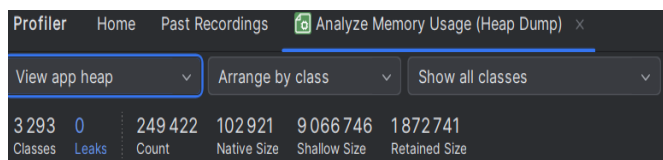


**Gwendal**

**SAGET**

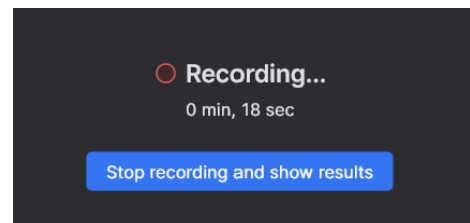
## Optimización del Uso de la Memoria:

Gracias al uso de Memory profiler, podemos ver que no hay Leaks, entonces no fugas de memoria tampoco. Por lo tanto podemos observar que hay una gran Retained Size. Retained Size corresponde a la tamaño de los objetos que podríamos ganar al suprimir los. En este caso degradaciamente nos podemos suprimir los elementos porque son imprescindibles a la interfaz de Android Studio

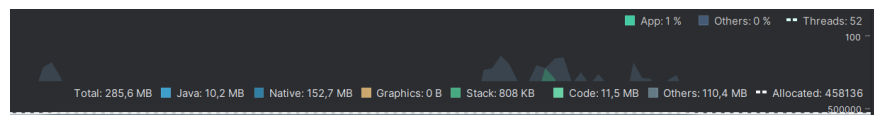
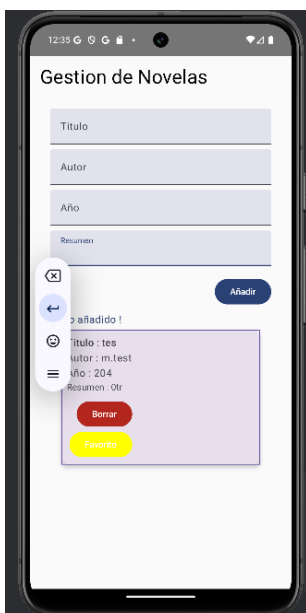


The screenshot shows the 'Analyze Memory Usage (Heap Dump)' window in Android Studio. It displays a table with memory statistics:

Classes	Leaks	Count	Native Size	Shallow Size	Retained Size
3 293	0	249 422	102 921	9 066 746	18 727 41



## Mejora del Rendimiento de la Red :



Podemos ver gracias a Network Profiler que al añadir una nueva Novela, vamos a solicitar recursos de memoria y de red. Por eso para manimizar el impacto de la transmision de datos a Firebase, hemos implementado compression de datos con GZIP en base 64, de tal manera que firebase va a recibir los datos compresados y despues cuando va a haber la lectura de firebase, vamos a usar la decompression para mostrar los datos corectamente. Coresponde a

las funciones CompressText y DecpompresText en los archivos BooklistFragment.kt y BookForm.kt .

## Optimización del Uso de la Batería :

Para optimizar el uso de batería, el mejor que hacer en este caso seria de suprimir el widget si no es imprescindible al funcionamiento de la app, pero lo que podemos hacer si queremos seguir usandolo es de reducir las actualizaciones, en este caso pasamos de cada 1.5 minutos a cada 7.5 minutos (x5). Tambien podriamos cambiar el listener en un `SingleEventListener` para recoger los datos de firebase solo un avez (por ejemplo al pulsando un boton) porque solicitaria una coneccion solo un avez y no todo el tiempo como ahora. De mas reduciria el uso de al red, pero la problema es que en este caso queremos nuestra lista de novelas en tiempo real entonces no se puede hacer.