

PLAN DE PRUEBAS PARA LA HISTORIA DE USUARIO: FILTRAR POR CATEGORÍA

Arronti Cultura

A continuación, se muestra una especificación detallada de los casos de prueba a aplicar utilizando como fuente de datos para todas las pruebas la disponible en:

https://personales.unican.es/rivasjm/resources/agenda_cultural.json

1. Pruebas de Aceptación

Prueba 00: Éxito al mostrar

1. El usuario selecciona ciertas categorías de su interés.
2. El sistema marca las categorías en la pantalla de filtrar por categoría.
3. El usuario le da al botón de aplicar el filtro.
4. El sistema muestra la lista de eventos relacionados con las categorías seleccionadas en el paso 1.
5. Se verifica que los eventos que se han mostrado corresponden a las categorías seleccionadas.
6. Se verifica que las categorías seleccionadas en el paso 1 han quedado marcadas en la pantalla de filtrar por categoría.
7. Se verifica que el sistema muestra un Toast al usuario confirmándole que se ha realizado la búsqueda.

Prueba 01: Se filtra sin seleccionar ninguna categoría

1. El usuario no selecciona ninguna categoría, pero le da al botón de aplicar filtros.
2. El sistema muestra la lista de eventos sin aplicar ningún tipo de filtro.
3. Se verifica que el sistema no aplica ningún tipo de filtro sobre la lista de eventos.
4. Se verifica que no hay ninguna categoría marcada en la pantalla de filtrar por categoría.
5. Se verifica que el sistema muestra un Toast al usuario confirmándole que se ha realizado la búsqueda.

Prueba 02: Imposibilidad de obtención de eventos de ciertas categorías

1. El usuario selecciona ciertas categorías de su interés.
2. El sistema marca las categorías en la pantalla de filtrar por categoría.
3. El usuario le da al botón de aplicar el filtro.
4. El sistema no puede mostrar la lista de eventos filtrada porque no hay eventos disponibles relacionados con esas categorías.
5. Se verifica que las categorías seleccionadas en el paso 1 han quedado marcadas.
6. Se verifica que el sistema muestra un Toast en el que se le notifica al usuario de que no hay eventos disponibles relacionados con esas categorías.

Prueba 03: Limpiado de filtros

1. El usuario pulsa el botón de Limpiar filtros.
2. El sistema desmarca las categorías en la pantalla de filtrar por categoría.
3. El sistema muestra la lista de eventos sin aplicar ningún tipo de filtro.
4. Se verifica que el sistema no aplica ningún filtro sobre la lista de eventos.
5. Se verifica que el sistema desmarca las categorías que antes del comienzo de la prueba 02 estaban marcadas.

6. Se verifica que el sistema muestra un Toast al usuario confirmándole que se ha realizado la búsqueda.

2. Pruebas Unitarias

Los casos de prueba para el método *void onCategoryFilter()* de la clase *EventsPresenter* se encuentran codificados en la clase *EventsPresenterTest* y son los siguientes:

Identificador	Entrada	Valor Esperado
UGIC.1a	["Otros", "Música"] (Se realiza seleccionando estas categorías en las Shared Preferences)	Guarda en cachedEvents 98 eventos. (los pertenecientes a las categorías Otros y Música)
UGIC.1b	[] (No se seleccionan categorías en las Shared Preferences)	Guarda en cachedEvents la lista inicial con 345 eventos.(todos)

3. Pruebas de Integración

Los casos de prueba para el método *void onCategoryFilter()* de la clase *EventsPresenter* se encuentran codificados en la clase *EventsPresenterITest* y son los siguientes:

Identificador	Entrada	Valor Esperado
IGIC.1a	["Otros", "Música"] (Se realiza seleccionando estas categorías en las Shared Preferences)	Guarda en cachedEvents 98 eventos. (los pertenecientes a las categorías Otros y Música)
IGIC.1b	[] (No se seleccionan categorías en las Shared Preferences)	Guarda en cachedEvents la lista inicial con 345 eventos.(todos)

4. Pruebas de Interfaz

Las pruebas de interfaz serán automatizadas a través de *Espresso* y se encuentran codificadas en la clase *CategoryFilterUITest*

Identificador	Entrada	Resultado
IVF.1a	["Otros", "Música"] (Se seleccionan esas 2 categorías y se pulsa el botón de Aplicar filtros)	Lista con 98 eventos. Sale Toast diciendo "Cargados 98 eventos" Se comprueba que las categorías seleccionadas han quedado marcadas en la interfaz.

IVF.1b	Se presiona el botón limpiar en la actividad de filtro por categoría	Lista con todos los eventos(345) Sale toast Toast diciendo "Cargados 345 eventos" Se verifica que no hay ninguna categoría marcada en la interfaz.
IVF.1c	<input type="checkbox"/> (No se selecciona ninguna categoría y se pulsa el botón de Aplicar filtros)	Lista con todos los eventos (345). Sale toast Toast diciendo "Cargados 345 eventos". Se verifica que no hay ninguna categoría marcada en la interfaz.

5. Ejecución de las pruebas y fallos encontrados

5.1 Pruebas Unitarias

No se encuentran problemas.

5.2 Pruebas de Integración

No se encuentran problemas en la ejecución. En la codificación de las pruebas he encontrado problemas pues he tenido que redefinir el sut (EventsPresenter) en la prueba codificada, además he tenido que cambiar el Mock de la vista para simular que tengo conexión a Internet.

5.3 Pruebas de Interfaz

No se encuentran problemas en la ejecución. En la codificación de las pruebas he encontrado problemas a la hora de comprobar que los toast se muestran y no he podido comprobar el correcto funcionamiento de estos.

Plan realizado y ejecutado por Pedro Monje Onandía