

Plan de pruebas *Filtrar por compañía*

Pruebas de aceptación

Criterios de aceptación:

Prueba 00: Éxito

1. El conductor selecciona la opción de filtrado.
2. El sistema muestra una lista con los posibles filtros.
3. El conductor selecciona la opción de filtrar por compañía.
4. El sistema muestra un listado con las compañías cuyos puntos de carga estén registrados en la aplicación.
5. El conductor selecciona una de las compañías.
6. El sistema obtiene los datos de puntos de carga y almacena los que correspondan a la compañía elegida.
7. Se verifica que el sistema muestra la lista de los puntos de carga al conductor.

Prueba 01: Error en la base de datos de puntos de recarga

1. El conductor selecciona la opción de filtrado.
2. El sistema muestra una lista con los posibles filtros.
3. El conductor selecciona la opción de filtrar por compañía.
4. El sistema muestra un listado con las compañías cuyos puntos de carga estén registrados en la aplicación.
5. El conductor selecciona una de las compañías.
6. El sistema no logra establecer la conexión con la base de datos de puntos de carga.
7. Se verifica que el sistema muestra un mensaje notificando del error al conductor.

Prueba 02: Error en la base de datos de las compañías presentes en la aplicación

1. El conductor selecciona la opción de filtrado.
2. El sistema muestra una lista con los posibles filtros.
3. El conductor selecciona la opción de filtrar por compañía.
4. El sistema no logra recuperar los datos de las compañías que tienen puestos registrados en la aplicación.
5. Se verifica que el sistema muestra un mensaje notificando del error al conductor.

Prueba 03: Ningún punto de carga recuperado

1. El conductor selecciona la opción de filtrado.
2. El sistema muestra una lista con los posibles filtros.
3. El conductor selecciona la opción de filtrar por compañía.
4. El sistema muestra un listado con las compañías cuyos puntos de carga estén registrados en la aplicación.
5. El conductor selecciona una de las compañías.
6. El sistema obtiene los datos de puntos de carga pero ninguno de ellos corresponde a la compañía elegida.
7. Se verifica que el sistema muestra un mensaje notificando del error al conductor.

Prueba 04: Dispositivo no conectado a Internet

1. El conductor selecciona la opción de filtrado.
2. El sistema muestra una lista con los posibles filtros.
3. El conductor selecciona la opción de filtrar por compañía.
4. El sistema no puede obtener los datos de compañías con puestos en la aplicación porque el dispositivo no está conectado a internet.
5. Se verifica que el sistema muestra un mensaje notificando del error al conductor.

Siguiendo los criterios de aceptación, estos son los escenarios de prueba a realizar:

- a. Puestos mostrados por filtro de compañía (Éxito)
- b. Puestos mostrados por filtro de compañía (Error en la base de datos)
- c. Puestos mostrados por filtro de compañía (Ningún punto recuperado)
- d. Puestos mostrados por filtro de compañía (Dispositivo no conectado a Internet)

Nota: He contado como solo un caso de prueba los criterios de aceptación que corresponden a las **Pruebas 01 y 02** (*Error en la base de datos de puntos de recarga / Error en la base de datos de las compañías presentes en la aplicación*), ya que a la hora de realizar pruebas no varía en nada.

De estos casos de prueba, voy a implementar como prueba de interfaz el caso de éxito:

Prueba 00: Éxito

1. El conductor selecciona la opción de filtrado.
2. El sistema muestra una lista con los posibles filtros.
3. El conductor selecciona la opción de filtrar por compañía.
4. El sistema muestra un listado con las compañías cuyos puntos de carga estén registrados en la aplicación.
5. El conductor selecciona una de las compañías.
6. El conductor selecciona el botón de buscar.
7. El sistema obtiene los datos de puntos de carga y almacena los que correspondan a la compañía elegida.
8. Se verifica que el sistema muestra la lista de los puntos de carga al conductor.

Pruebas unitarias

Los métodos que se ven afectados al filtrar por compañía son:

En la clase **MainPresenter**:

`-onChargerClicked()`
`-showChargers()`
`-showFiltered()`

En la clase **MainView**:

-*filterDialog()*
-*setFilter()*

Se realiza la especificación de las pruebas en *showFiltered()*

Pruebas unitarias de showFiltered(String companhia)

Identificador	Entrada	Resultado esperado
UT1a.	Endesa	Lista de cargadores de la compañía Endesa o nada si no hay cargadores de esa empresa
UT1b.	Null	NullPointerException
UT1c.	Entrada != String	Lanza excepción por el paso de parámetros no válido.

Pruebas unitarias de onChargerClicked(int index)

Identificador	Entrada	Resultado esperado
UT2a.	0	Cargador deseado en la posición indicada
UT2b.	-1	IndiceNoValidoException