

## Grupo 4. PineApple.

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

### AUTORES

- Definición de las pruebas unitarias: Daniel Llovio y Víctor Pérez
- Definición de las pruebas de interfaz: Javier de la Hoz
- Implementación de las pruebas unitarias: Daniel Llovio y Víctor Pérez
- Implementación de las pruebas de interfaz: Javier de la Hoz
- 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 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:** Se ha utilizado JUnit y Espresso para implementar las pruebas de interfaz.

## **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 PresenterGasolineras 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 PresenterGasolineras 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. Se ha intentado aplicar los casos que existen en cada filtro en cada uno de los casos y comprobado que se obtienen las gasolineras adecuadas

### **Casos de prueba válidos**

| <b>Identificador</b> | <b>Entrada</b>  | <b>Valor esperado</b>   |
|----------------------|---|---|
| <b>UIT.1</b>         | Se introduce un tipo concreto de gasolina (Gasóleo A)     | Se obtienen gasolineras con el tipo de combustible seleccionado |
| <b>UIT.2</b>         | 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*