

Grupo 4. PineApple.

PLAN DE PRUEBAS DE LA HISTORIA DE USUARIO “FILTRAR POR PRECIO” Y TICKET “MANTENER FILTRO POR PRECIO”

AUTORES

- Definición de las pruebas unitarias: Daniel Llovio y Víctor Pérez
- Definición de las pruebas de interfaz, FiltrarPrecioUITest: Javier de la Hoz
- Definición de las pruebas de interfaz, MantenerFiltroPrecioUITest: Sergio Varona
- Implementación de las pruebas unitarias: Daniel Llovio y Víctor Pérez
- Implementación de las pruebas de interfaz, FiltrarPrecioUITest: Javier de la Hoz
- Implementación de las pruebas de interfaz, MantenerFiltroPrecioUITest: Sergio Varona
- Redacción del Informe de Pruebas: Daniel Llovio

ÍNDICE

- Introducción
- Pruebas de Aceptación
- Pruebas Unitarias
- Pruebas de Interfaz

INTRODUCCIÓN

Mediante el presente documento se va a definir el plan de pruebas multinivel para la historia de usuario “Filtrar por precio” de la aplicación AppGasolineras. Los niveles de prueba que se van a aplicar son los siguientes:

- **Pruebas de aceptación:** No especificadas con el Product Owner
- **Pruebas unitarias:** Se utilizará la técnica de prueba de métodos, usando técnicas de caja negra para la definición de los casos de prueba de cada método. Será necesaria la utilización de JUnit.
- **Pruebas de interfaz:** Se ha utilizado JUnit y Espresso para implementar las pruebas de interfaz.

PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

Se han identificado los siguientes escenarios a la hora de implementar las pruebas de aceptación:

A2. CU: Filtrado por precio

- a. Filtrado válido (nueva lista con el filtro aplicado)
- b. Filtrado válido (lista vacía)
- c. Filtrado invalido (error al aplicar el filtrado)

Identificador	Entrada	Resultado
A2. a	Min= 1.05 Max= 1.2	Lista con filtro aplicado
A2. b	Min= 99 Max= 100	Lista vacía
A2. c	Min= -1 Max= 1.2	Error al aplicar el filtrado

Tabla. Casos de prueba de aceptación

Nota: Los casos de uso establecidos como pruebas de aceptación no han sido concretados con el Product Owner, se han utilizado casos básicos como ejemplo para posteriores sprints

PRUEBAS UNITARIAS

FiltrarPrecioGasolina()

Los casos de prueba para el método filtrarPrecioGasolina() de la clase PresenterGasolineras serán los mostrados en las dos siguientes tablas.

Casos de prueba válidos

Identificador	Entrada	Valor esperado
UT. 1a	(listaGasolinerasConGasolina95, 1.0, 1.5)	ListaConPreciosFiltrados
UT.1b	(listaGasolinerasConGasolina95, 100.0, 200.0)	Lista vacía
UT.1c	(listaGasolinerasSinGasolina95, 0.50, 1.00)	Lista vacía
UT.1d	(listaGasolinerasVacia, 1.0, 1.50)	Lista vacía

Tabla 2. Casos de prueba válidos para el método filtrarPrecioGasolina() de la clase PresenterGasolineras

Casos de prueba no válidos

Identificador	Entrada	Valor esperado
UT.1e	(listaGasolinerasConGasolina95, 2.0, 1.5)	DatoErróneo
UT.1f	(listaGasolinerasConGasolina95,-1.0, 1.0)	DatoErróneo
UT.1g	(listaGasolinerasConGasolina95, 1.0, -1.50)	DatoErróneo

Tabla 3. Casos de prueba no válidos para el método filtrarPrecioGasolina() de la clase PresenterGasolineras

FiltrarPrecioGasoleo()

Los casos de prueba para el método filtrarPrecioGasoleo() de la clase PresenterGasolineras serán los mostrados en las dos siguientes tablas.

Casos de prueba válidos

Identificador	Entrada	Valor esperado
UT.2a	(listaGasolinerasConGasoleoA, 1.0, 1.5)	ListaConPreciosFiltrados
UT.2b	(listaGasolinerasConGasoleoA, 100.0, 200.0)	Lista vacía
UT.2c	(listaGasolinerasSinGasoleoA, 0.50, 1.00)	Lista vacía
UT.2d	(listaGasolinerasVacía, 1.0, 1.50)	Lista vacía

Tabla 4. Casos de prueba válidos para el método filtrarPrecioGasoleo() de la clase PresenterGasolineras

Casos de prueba no válidos

Identificador	Entrada	Valor esperado
UT.2e	(listaGasolinerasConGasoleoA, 2.0, 1.5)	DatoErróneo
UT.2f	(listaGasolinerasConGasoleoA, -1.0, 1.0)	DatoErróneo
UT.2g	(listaGasolinerasConGasoleoA, 1.0, -1.50)	DatoErróneo

Tabla 5. Casos de prueba no válidos para el método filtrarPrecioGasoleo() de la clase PresenterGasolineras

PRUEBAS DE INTERFAZ

Los casos de prueba implementados en FiltrarPrecioUITest y MantenerFiltroPreciosUITest serán los mostrados a continuación en la Tabla 4. Para diseñar estas pruebas se ha pensado en los valores posibles y reales que se podrían dar en la ejecución del filtro por precio, teniendo en cuenta un valor realista, un valor que no va a devolver gasolineras y un valor realista diferente al primero introducido de forma que se compruebe que se devuelven gasolineras diferentes en cada caso.

FiltrarPrecioUITest

Casos de prueba válidos

Identificador	Entrada	Valor esperado
UIT.1	Introducir Valores: 1.100 y 1.200. Posteriormente pulsar el botón para Filtrar	Se devuelven en la vista todas las gasolineras con los precios establecidos
UIT.2	Introducir Valores: 100.000 y 101.000. Posteriormente pulsar el botón para Filtrar	No se obtiene ningún elemento en la lista
UIT. 3	Introducir Valores: 1.300 y 1.400. Posteriormente pulsar el botón para Filtrar	Se comprueba que ninguna de las gasolineras obtenidas en el caso 1 son mostradas

UIT. 4	Introducir Valor mínimo vacío (""). Posteriormente pulsar el botón para Filtrar.	Se obtiene una lista de gasolineras vacía
UIT. 5	Introducir Valor mínimo vacío (""). Posteriormente pulsar el botón para Filtrar.	Se obtiene una lista de gasolineras vacía
UIT. 6	Introducir Valor mínimo y máximo vacío (""). Posteriormente pulsar el botón para Filtrar.	Se obtiene una lista de gasolineras vacía

Tabla 6. Casos de prueba válidos implementados en la clase FiltrarPrecioUITest

MantenerFiltroPreciosUITest

Casos de prueba válidos

Identificador	Entrada	Valor esperado
UIT.7	Introducir Valores: 1.100 y 1.200. Posteriormente pulsar el botón para Filtrar. Se cambia de combustible de Gasolina95 a GasoleoA	Se devuelven gasolineras en el rango de precios entre 1.100 y 1.200 en Gasoleo A
UIT.8	Introducir Valores: 1.000 y 1.199. Posteriormente pulsar el botón para Filtrar. Se cambia de combustible de GasoleoA a Gasolina95	Se devuelven gasolineras en el rango de precios entre 1.000 y 1.199 con Gasolina 95

Tabla 7. Casos de prueba válidos implementados en la clase MantenerFiltroPreciosUITest