Hoja de trabajo #6

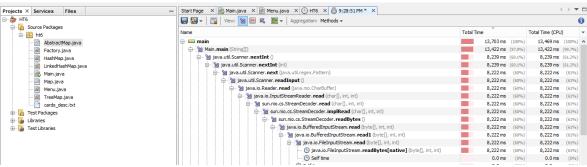
Profiling utilizado: Profiling NetBeans IDE

Dirección para el GitHub: https://github.com/JennsiS/HDT6

Medición de tiempo para cada implementación

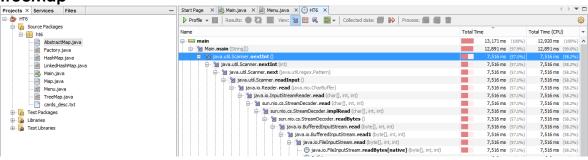
Mostrar todas las cartas

HashMap



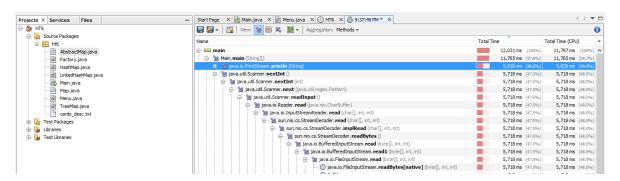
8,222 ms = 8.222 s

TreeMap



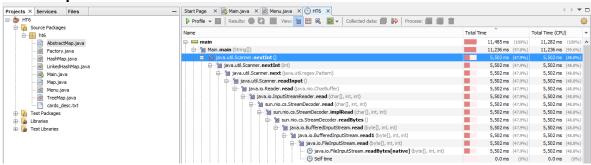
7,516 ms = 7.516 s

LinkedHashMap



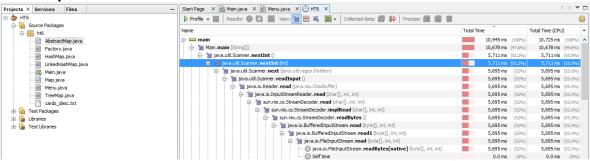
Mostrar todas las cartas en orden

HashMap



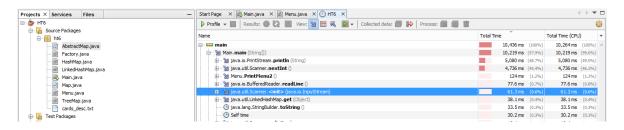
5502 ms = 5.502 s

TreeMap



5695 ms= 5.695 s

LinkedHashMap



4736 ms= 4.736 s

Análisis

Cuando las cartas están desordenadas y cuando están ordenadas linkedhashmap es la implementación más rápida. Esto se debe a que tiene diferente complejidad para agregar cosas al map y para mostrar lo que contiene en el map.

Complejidad calculada para HashMap

En el mejor de los casos debería de ser O(1) pero esto si únicamente tuviera que mostrar un elemento, en el caso promedio es O(n). Esto indica que la complejidad de un HashMap depende del número de elementos que contenga. En este caso puede ser variable dependiendo de que cuantas cargas tenga.