

DOCUMENTACIÓN TAREA 1

-DIA 1: Para esta tarea he tenido que aprender a leer archivos de texto con Java y también a mostrar por pantalla el contenido de estos. He comenzado intentando procesar los datos del fichero leído para poder compararlos con otros datos introducidos por teclado, y en un futuro leídos del archivo de propiedades. Buscando por internet he encontrado la función "Split" para poder analizar el archivo tabular y separar cada campo. Estos campos los intente almacenar en un array, pero me daba un error de compilación.

CONCLUSIONES:

-Veo un poco estúpido hacer la aplicación orientada a objetos de momento, y le veo más utilidad a hacerlo con forma de función ya que podrá ser más reutilizable.

-DIA 2: Me he dado cuenta que el error del día anterior era debido a que almacenaba las direcciones de memorias y no las palabras, y además he cambiado el enfoque y en vez de almacenar todas las palabras en un array he decidido almacenar las palabras de cada línea y después compararlas y cuando salte a la siguiente línea sobrescribir las palabras en el array.

Una vez realizado esto mostrar por pantalla línea a línea y comparar la palabra clave con las palabras de cada línea y cuando haya una coincidencia incrementar un contador.

Con ese pensamiento realice el código pero me encontré con un problema al almacenar las palabras en el array ya que me daba "Null pointer exception" al ejecutarlo pero mostraba todo correctamente por pantalla, y buscando por internet llegué a la conclusión de que era que el array almacenaba la línea en blanco final y lo solucioné usando un "break" cuando la línea estuviese vacía.

CONCLUSIONES:

-Pense que almacenando las líneas temporalmente en vez de almacenarlas todas el programa funcionaría más rápido.

-DIA 3: Con el programa base realizado comencé a crear la función e introducir el código correspondiente en esta, y cometí el error de introducir el bucle while en la función, entonces me daba un error y descubrí que si llamo a una función dentro de un bucle while este también afecta en el interior de la función. Cree una librería con esta función y la importe en el main, pero entonces no podía usar un shell script ya que el main no podría comunicarse con la librería. También he conseguido abrir el programa desde consola y pasarle argumentos.

-DIA 4 – FINAL: Con todo el código acabado solo me faltaba crear un shell script y el archivo propiedades, los cuales no había visto previamente y me parecía que tenían una estructura bastante simple, con ambos archivos creados, para desde el archivo shell script use los comandos de linux cat, grep y cut en ese orden enlazado por tuberías (Todo esto no lo había visto previamente) y conseguí que funcionase correctamente todo en su conjunto.