



## Plan de pruebas #505807-Buscar Por Compañía

### PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

En base a los criterios de aceptación se identifican los siguientes escenarios:

A1. CA: Caso de éxito: Búsqueda exitosa por compañía.

1. El usuario pulsa el botón de filtros en la toolbar.
2. El usuario selecciona la compañía en el menú desplegable.
3. El usuario pulsa el botón "buscar".
4. La aplicación muestra una lista con las gasolineras encontradas de la marca seleccionada.
5. La aplicación muestra un toast con el número de gasolineras encontradas.

A2. CA: Caso de éxito: Búsqueda exitosa sin compañía

1. El usuario pulsa el botón de filtros en la toolbar.
2. El usuario no selecciona ninguna compañía.
3. El usuario pulsa el botón "buscar".
4. La aplicación muestra una lista con todas las gasolineras.
5. La aplicación muestra un toast con el número de gasolineras encontradas.

A3. CA: Caso de error: Datos vacíos

1. El usuario pulsa el botón de filtros en la toolbar.
2. El usuario selecciona "otros".
3. El usuario pulsa el botón "buscar".
4. La aplicación muestra una lista con todas las gasolineras sin rótulo y compañías no conocidas.
5. La aplicación muestra un toast con el número de gasolineras encontradas.

A4. CA: Caso de error: Lista vacía

1. El usuario pulsa el botón de filtros en la toolbar.
2. El usuario selecciona cualquier opción en compañía.
3. El usuario pulsa el botón "buscar".
4. La aplicación muestra una lista vacía ya que la aplicación no encuentra ninguna gasolinera.
5. La aplicación muestra un toast con 0 gasolineras cargadas.

A5. CA: Caso de éxito: Búsqueda con múltiples filtros

1. El usuario pulsa el botón de filtros en la toolbar.
2. El usuario selecciona cualquier opción en compañía.
3. El usuario rellena el resto de filtros con cualquier dato válido.
4. La aplicación muestra una lista con todas las gasolineras que cumplan todos los filtros a la vez.
5. La aplicación muestra un toast con el número de gasolineras encontradas



### **Pruebas de aceptación respecto al ticket**

Se ha modificado que, a la hora de elegir municipio, se hace a través de un desplegable y es necesario tener seleccionada antes la provincia.

#### A6. CA: Caso de éxito: Filtrar sin municipio

1. El usuario pulsa el botón de filtros en la toolbar.
2. El usuario no selecciona municipio.
3. El usuario pulsa el botón “buscar”.
4. La aplicación muestra una lista de gasolineras.
5. La aplicación muestra un toast con las gasolineras cargadas.

#### A7. CA: Caso de éxito: Filtrar con municipio

1. El usuario pulsa el botón de filtros en la toolbar.
2. El usuario selecciona una provincia.
3. El usuario selecciona un municipio.
4. El usuario pulsa el botón “buscar”.
5. La aplicación muestra una lista de gasolineras.
6. La aplicación muestra un toast con las gasolineras cargadas.



## **PRUEBAS UNITARIAS**

### **Lista de métodos creados o modificados susceptibles a ser probados**

#### **Clase Filtros:**

- filtrarPorCompanhia(List<Gasolinera> gasolineras, String companhia): List<Gasolinera>
- esCompanhiaConocida(String companhia) : boolean

#### **Clase MainPesenter**

- onSearchStationsWithFilters(String provincia, String municipio, String companhia, boolean abierto) : void

En esta historia de usuario se probarán los métodos añadidos filtrarPorCompanhia de la clase Filtros y el método onSearchStationsWithFilters de la clase MainPresenter.

#### **Método filtrarPorCompanhia**

List<Gasolinera> filtrarPorCompanhia (List<Gasolinera> gasolineras, String companhia)

Para realizar las pruebas de este método, se probará con el estado inicial indicado en el Anexo1

- A. Búsqueda por compañía conocida.
- B. Búsqueda sin compañía
- C. Búsqueda por "Otros"
- D. Lista de gasolineras vacía.

**Tabla 1. Casos de prueba para el método filtrarPorProvinciaYMunicipio de la clase Filtros**

Identificador	Entrada	Valor esperado
UD.2A	(gasolineras, "Repsol")	[Repsol1, Repsol2]
UD.2B	(gasolineras, " ")	[Cepsa, Repsol1, Repsol2, Carrefour, Gasofa, SinRotulo]
UD.2C	(gasolineras, "Otros")	[Gasofa, SinRotulo]
UD.2D	(gasolineras, " ")	[ ]



### Método onSearchStationsWithFilters

Se tiene que tener en cuenta que se han realizado cambios en la interfaz y no se pueden introducir municipios, provincias ni compañías no válidas. Cuando se dice que se introduce un dato “vacío”, en provincia o municipio, se introduce un “-”.

El estado inicial para estas pruebas se encuentra en el Anexo2

onSearchStationsWithFilters(String provincia, String municipio, String compañía,  
boolean abierto): void

- A. Provincia válida, municipio válido, Compañía válida, abierto True
- B. Provincia válida sin resultado, municipio válido sin resultado, Compañía vacía, abierto False
- C. Provincia vacía, municipio vacío, Compañía “Otros”, abierto False

Tabla2. Casos de prueba para el método onSearchStationsWithFilters de la clase MainPresenter

Identificador	Entrada	Valor esperado
UD.2A	("Cantabria","Santander", "Repsol", True)	Se llama al método <i>filtrarPorCompañía(List&lt;Gasolinera&gt; gasolineras, String companhia)</i> , siendo compañía = "Repsol", Se llama al método <i>filtrarPorProvinciaYMunicipio</i> con finalProvincia = "Cantabria" y finalMunicipio = "Santander". Además, se llama a <i>filtrarPorEstado, showStations</i> y <i>showLoadCorrect</i> .
UD.2B	("Madrid"," Alcobendas", "-", False)	<i>filtrarPorProvinciaYMunicipio</i> con provincia = "Madrid" y finalMunicipio = "Alcobendas". Además, se llama <i>showStations</i> y <i>showLoadCorrect</i> .
UD.2C	("-", "-", "Otros", False)	Se llama al método <i>filtrarPorCompañía(List&lt;Gasolinera&gt; gasolineras, String companhia)</i> , siendo compañía = "Otros". Además, se llama a <i>showStations</i> y <i>showLoadCorrect</i> .



## PRUEBAS DE INTERFAZ

En el caso de las pruebas de interfaz, estas coinciden con las pruebas de aceptación (solo las de la historia de usuario, no las del ticket) y utilizarán como estado inicial el especificado en el Anexo 2 menos para el último caso, para el cual se utilizará un estado inicial vacío. Por otro lado, las comprobaciones de los toast no serán realizadas, pero se especifica cual sería el resultado. Cuando se dice que se introduce un dato "vacío", en provincia o municipio, se introduce un "-".

Tabla 3. Casos de prueba UI.

ID	Entrada	Resultado
UI.1	("-", "-" – ", "Repsol", True)	[Repsol1, Repsol2] + toast 2 gasolineras
UI.2	("-", "-", "-", False)	[Cepsa, Repsol1, Repsol2, Carrefour, Gasofa, SinRotulo] + toast 4 gasolineras
UI.3	("-", "-", "Otros", False)	[ Gasofa, SinRotulo] + toast 2 gasolineras
UI.4	("-", "-", "Otros", False)	[] + toast 0 gasolineras

## Anexo 1

### Estado inicial: Método filtrarPorComañia

Tabla 4. Estado inicial

Gasolinera	Compañía
Repsol1	("Repsol")
Repsol2	("Repsol")
Cepsa	("Cepsa")
Carrefour	("Carrefour")
Gasofa	("Otros")
SinRotulo	(" -")

## Anexo 2

### Estado inicial: Método onSearchWithStationFilters

Tabla 5. Estado inicial

Gasolinera	Compañía	Provincia	Municipio	Horario
Repsol1	("Repsol")	Cantabria	Santander	"L-D: 24H
Repsol2	("Repsol")	Cantabria	Santander	"L-D: 24H
Cepsa	("Cepsa")	Madrid	Las Rozas	"L-D: 24H
Carrefour	("Carrefour")	Bilbao	Sestao	"L-D: 24H
Gasofa	("Otros")	Cantabria	Maliaño	"L-D: 24H
SinRotulo	(" -")	Asturias	Oviedo	"L-D: 24H