Informe del Proyecto Moogle

estudiante: Carlos Manuel Garcia Rodriguez C121

Para realizar este proyecto me ha basado en los diccionarios, como tengo q cargar los documentos una sola vez durante el build, hice una nueva clase llamada build donde tengo los métodos q voy a ejecutar mientras levanta el programa.

Dichos métodos llenan unos diccionarios q tengo declarados en la clase moogle y hago los llamados a esos métodos desde la clase program para q se ejecuten antes de que se inicie la app.

Los métodos de la clase build son:

-Create Dictionary: llena el diccionario Main de la clase Moogle con el nombre de los archivos, las palabras q contienen cada documento y la cantidad de veces q se repite cada palabra, este diccionario se va a llamar Main

-InvertedFrecuency: Con este método creo otro diccionario donde usando al diccionario main calculo el IDF de cada palabra que aparecen en cualquier documento

-TF: Con este método creo otro diccionario usando al diccionario main para almacenar las palabras por cada documento con su TF en ese documento

-cercanía: este diccionario lo creo en base a cada documento, las palabras q contienen y almaceno por cada palabra todas las palabras cercanas que ella tiene

En la clase Moogle tengo el resto de los métodos que uso en el programa, ya q se ejecutan después de introducir la query. Estos son:

-Separator y Separator2: estos métodos lo q hacen es normalizar el texto de la query y a su vez convertir ese string en un array de string donde cada valor es una palabra, la diferencia entre ellos es que uno tiene en cuenta los operadores y el otro no.

-OperadorImportancia , OperadoresAp, OperadorCercania: estos métodos cada uno analiza la query y guarda que palabras aparecen modificados por dichos operadores.

-Soncercanos: un método booleano que dado dos palabras y el diccionario cercanía determina si dos palabras se encuentran juntos en un cierto documento.

-Sugerencia: Un método que es llamado si no hay suficientes resultados a una búsqueda, devuelve la palabra mas cercana a una palabra de la query q no haya encontrado similitudes en los documentos

He agregado otras cosas al proyecto:

Yo en principio solo devuelvo 5 resultados de la búsqueda, los 5 mas importantes, pero en la interfaz agregué un botón llamado mostrar mas resultados que hace q en vez de mostrar 5 muestra 10 resultados

En el lugar donde se devuelve la sugerencia ,lo cambie por un botón donde si presionas la sugerencia vuelve a realizar la búsqueda con la sugerencia como query