|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre:**  **Leslie Pucheta**  **Eric Cortez**  **Joel Hernández**  **Marc Nadal** | | **Matricula:**  **4500714**  **2897328**  **2785443**  **2876776** |
| **Nombre del curso:**  **Proyectos de Ingeniería de Software** | **Nombre del profesor:**  **Yahve Isaías Solís Aranda** | |
| **Modulo 1:**  **Paradigmas del desarrollo de software** | **Actividad 3:**  **Extraer palabras de archivos HTML** | |
| **Fecha: 10 Febrero, 2022** | | |
| **Bibliografía:** | | |

Desarrollo:

En esta actividad vas a crear un archivo de salida por cada archivo HTML que se haya limpiado. Debe tener únicamente las palabras separadas por un enter. Por ejemplo, char(10) char(13)).

**Ordenamiento de palabras**

1. Abre un archivo sin etiquetas HTML y busca las palabras que existen en él.
2. Decide la lógica que se debe tomar con palabras con caracteres especiales, por ejemplo, *Automata-based programming*.
3. Crea un nuevo archivo de salida que incluya una lista de las palabras contenidas en el archivo. Tienes libertad para ponerle nombre a esta función.
4. Graphical user interface, text, application

   Description automatically generatedOrdena las palabras alfabéticamente. La manera en que ordenes la lista de palabras es libre. Puedes crear tu propia función o utilizar funciones del sistema operativo. El archivo procesado deberá ser similar al que se muestra en el lado derecho de la siguiente figura.

**Medición de tiempos**

* 1. Agrega un archivo log de salida con nombre a3\_matricula.txt
  2. Cronometra el tiempo que tarda tu función en crear la lista de palabras y ordenarlas alfabéticamente y el tiempo que tarda todo el programa en ejecutar el proceso completo. Esto no necesariamente tiene que ser igual a la suma de todos los archivos.
  3. En tu reporte incluye el archivo de salida, utiliza una plantilla similar a la siguiente figura.

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

A picture containing text

Description automatically generated