Boggdan Barrientos 14484 Andre Rodas 14395 Rudy Garrido 14366

## Pruebas unitarias:

# SimpleSet (Clase Original):

Call Tree - Method	Total Time [%] ▼	Total Time	Invocations
⊟ main		16,453 ms (100%)	1
🕒 SimpleSet.get (Word)		16,461 ms (100%)	6606
SimpleSet.add (Word)		19.3 ms (0.1%)	68429
⊕ SimpleSet. <init> ()</init>		0.206 ms (0%)	1

## RedBlackTreeSet:



# SplayTreeSet:



### HashTableSet



## TreeMapSet



### **CLASE PROPUESTA: HashTableSet**

R: Luego de analizar cada clase, se llega a la conclusión que los métodos recursivos en este caso consumen mayor tiempo de ejecución, por lo que, el menor tiempo lo posee el HashTableSet, las razones pueden ser: posee una complejidad basada en una constante y no un logaritmo. Al ser palabras es ideal para insertar y buscar, debido a que se posee un buen hashing y 'relativamente' pocos elementos, por lo que no hay colisiones y es más fácil buscar en insertar.