

## Plan de pruebas de la aplicación CarChargers

Los niveles de prueba que se van a aplicar son los siguientes:

- Pruebas de aceptación. Las pruebas de aceptación se definirán en este plan de pruebas ejecutarán de forma manual.
- Pruebas de interfaz. Estas pruebas se desarrollarán con Espresso y son las mismas que las pruebas de aceptación.

### **MÉTODOS A PROBAR**

loadConFiltrosEmpresa()

SortByDistance()

OnIgnoreOutDatedCharge()

### **PRUEBAS DE ACEPTACIÓN**

Prueba 00: Éxito:

1. El usuario pulsa en el botón "filtrar por compañía".
2. El sistema muestra un pop-up con la lista de compañías.
3. El usuario marca Repsol.
4. El usuario pulsa el botón "aplicar".
5. Se verifica que el sistema muestra la lista de los cargadores de la compañía Repsol respetando el ordenamiento por ubicación.

Prueba 01: No se marca ningún filtro:

1. El usuario pulsa en el botón "filtrar por compañía".
2. El sistema muestra un pop-up con la lista de compañías.
3. El usuario no marca ninguna compañía.
4. El usuario pulsa el botón "aplicar".
5. El sistema muestra la lista ordenada según la cercanía al cliente.
6. Se verifica que la lista no ha sido modificada y está en orden según la ubicación.

Prueba 02: Puntos de carga sin compañía:

1. El usuario pulsa en el botón "filtrar por compañía".
2. El sistema muestra un pop-up con la lista de compañías.
3. El usuario marca otros.
4. El usuario pulsa el botón "aplicar".
5. El sistema muestra la lista con todos los cargadores sin compañía asociada.
6. Se verifica que aparece la lista de cargadores sin compañía.

Prueba 03: marcar compañía con compañías ya marcadas:

1. El usuario pulsa en el botón "filtrar por compañía".
2. El sistema muestra un pop-up con la lista de compañías con Repsol ya marcada.

3. El usuario marca Iberdrola.
4. El usuario pulsa el botón "aplicar".
5. Se filtra sobre todas el conjunto de empresas.
6. El sistema muestra la lista de los cargadores de Repsol y Iberdrola.
7. Se verifica que la lista de cargadores es un conjunto de los puntos de carga pertenecientes a las compañías Repsol y Petronor ordenados por ubicación.

Los casos de prueba definidos para cada uno de estos escenarios, suponiendo que el estado inicial del sistema es el reflejado en la base datos obtenida de la API openchargemap, son los que se muestran en la Tabla 1. Los casos de prueba deberían ser ejecutados en el orden indicado, para que el estado final del sistema sea igual al estado inicial.

**Tabla 1. Casos de prueba de aceptación**

Identificador	Entrada	Resultado
00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar el botón de filtrar</li> <li>2. Marcar compañía Repsol</li> <li>3. Pulsar el botón de aplicar</li> </ol>	Solo aparecen en la lista los cargadores que pertenecen a la compañía de Repsol
01	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar el botón filtrar</li> <li>2. No se marca ninguna compañía</li> <li>3. Pulsar el botón aplicar</li> </ol>	Aparece la lista ordenada según la cercanía al cliente
02	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar el botón de filtrar</li> <li>2. Marcar otros</li> <li>3. Pulsar botón de aplicar</li> </ol>	Aparece la lista de los cargadores sin compañía asociada
03	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar el botón de filtrar</li> <li>2. Marcar compañía Iberdrola Pulsar</li> <li>3. botón aplicar</li> </ol>	Aparece la lista de los cargadores de Repsol y Iberdrola

#### **PRUEBAS DE INTERFAZ**

Se realizarán unas pruebas de interfaz utilizando Expresso que serán las mismas que se harán en las pruebas de aceptación.

00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar el botón de filtrar</li> <li>2. Marcar compañía Iberdrola</li> <li>3. Pulsar el botón de aplicar</li> </ol>	Solo aparecen en la lista los cargadores que pertenecen a la compañía de Iberdrola
01	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar el botón filtrar</li> <li>2. No se marca ninguna compañía</li> <li>3. Pulsar el botón aplicar</li> </ol>	Aparece la lista ordenada según la cercanía al cliente
02	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar el botón de filtrar</li> <li>2. Marcar otros</li> <li>3. Pulsar botón de aplicar</li> </ol>	Aparece la lista de los cargadores sin compañía asociada

03	1. Pulsar el botón de filtrar 2. Marcar compañía Repsol Pulsar 3. botón aplicar	Aparece la lista de los cargadores de Iberdrola y Repsol
----	---	--

## PRUEBAS UNITARIAS

**Objetivo:** Verificar que las unidades de código individuales funcionen correctamente

### 7 Capa Presenter

1. Las pruebas se realizarán sobre unas coordenadas del usuario que son: Lat: - 29.6866 Lon: - 123.3046

- Método **SortByDistance()**

Identificador	Entrada	Valor esperado
UGIC.1a	([c1,c2,c3], 29.6866, - 123.3046) C1.setAddress("52.343197", "-0.170632") C2.setAddress("-29.6866", "1.170632") C3.setAddress("-30.6866", "1.170632")	[c1,c2,c3]
UGIC.1b	([c1,c2,c3], "29.6866", "- 123.3046") C1.setAddress("52.343197", "- 0.170632") C2.setAddress("53.343197", "-1.170632") C3.setAddress("-30.6866", "1.170632")	[C2,C1,c3]
UGIC.1c	([c1,c2,c3], "29.6866", "- 123.3046") C1.setAddress("52.343197", "-0.170632") C2.setAddress("-30.6866", "1.170632") C3.setAddress("52.343197", "0.170632")	[C1,C3,c2]
UGIC.1d	([NULL,c2,c3], "29.6866", "- 123.3046") C2.setAddress("53.343197", "-1.170632") C3.setAddress("-30.6866", "1.170632")	[C2,C3,c1]
UGIC.1f	([NULL,NULL,NULL], "29.6866", "- 123.3046")	[C1,C2,c3]

- Método OnIgnoreOutDatedCharge()

Identificador	Entrada	Valor esperado
UGIC 2.a	(True) y esta lista de cargadores [c1,c2,c3] c1.dateLastVerified = "2023-09-13T12:34:56Z" c2.dateLastVerified = "2023-01-13T12:34:56Z" c3.dateLastVerified = "2023-01-13T12:34:57Z"	Mostrar solo el cargador c1
UGIC 2.b	(False) y esta lista de cargadores [c1,c2,c3] c1.dateLastVerified = "2023-09-13T12:34:56Z" c2.dateLastVerified = "2023-01-13T12:34:56Z" c3.dateLastVerified = "2023-01-13T12:34:57Z"	Mostrar todos

### **INFORME DE PRUEBAS**

Respecto a las pruebas de aceptación han pasado perfectamente, salvo por el caso 03, que estamos teniendo problemas para poder pasarlos.

Las pruebas de interfaz han de esta historia han sido implementadas satisfactoriamente. Salvo que ahora hacer que el filtro le haga la api, los test de filtros de interfaz da error, ya que no tenemos una función que filtre. He implementado la prueba 00 de interfaz.

Se han añadido las pruebas unitarias.

Tanto las pruebas como el informe de esta historia han sido hechas e implementadas por Diego Montes López.