Informe - Trabajo práctico N°2

Uniq-count, comm –abb\_iter\_post y abb\_obtener\_items – top\_k y heap\_actualizar\_prioridad

75.41 Algoritmos y Programación II

Cátedra Wachenchauzer

Cuatrimestre II, 2016

Matías Scakosky - Legajo: 99627

Agustina Varela - Legajo: 99238

**Ayudante individual: Constanza González**

1. Diseño y soluciones.  
El TP2 está dividido en tres partes, la primera son aplicaciones de uso del hash, no de pruebas unitarias únicamente, sino para funciones más específicas donde podamos usarlos con algún objetivo más claro. La segunda parte es sobre Arboles Binarios de Búsqueda donde tuvimos que implementar dos funciones referidas a la estructura interna del ABB como un iterador en post order y una primitiva que perimita obtener los elementos de un ABB. Por otro lado esta el Heap, donde se debe implementar una promitiva que actualice la prioridad del heap, desde afuera. Y una función que perimta obtener los k-esimos elementos del heap.

1.1 Manejo del Hash

* Uniq-count  
  Para se reocorrio línea por línea el archivo, a cada una de las mismas se le aplico la función Split() hecha en el trabajo anterior. Ademas cada palabra se fue encolando en una Cola para luego tener en cuenta el orden en el cual las palabras fueron apareciendo. Usando cada palabra como clave, el valor en el Hash de cada una de esas palabras se usó como contador para saber cuantas veces apareció cada palabra. Y a medida que se fueron desencolando, (y buscando en el Hash) la función las imprime junto a la cantidad de apariciones
* comm  
  Esta utilidad debe que dado dos archivos ordenados clasifica en columnas las líneas que pertenecen sólo al primero, a ambos, o solo al segundo. Para y junto con una función central llamada colocar\_en\_hash va a ir guardando las apariciones según el parámetro indicado. Si es “-1” solamente guarda para imprimir las líneas que son únicas para el primer archivo. Si es “-2” solamente guarda en el hash tal que se pueda imprimir las líneas que son únicas para el segundo archivo. Si este parámetro no aparece. La función guarda las palabras que no   
  1. Manejo de ABB
* abb\_obtener\_items()
  1. Manejo de Heap
* Top\_k
* Heap\_actualizar\_prioridad