



Plan de pruebas – US435132-FiltrarPorFecha (Adrián García Cubas)

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

- Pruebas de aceptación: las pruebas de aceptación se definirán siguiendo una estrategia basada en historias de usuario y serán ejecutadas de forma manual.
- Pruebas de integración: Estas pruebas verifican la interacción entre clases. Se llevarán a cabo utilizando los framework Junit, Robolectric y Mockito.
- Pruebas de interfaz: se prueban todos los elementos desde la interfaz, comprobando que la funcionalidad es correcta y que las salidas son las esperadas respecto a las entradas que se han introducido. Para ello, se ha usado el framework Espresso, que nos permite automatizar las pruebas.

Nota: Todos los niveles de prueba de ejecutarán sobre la fuente de datos disponible en:
https://personales.unican.es/rivasjm/resources/agenda_cultural.json

PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

Se muestran las pruebas en base a los criterios de aceptación acordados con el *Product Owner*.

Prueba 00: Éxito

1. El usuario selecciona filtrar por fecha.
2. El sistema crea una ventana emergente para ajustar la fecha de inicio y de fin.
3. El usuario ajusta los filtros.
4. El usuario selecciona aplicar.
5. Se cierra la ventana emergente.
6. El sistema muestra la lista de eventos con el filtro aplicado.

NOTA:

Si un evento no tiene fecha, se incluye también en la lista de eventos con el filtro aplicado

Prueba 01: Cancelar

1. El usuario selecciona filtrar por fecha.
2. El sistema crea una ventana emergente para ajustar la fecha de inicio y de fin.
3. El usuario ajusta los filtros.
4. El usuario selecciona cancelar.
5. Se cierra la ventana emergente.
6. El sistema muestra la lista de eventos previa a la selección del botón filtrar.

Prueba 02: Lista vacía

1. El usuario selecciona filtrar por fecha.
2. El sistema crea una ventana emergente para ajustar la fecha de inicio y de fin.
3. El usuario ajusta los filtros.
4. El usuario selecciona aplicar.
5. Se cierra la ventana emergente.
5. El sistema detecta que no hay eventos de esa fecha.



6. El sistema muestra un pop-up indicándole al usuario que no hay ningún evento en la fecha especificada.
7. El sistema muestra la lista de eventos previa a la selección del botón filtrar.

PRUEBAS DE INTEGRACIÓN

Se aplica prueba de métodos, siendo los casos de prueba definidos para cada método los siguientes:

Método **onFiltrarDate(LocalDate fechaInicio, LocalDate fechaFin)** de la clase **EventsPresenter.java**

Precondiciones: Al presenter no le llega nunca una fecha nula, ni fechaInicio puede ser superior a fechaFin, ya que eso se gestiona en la vista. Por lo tanto, no pueden darse los casos de prueba no válidos.

Casos de prueba válidos:

Identificador	Entrada	Resultado
IT. 1A	fechaInicio < fechaFin	Se actualiza la lista filteredEvents conteniendo los eventos entre fechaInicio y fechaFin
IT. 1B	fechaInicio = fechaFin	Se actualiza la lista filteredEvents conteniendo los eventos del día FechaInicio

Casos de prueba no válidos:

Identificador	Entrada	Resultado
IT. 1C	fechaInicio > fechaFin	Se muestra un mensaje que indica que fechaFin debe ser posterior a fechaInicio
IT. 1D	fechaInicio = null o fechaFin = null	NullPointerException

Método **onEventClicked(int eventIndex)** de la clase **EventsPresenter.java**

Casos de prueba válidos:

Identificador	Entrada	Resultado
IT. 2A	eventIndex >= 0	Llama al método openEventDetails de la vista con el evento seleccionado



Casos de prueba no válidos

Identificador	Entrada	Resultado
IT. 2B	eventIndex = null	nullPointerException
IT. 2C	eventIndex < 0 eventIndex > cachedEvents.size()	indexOutOfBoundsException

PRUEBAS DE INTERFAZ DE USUARIO

- A. No se introduce ninguna fecha.
 - 1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
 - 2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
 - 3. El usuario pulsará el botón “Aplicar” de la ventana flotante sin introducir ninguna fecha.
 - 4. Se comprobará que se muestra un pop-up indicando que se deben introducir ambas fechas.
- B. Se introduce una sola fecha
 - 1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
 - 2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
 - 3. Se introduce una fecha de inicio
 - 4. El usuario pulsará el botón “Aplicar” de la ventana flotante sin introducir ninguna fecha.
 - 5. Se comprobará que se muestra un pop-up indicando que se deben introducir ambas fechas.
- C. Introducir una fecha en la cual no haya eventos
 - 1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
 - 2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
 - 3. Se introduce una fecha de inicio en la cual no haya eventos
 - 4. Se introduce la misma fecha de inicio como fecha de fin.
 - 5. El usuario pulsará el botón “Aplicar” de la ventana flotante
 - 6. Se comprobará que se muestra un pop-up indicándole al usuario que no hay ningún evento en la fecha especificada.
 - 7. Se comprobará que se muestra toda la lista de evento sin aplicar ningún filtro.
- D. Introducir una fecha válida
 - 1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
 - 2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
 - 3. Se introduce una fecha de inicio en la cual haya eventos
 - 4. Se introduce una fecha de fin posterior a la de inicio.
 - 5. El usuario pulsará el botón “Aplicar” de la ventana flotante
 - 6. Se comprobará que los eventos mostrados se corresponden a los filtros seleccionados previamente.
- E. Pulsar botón cancelar
 - 1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
 - 2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
 - 3. Se introduce una fecha de inicio en la cual haya eventos
 - 4. Se introduce una fecha de fin posterior a la de inicio.



5. El usuario pulsará el botón “Cancelar” de la ventana flotante
6. Se comprobará que se muestra toda la lista de eventos sin aplicar ningún filtro.