Estructura de Datos

Pablo Argueta 13028

Héctor Möller 09002

HOJA 06

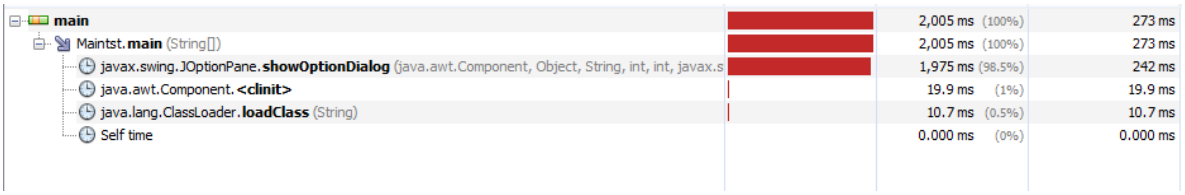

Fig. 1: profiler utilizando HashSet.

Fig. 2: profiler utilizando TreeSet.

Fig. 3: profiler utilizando LinkedHashSet

c. Observando el profiler, la más rápida es TreeSet.

d. En clase se dedujo que la complejidad del HashMap para el HashSet es n tendiendo a constante. Entonces se usa constante $O(1)$. Ahora bien, como se tiene que comparar n valores del conjunto desarrolladores Java con n valores del otro conjunto (desarrolladores Web), entonces la complejidad total en el peor de los casos es de $1 + (n * n) = n^2 + n$. Para simplificar las cosas, la complejidad es de $O(n^2)$.