**Análisis del funcionamiento de Boocle**

Se ingresa una frase/palabra a buscar…

SearchServlet gestiona todas las tareas.

Se carga el objeto Dictionary desde un archivo.

Analiza la similaridad de éste

Básicamente el objeto Diccionary tiene un vector con el path de todos los archivos, un hashtable con todas las palabras, un hash con las frecuencias inversas y un hash con los archivos por palabra.

Posteriormente levanta desde un archivo un objeto DocumentIndex que es un hastable, la key son los términos y los datos son un hashset que son los path de los documentos en los que aparece.

**Arquitectura del buscador.**

El buscador se comprenderá por dos módulos. Uno será el indizador que estará corriendo en el servidor constantemente calculando los pesos de las palabras en los documentos y las frecuencias inversas.

Por otro lado tendremos el buscador que recuperará esta información generada por el indizador, evaluará la similaridad y devolverá una lista ordenada con los documentos resultantes de la búsqueda.

**Conceptos básicos del indizador:**

Vocabulario: Se implementará con un hashtable

Lista de posteo: Se debería implementar en un archivo

Se le configura un directorio y debe recorrer recurrentemente todos los archivos.

Por cada archivo:

Leer palabra por palabra

Por cada palabra

Llevar a minúscula, sacar puntuaciones

Verificar si no es stop Word

Actualizar hash de vocabulario

Crear / actualizar lista de posteo para ese término

Fin por cada palabra

Fin por cada archivo

Ordenar cada lista de posteo

Unir las listas de posteo en un archivo y actualizar en el Vocabulario la posición de inicio de las listas de posteo.

Archivos que genera

Docs.dat

Vocabulario.dat

Hacer la lógica de cómo guarda y como recupera las listas de posteo!