

Grupo 4. PineApple.

PLAN DE PRUEBAS DE LA HISTORIA DE USUARIO “FILTRAR POR TIPO DE COMBUSTIBLE”

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 tipo de combustible” 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:** La estrategia que se utilizará será comprobar que las interfaces implementadas realizan las funciones esperadas. Las pruebas de interfaz serán muy básicas, comprobando únicamente dos funcionalidades: primero se comprueba que al pulsar el botón Filtro, se acceda a la actividad que permite elegir qué tipo de filtro se desea y posteriormente se comprueba que al pulsar Filtro por Combustible se obtienen gasolineras.

PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

Se han identificado los siguientes escenarios:

A1. CU: Filtrado por combustible

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

Identificador	Entrada	Resultado
A1.a	Gasolina95	Lista con filtro aplicado
A1.b	Gasolina95	Lista con filtrado erróneo

Tabla 1. Casos de prueba para 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

FiltrarCombustibleGasolina()

Los casos de prueba para el método filtrarCombustibleGasolina() de la clase MainActivity serán los mostrados a continuación en la Tabla 2.

Casos de prueba válidos

Identificador	Entrada	Valor esperado
UT.1a	(listaGasolinerasConGasolina95)	ListaGasolinerasGasolina95
UT.1b	(listaGasolinerasSinGasolina95)	Lista vacía
UT.1c	(listaGasolinerasVacio)	Lista vacía

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

FiltrarCombustibleGasoleo()

Los casos de prueba para el método filtrarCombustibleGasoleo() de la clase MainActivity serán los mostrados a continuación en la Tabla 3.

Casos de prueba válidos

Identificador	Entrada	Valor esperado
UT.2a	(listaGasolinerasConGasoleoA)	ListaGasolinerasGasoleoA
UT.2b	(listaGasolinerasSinGasoleoA)	Lista vacía
UT.2c	(listaGasolinerasVacio)	Lista vacía

Tabla 3. Casos de prueba válidos para el método filtrarCombustibleGasoleo() de la clase PresenterGasolineras

PRUEBAS DE INTERFAZ

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

Casos de prueba válidos

Identificador	Entrada	Valor esperado
UIT.1	Se introduce un tipo concreto de gasolina (Gasóleo A)	Se obtienen gasolineras con el tipo de combustible seleccionado
UIT.2	Se introduce otro tipo concreto de gasolina (Gasolina 95)	Se obtienen gasolineras con el tipo de combustible seleccionado

Tabla 4. Casos de prueba válidos implementados en la clase FiltrarCombustibleUITest