

Plan de pruebas de la historia de usuario Limpiar Filtro

Pruebas de interfaz (UI/Espresso)

Se identifican los siguientes escenarios basados en historia de usuario con id 521624, “Limpiar filtro”. Estos se ejecutan sobre el contexto del listView que contiene un total de 11 películas ubicadas en el fichero de datos llamado “sample_movies_estela.json”:

A1.HU: Limpiar filtro

- Limpiar filtro (con filtro de género seleccionado)
- Limpiar filtro (con filtro de década seleccionado)
- Limpiar filtro (con ambos filtros seleccionados)
- Limpiar filtro (con ningún filtro seleccionado)
- Limpiar con error del servicio de datos
- Limpiar con pérdida de red

Tabla 1. Casos de prueba sobre los escenarios de la interfaz

Identificador	Entrada / filtros seleccionados	Resultado
A1.a	Género: Terror (3)	El desplegable se cierra. La lista de películas muestra las 11 películas del JSON.
A1.b	Década: 2020's (10)	El desplegable se cierra. La lista de películas muestra las 11 películas del JSON.
A1.c	Género: Terror (3), Década: 2000's (1)	El desplegable se cierra. La lista de películas muestra las 11 películas del JSON.
A1.d	Ninguno seleccionado	El desplegable se cierra. La lista de películas muestra las 11 películas del JSON.
A1.e	Cualquier filtro Base de datos no accesible.	El desplegable se cierra. Se muestra un mensaje de error al usuario. La lista permanece en el estado de filtrado o vacío anterior.
A1.f	Pérdida de conexión de red	El desplegable se cierra. Se muestra un mensaje de error de red al usuario. La lista

		permanece en el estado de filtrado o vacío anterior.
--	--	--

Pruebas unitarias

Para poder llevar a cabo estas pruebas, será necesario el **uso de objetos Mock** para las dependencias de la clase MainPresenter: las interfaces IMainContract(simula la UI), IMoviesRepository(simula la capa de datos) para iniciar el presenter y poder cargar de manera exitosa una simulación de las películas del repositorio.

Métodos susceptibles: los identificados debido a que han sido creados o modificados para llevar a cabo la historia de usuario :

- onGenresFiltered(List<String> selectedGenresWithCount)
 - onDecadesFiltered(List<String>selectedDecadesWithCount)
 - applyFilters()
 - applyDecadeFilter(List<Movie>movies)
 - applyGenreFilter(List<Movie> movies)
 - onFilterDecadeMenuClicked()
 - onFilterGenreMenuClicked()
- Método onDecadesFiltered(List<String>): conceptualmente se trata de los mismos escenarios identificados en la historia de usuario

Identificador	Entrada / filtros seleccionados	Resultado esperado
UGIC.1a	Lista vacía	La lista de películas muestra las 11 películas del JSON.
UGIC.1b	Lista vacía	La lista de películas muestra las 11 películas del JSON.
UGIC.1c	Lista vacía	La lista de películas muestra las 11 películas del JSON.
UGIC.1d	Lista vacía	La lista de películas muestra las 11 películas del JSON.

UGIC.1e	Cualquiera, red no disponible	Se muestra un mensaje de error al usuario. La lista permanece en el estado de filtrado o vacío anterior.
UGIC.1f	Cualquiera, base de datos no disponible	El desplegable se cierra. Se muestra un mensaje de error al usuario. La lista permanece en el estado de filtrado o vacío anterior.

Como resultado o conclusión del plan de pruebas para la historia de usuario con id 521624 se han detectado los siguientes fallos gracias a las pruebas:

- La verificación de las veces que se llama a `showLoadCorrect()` al aplicar un filtro de género, se esperaba que devolviera 2 películas, pero no devolvía nada. Se debía a un fallo del `setUp`, el presenter no reconocía 'Accion' al ser 'Acción'.
- Detecté que la lógica de limpiar cuando no había filtros aplicados no estaba terminada por mi compañero.

Por último, tanto el plan de pruebas como la ejecución de los siguientes artefactos han sido realizados por Estela Simón:

- `MainPresenterTest.testCleanWithAFilterApplied()`
- `MainPresenterTest.testCleanWithGenreFilterApplied()`
- `MainPresenterTest.testCleanWithBothFiltersApplied()`
- `MainPresenterTest.testCleanWithNoFiltersApplied`
- `MainPresenterTest.testLoadFails()`