**Autor: Pablo Palanques Gil** 

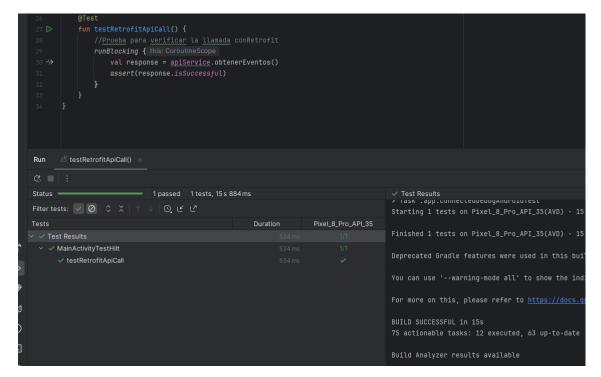
## Pruebas UI

En este documento se recogen las pruebas realizadas sobre la aplicación Eventos-Retrofit y sus resultados. Se ha implementado Hilt con objeto de poder inyectar la api de Retrofit en las pruebas. Dichas pruebas están codificadas en la clase MainActivityTestHilt, en el directorio androidTest.

## **Test Retrofit**

Test de la Api Retrofit: primero que nada se ha verificado que hilt funciona inyectando la clase EventoApiService y comprobando que la respuesta de la función obtenerEventos es exitosa.

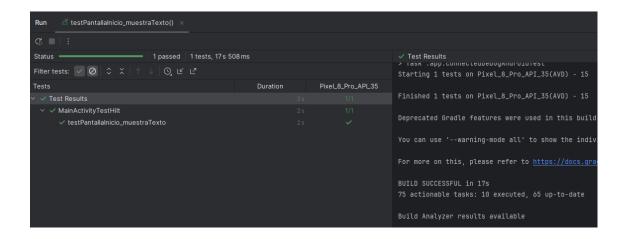
Resultado: positivo.



## **TESTS UI**

**Test Ul 1**: comprobamos que del MainActivity se carga la PantallaInicio y se muestra el texto "Toca para comenzar".

```
//Primer test UI: Main Activity llama a AppNavigation y ésta carga
PantallaInicio, donde deberá
//aparecer un texto: "Toca para empezar". Comprobamos que el texto se
muestra:
@Test
fun pantallaInicio_muestraTocaParaComenzar() {
        composeTestRule.setContent {
            AppNavigation()
        }
        //Verificamos que el texto "Toca para comenzar" aparece en la UI
        composeTestRule.onNodeWithText("Toca para
comenzar").assertIsDisplayed()
}
```



**Test UI 2:** se pretende hacer clic en la pantalla de inicio, navegar a la segunda pantalla "MostrarEventos" y verificar que se muestran los eventos que deben cargarse del servidor.

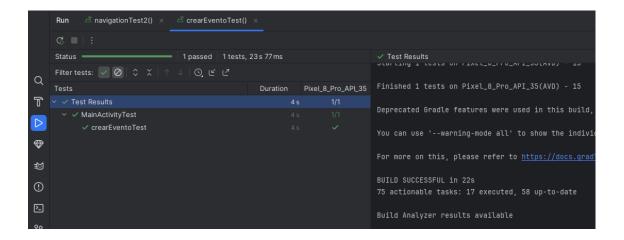
```
//Segundo test UI: Carga de Eventos del servidor. Si pulsamos sobre la
pantalla de inicio
// navegamos hasta la pantalla MostrarEventos donde deberán cargar los
eventos del backend.
// Comprobamos que se muestran:
@Test
fun mostrarEventosTest() {
    //Prueba para verificar la llamada conRetrofit
    runBlocking {
        val response = apiService.obtenerEventos()
            assert(response.isSuccessful)
    }
    //Le damos a Compose la información para la navegación
    composeTestRule.setContent {
        AppNavigation()
    }
      composeTestRule.onNodeWithText("Toca para
comenzar").performClick()
      composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
      //Comprobamos que se muestran los eventos
```

```
composeTestRule.onNodeWithTag("Evento").assertIsDisplayed()
}
```

**Test UI 3**: Se pretende verificar que saltan los mensajes de error al intentar introducir un formulario no válido.

Para comprobarlo, se debe navegar hasta la pantalla Mostrar Eventos, localizar el FAB para crear un nuevo evento, hacer clic y verificar que se navega hasta la pantalla Editar Evento. Una vez aquí, en principio no se muestran los mensajes de error por contenido de campos no válidos (por ejemplo, el título y la categoría de un evento son obligatorios). Comprobamos que efectivamente al llegar no se muestra el texto de error del campo título, seguidamente localizaremos y clicaremos en el botón de Guardar y finalmente comprobaremos que sí se muestra el texto de error por campo título vacío.

```
Tercer test UI: crear Eventos. Si pulsamos sobre el FAB nos llevará
@Test
       runBlocking {
           val response = apiService.obtenerEventos()
           assert(response.isSuccessful)
       composeTestRule.setContent {
       composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
       composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
       composeTestRule.onNodeWithTag("Titulo es
```

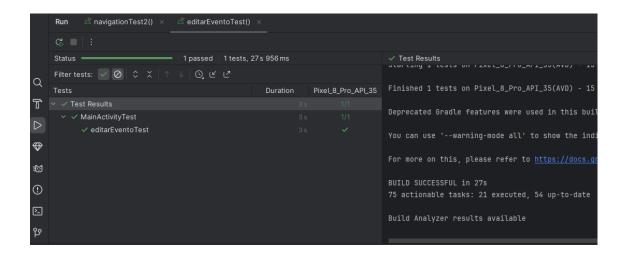


**Test UI 4:** Se pretende comprobar que podemos editar un evento, actualizarlo y que se reflejan los cambios en la interfaz.

Para ello, hacemos clic en la pantalla de inicio, vamos a la pantalla MostrarEventos.kt, localizamos un Evento cualquiera y clicamos en él para acceder a su pantalla de detalle (DetalleEvento.kt). Desde ahí, almacenamos el valor de su estado de *favorito* (Boolean) que se muestra por pantalla. Seguidamente, hacemos clic en el FAB de edición, cambiamos su estado de favorito, guardamos y una vez de vuelta en su pantalla de detalle, verificamos que el estado actual es distinto al almacenado previamente.

```
//Cuarto test UI: comprobamos que podemos acceder a la información de
un evento y modificarlo
//y los cambios se reflejan en la UI:
@Test
fun editarEventoTest() {
    //Prueba para verificar la llamada conRetrofit
    runBlocking {
        val response = apiService.obtenerEventos()
            assert(response.isSuccessful)
    }
    //Le damos a Compose la información para la navegación
    composeTestRule.setContent {
        AppNavigation()
    }
    //Comprobamos que automáticamente carga la pantalla de inicio
        composeTestRule.onNodeWithText("Toca para
comenzar").performClick()
        composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
        //Navegamos a la pantalla de MostrarEventos
        composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
        //Navegamos a la pantalla de DetalleEvento y localizamos el icono
    del corazón
        //que indica si es no favorito y almacenamos su estado:
        composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
        val fav = composeTestRule.onNodeWithContentDescription("Evento
favorito").isDisplayed()
        //fav será true si este evento es favorito y false en caso
contrario.
        //Ahora localizamos el FAB de edición de evento y hacemos clic:
        composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
```

```
composeTestRule.onNodeWithTag("Editar evento FAB").performClick()
    composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
    //En la pantalla de edición de evento, clicamos en el icono de
favorito:
    composeTestRule.onNodeWithTag("Alternar favorito").performClick()
    composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
    //Localizamos el botón de actualizar evento y clicamos para volver
a la pantalla anterior:
    composeTestRule.onNodeWithTag("Guardar evento").performClick()
    composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
    //ALmacenamos de nuevo el estado del icono de favorito:
    val newFav =
        composeTestRule.onNodeWithContentDescription("Evento
favorito").isDisplayed()
    composeTestRule.waitForIdle() //Esperamos a que termine
    //Y comprobamos que su estado ha cambiado:
    assertFalse(fav == newFav)
    //Si tiene éxito, ejecutar de nuevo para no alterar los datos de
la BD
}
```



**Actualización 04/02/2025**: al reintentar los tests vemos que salvo el de hilt con retrofit y el primero, el resto fallan. Parece que la navegación en los tests no está funcionando. Queda pendiente la revisión. La aplicación funciona normalmente, sólo fallan los tests.