Programación III

Proyecto Segundo Parcial

Word Counter Code

Objetivo:

Ejercitar y afianzar el uso de estructuras de datos mediante una aplicación concisa y de uso general.

Formas de presentación:

Exposición y defensa del programa e informe con código fuente y comentarios.

Forma de trabajo:

Grupos de no más de 2 personas.

Criterios de Evaluación:

- Compilación correcta del Programa.
- Ejecución del Programa.
- Eficiencia del Programa.
- Exposición y defensa del trabajo.
- Preguntas sobre las estructuras utilizadas y a cada integrante.
- Esquemas Gráficos Borradores.
- Legibilidad del Código.
- Comentarios del Código.
- El cumplimiento de lo especificado en el enunciado del ejercicio. El enunciado especifica lo mínimo a alcanzar para obtener el máximo puntaje.
- Que la lógica de programación usada considere estrechamente el uso de las estructuras de datos enseñadas en clases y que las estructuras elegidas sean las más convenientes para resolver el problema. La Eficacia será considerada. La eficiencia no, al menos en esta instancia.
- La consideración de los casos extremos y su abordaje con excepciones. Usar directivas Try, Throw y Catch.
- Tiempo de entrega.

Enunciado:

Realizar una aplicación informática que realice las funciones básicas del comando "wc" de Linux y las mejoras planteadas a continuación:

- 1. Las funciones básicas son:
 - a. contar letras
 - b. contar palabras
 - c. contar líneas
- 2. Indicar cuantas palabras diferentes hay en el texto.
- 3. Mostrar las palabras diferentes en orden alfabético.
- 4. Mostrar las palabras diferentes en orden de más ocurrencias. El usuario puede informar un grupo de palabras a ignorar mediante otro archivo de texto.

Fecha Presentación Proyecto Parcial: 13/10/202

5. Informar la cantidad de veces que aparece una o un grupo de palabras solicitadas por el usuario.

Manual de uso:

Uso normal:

wce file.txt

Argumentos posibles:

- -palabras [n]: Mostrará las n primeras palabras en orden alfabético. Si n no es ingresado o vale 0, mostrará todas las palabras.
- -ocurrencias [n]: Mostrará las n palabras y la cantidad de ocurrencias de c/u ordenadas de mayor a menor por ocurrencia. Si n no es ingresado o vale 0, mostrará todas las palabras
- -mostrar [palabra], [palabra]: Mostrará la o las palabras pasadas como argumento ordenadas por ocurrencia.
- **-excluir [palabra], [palabra] :** Modifica los comandos ocurrencias y palabras haciendo que no muestren las palabras pasadas como argumentos.
- **-excluirf [archivo.txt]**: Modifica los comandos ocurrencias y palabras haciendo que no muestren las palabras que contiene el archivo.txt.

Ejemplo:

// file.txt

el veloz murciélago hindú

comía feliz cardillo y kiwi.

La cigüeña tocaba el saxofón

detrás del palenque de paja

wce file.txt

lineas: 4

palabras: 19

letras: 119

palabras diferenes: 18

wce -palabras 3 file.txt

cardillo

cigüeña

comía

wce -mostrar el file.txt palabras: el 2 # wce -mostrar "el, cardillo" file.txt palabras: 2 el 1 cardillo # wce - ocurrencias file.txt 2 el 1 cardillo 1 cigüeña # wce - ocurrencias - excluir cardillo file.txt 2 el 1 cigüeña # wce - ocurrencias - excluirf ign.txt file.txt 2 el 1 cigüeña

Fecha Presentación Proyecto Parcial: 13/10/202