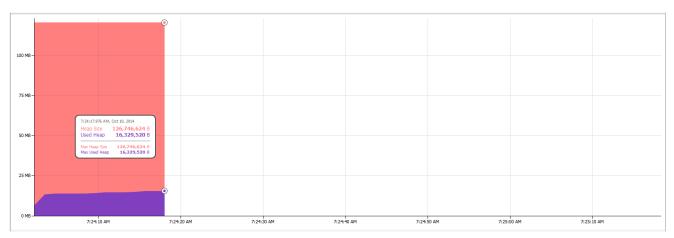
Gráficas del Profiler (Espacio contra tiempo)

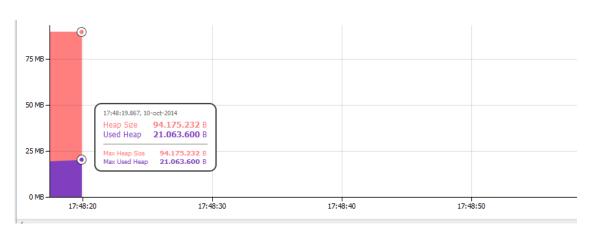
Con implementación SimpleSet



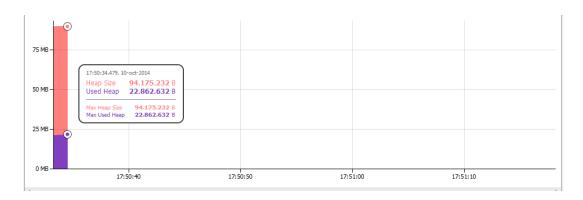
Con Implementación Red Black Tree:



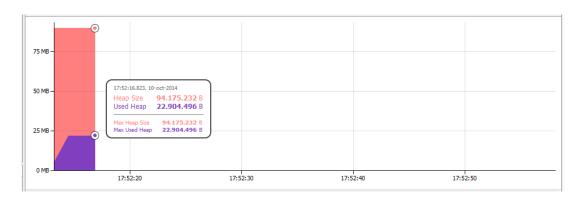
Con Implementación SplayTree:



Con Implementación HashMap:

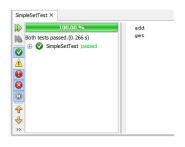


Con Implementación TreeMap:



<u>Pruebas Unitarias</u>

<u>SimpleSet</u>



HashMapSet



<u>TreeMapSet</u>



SplayTree



<u>RedBlackTreeSet</u>



Implementación Sugerida:

Según los datos analizados y después de correr varias veces el programa y nalizar la complejidad en tiempo y espacio de cada algoritmo se llegó a la conclusión de que la mejor implementación para ser utilizada es la del RedBlackTree. Su complejidad en tiempo es O(log n) y su complejidad en espacio es O(n). Aunque cada nodo del árbolo ocupe el espacio del dato y tres relaciones con otros nodos ocupa menos espacio que el HashMap y el mismo que el SplayTree. El HashMap puede ser más rápido pero ocupa mucho más espacio.