**Profiler**

El profiler utilizado en la hoja de trabajo fue JProfiler. Para poder usarlo primero descargué de internet la aplicación de JProfiler, seguidamente en el IDE que se está utilizando (en este caso IntelliJ) se descargó el configurador de JProfiler para que se pudiera conectar a la aplicación y poder observar las gráficas y el tiempo que tarda un algoritmo en ser ejecutado.

Cuando ya se instalo el configurador en IntelliJ, apareció un nuevo ícono, el cual permitió que al presionarlo ejecutara el código y se pudiera observar el tiempo que toma realizar cada algoritmo.

Los resultados obtenidos se adjuntan en un archivo de Excel llama resultados.

**Rendimiento teórico esperado**

* **InsertionSort =** [O](https://es.wikipedia.org/wiki/Cota_superior_asint%C3%B3tica)(*n*²)
* **MergeSort =** [O](https://es.wikipedia.org/wiki/Cota_superior_asint%C3%B3tica)(*n* log *n*)
* **RadixSort =** [O](https://es.wikipedia.org/wiki/Cota_superior_asint%C3%B3tica)(*nk*)
* **SelectioSort=** [O](https://es.wikipedia.org/wiki/Cota_superior_asint%C3%B3tica)(*n*²)
* **QuickSort =** Promedio: [O](https://es.wikipedia.org/wiki/Cota_superior_asint%C3%B3tica)(*n* log *n*), peor caso: O(*n*²)



