenter

Este método se encarga de mostrar la gráfica correspondiente en función del parámetro que se le pasa

Identificador	Entrada	Salida
UP.2a	Gasto diario	Exito al mostrar la vista de analiticas con la gráfica "gasto diario".
UP.2b	Precio combustible diario	Exito al mostrar la vista de analiticas con la gráfica "precio combustible diario".
UP.2c	Porcentaje tipo combustible	Exito al mostrar la vista de analiticas con la gráfica "porcentaje tipo combustible".
UP.2d	Valor no válido	Exito al mostrar ninguna gráfica.

Resultado de la ejecución de las pruebas

Pruebas de interfaz: No he tenido ningún problema.

Pruebas unitarias: No he tenido ningún problema.

Anexo 1

Este será el anexo del estado inicial de la base de datos para A1.a, A1.c, A1.d, A1.h, A1.i, A1.j:

Nombre gasolinera	Fecha repostaje	Tipo de combustible	Cantidad repostada	Precio por litro	Precio final
Gasolinera Arrandel	16/11/2024	Bioetanol	20	1,24	24,8
Gasolinera Repsol Tapuerta	20/11/2024	GLP	25	1,45	36,25
Gasolinera cepsa Liencres	25/10/2024	GLP	23	1,38	31,74
Gasolinera cepsa Laredo	1/10/2024	Biodiesel	34	1,42	48,28

En el caso de A1.b, A1.e, A1.f, A1.g, la base de datos estará vacía debido a que el estado inicial no contendrá pagos registrados.

Plan de pruebas definido por Eduard Tanase

*Plan de pruebas (Pruebas de interfaz) aplicado por Jesús Lobos y
(Pruebas unitarias) aplicado por Alejandro Acebo*