

Plan de pruebas Quitar filtros y ordenación

Este plan de pruebas se corresponde con la historia de usuario *508847-Quitar filtros y ordenación* cuyos criterios de aceptación se puede encontrar en ScrumDesk.

Este plan de pruebas ha sido elaborado por Miguel Delgado Acedo, e implementado por Hector Bringas López. Además, se presenta el plan de pruebas que le falta a Miguel Delgado Acedo.

1. Pruebas de interfaz de usuario

Prueba 00: Éxito

1. El usuario ingresa en la aplicación.
2. El usuario aplica unos filtros u ordenación cualesquiera.
3. El sistema muestra en la barra superior el botón, con icono en X, que permite quitar los filtros y ordenaciones en uso.
4. El usuario selecciona la opción de quitar filtros y ordenación en la parte superior con un icono en X.
5. El sistema muestra un popup de confirmación de la operación.
6. El usuario selecciona el botón con el texto "Aceptar" para confirmar la operación.
7. El usuario verifica que los filtros y ordenaciones que había puesto con anterioridad ya no se aplican en el listado de gasolineras.

Prueba 01: Si no hay filtros u ordenación activas

1. El usuario ingresa en la aplicación.
2. El usuario no aplica ningún filtro ni ordenación.
3. El usuario verifica que no aparece el botón en la barra superior con icono en X.

Prueba 02: No se pueden retirar los filtros u ordenación

1. El usuario ingresa en la aplicación.
2. El usuario aplica unos filtros u ordenación cualesquiera.
3. El sistema muestra en la barra superior el botón, con icono en X, que permite quitar los filtros y ordenaciones en uso.

4. El usuario selecciona la opción de quitar filtros y ordenación en la parte superior con un icono en X.
5. El sistema muestra un popup de confirmación de la operación.
6. El usuario selecciona el botón con el texto "Aceptar" para confirmar la operación.
7. El sistema muestra el siguiente mensaje por pantalla "No se ha podido eliminar el filtro".
8. Se verifica que el usuario ha leído el mensaje.

Prueba 03: Se pulsa cancelar

1. El usuario ingresa en la aplicación.
2. El usuario aplica unos filtros u ordenación cualesquiera.
3. El sistema muestra en la barra superior el botón, con icono en X, que permite quitar los filtros y ordenaciones en uso.
4. El usuario selecciona la opción de quitar filtros y ordenación en la parte superior con un icono en X.
5. El sistema muestra un popup de confirmación de la operación.
6. El usuario selecciona el botón con el texto "Cancelar" para confirmar la operación.
7. El usuario verifica que los filtros que había puesto con anterioridad se siguen aplicando en el listado de gasolineras.

Prueba 04: Solo hay filtros

1. El usuario ingresa en la aplicación.
2. El usuario aplica unos filtros cualesquiera.
3. El sistema muestra en la barra superior el botón, con icono en X, que permite quitar los filtros y ordenaciones en uso.
4. El usuario selecciona la opción de quitar filtros y ordenación en la parte superior con un icono en X.
5. El sistema muestra un popup de confirmación de la operación.
6. El usuario selecciona el botón con el texto "Aceptar" para confirmar la operación.
7. El usuario verifica que los filtros que había puesto con anterioridad ya no se aplican en el listado de gasolineras.

Prueba 05: Solo hay ordenación

1. El usuario ingresa en la aplicación.

2. El usuario aplica una ordenación cualquiera.
3. El sistema muestra en la barra superior el botón, con icono en X, que permite quitar los filtros y ordenaciones en uso.
4. El usuario selecciona la opción de quitar filtros y ordenación en la parte superior con un icono en X.
5. El sistema muestra un popup de confirmación de la operación.
6. El usuario selecciona el botón con el texto "Aceptar" para confirmar la operación.
7. El usuario verifica que la ordenación que había puesto con anterioridad ya no se aplica en el listado de gasolineras.

2. Métodos nuevos o modificados

Se ha añadido el método `showPopUpQuitarFiltrosYOrdenaciones` a la interfaz *View*, y en consecuencia se ha implementado en la clase *MainView*.

```
/**
 * La vista manda una petición al presenter para que muestre el menú
 * de confirmación para quitar filtros y ordenaciones.
 */
public void showPopUpQuitarFiltrosYOrdenaciones();
```

Se han añadido los métodos `onMenuQuitarFiltrosYOrdenacionesClicked` y `quitarFiltrosYOrdenaciones` a la interfaz *Presenter*, y en consecuencia se han implementado en la clase *MainPresenter*.

```
/**
 * Muestra el popup de quitar filtros y ordenaciones.
 */
public void onMenuQuitarFiltrosYOrdenacionesClicked();

/**
 * Quita los filtros y ordenaciones aplicados a la lista de
 * gasolineras.
 */
public void quitarFiltrosYOrdenaciones();
```

Se ha añadido el siguiente método a la clase *Gasolinera*:

```
public boolean equals(Object o);
```

Se van a realizar las pruebas del método `onQuitarFiltrosYOrdenaciones()` de la clase *MainPresenter* y el método `harvesine`(*Gasolinera* g, *PuntoInteres* p) de la clase *GasolineraDistanciaComparator*.

3. Pruebas unitarias

Para las pruebas unitarias será necesario el uso de una lista de Gasolineras artificial con los siguientes valores:

Id ("GasolineraPaco")

Dirección("Sardinero")

Latitud (43.47618775921668)

Longitud (-3.7933535145721233)

Id ("GasolineraMario")

Dirección("Torrelavega")

Latitud (43.356608665447474)

Longitud (-4.046146566530483)

Id("GasolineraLuis")

Dirección ("Bezana");

Latitud (43.406608665447474);

Longitud (-4.0);

Id ("GasolineraJuan")

Dirección ("America")

Latitud (0.0)

Longitud (0.0)

- Pruebas del método quitarFiltrosYOrdenaciones(): void

Identificador	Entrada	Resultado
1a	Lista filtrada y ordenada	Lista sin filtrar y sin ordenar
1b	Lista sin filtrar y ordenada	Lista sin filtrar y sin ordenar
1c	Lista filtrada y sin ordenar	Lista sin filtrar y sin ordenar
1d	Lista sin filtrar y sin ordenar	Lista sin filtrar y sin ordenar

Pruebas unitarias de la clase *GasolineraDistanciaComparator*:

Se entiende que el siguiente método no puede recibir parámetros de entrada incorrectos. Las pruebas se encuentran en la clase de pruebas del *MainPresenter* **MainPresenterTest**.

- Pruebas del método `public double harvesine(Gasolinera g, PuntoInteres p):double`

Identificador	Entrada	Resultado
1A	gasolinera0(43.263, -2.935) punto0(43.322, -2.986)	7.7509861642708024
1B	gasolinera0(-1000, 0) punto0(0, 0)	8895.594131564694
1C	gasolinera0(0, 0) punto0(0, 1000)	8895.594131564694

4. Pruebas de interfaz de usuario

UI1: Quitar filtros y ordenación

- Quitar filtros y ordenación con lista filtrada y ordenada.
- Quitar filtros y ordenación con lista filtrada y sin ordenar.
- Quitar filtros y ordenación con lista sin filtrar y ordenada.
- Quitar filtros y ordenación cuando no hay filtros ni ordenación.
- Cancelar operación de quitar filtros y ordenación.

Identificador	Entrada	Resultado
UI1.a	Se aplican filtros y ordenación	Lista sin filtrar ni ordenar
UI1.b	Se aplican filtros	Lista sin filtrar ni ordenar
UI1.c	Se aplica ordenación	Lista sin filtrar ni ordenar
UI1.d	No se han aplicado ni filtros ni ordenación	Lista sin filtrar ni ordenar
UI1.e	Se aplican filtros y ordenación	Lista filtrada y ordenada

5. Reporte final

En las pruebas que ha realizado Héctor, en general han ido bien todas las pruebas. En las unitarias hubo dificultades a la hora de comprobar las gasolineras, y en la de interfaz a la hora de ver si el botón no estaba, pero finalmente, se han resuelto satisfactoriamente.

En las pruebas del método **harvesine()** hubo dificultades a la hora de identificar los casos de prueba ya que es un método bastante simple. A la hora de implementar estas pruebas hubo alguna dificultad en relación con el mismo problema. Las pruebas se ejecutan satisfactoriamente.

