

Grupo 4. PineApple.

PLAN DE PRUEBAS DE LA HISTORIA DE USUARIO “FILTRAR POR PRECIO”

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 integración:** La estrategia para la definición del orden de las pruebas de integración será jerárquica. Para la definición de los casos de prueba se utilizarán técnica de métodos y caja negra. Las herramientas necesarias son **NOMBREHERRAMIENTAS**.
- **Pruebas de interfaz:** La estrategia que se utilizará será comprobar que al utilizar la interfaz se devuelven lo esperado dentro de dicha interfaz y las interfaces introducidas realizan las funciones esperadas. Las pruebas de interfaz serán muy básicas, comprobando únicamente dos funcionalidades: primero se comprueba que al introducir valores en un rango de precios realista y posteriormente se comprueba que al pulsar Filtro por Precio se obtengan las gasolineras con precios entre los establecidos.

PRUEBAS UNITARIAS

FiltrarPrecioGasolina()

Los casos de prueba para el método filtrarPrecioGasolina(List<Gasolinera> listaGasolineras, double precioMinimo, double precioMaximo) 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	(listaGasolinerasVacía, 1.0, 1.50)	Lista vacía

Tabla 1. 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 2. 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 3. 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 4. Casos de prueba no válidos para el método filtrarPrecioGasoleo() de la clase PresenterGasolineras

PRUEBAS DE INTERFAZ

Los casos de prueba implementados en FiltrarPrecioUITest serán los mostrados a continuación en la Tabla 4.

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

Tabla 5. Casos de prueba válidos implementados en la clase FiltrarPrecioUITest