Reunión Domingo 25 de octubre de 2020, 12:00 p.m

**¿Qué es lo que quiere el profe de nosotros?**

* Implementar los 3 algoritmos de ordenamientos externos vistos en clase
* Aprender a usar archivos
* Implementar Latex
* Fomentar el trabajo en equipo

**¿Qué debe hacer nuestro programa?**

* Leer un archivo .txt con más de 100 alumnos con el formato sugerido por el profesor:

*Juan, Perez Gomez, 303030 NC: 6 DÍGITOS*

*Luis Alberto, Gomez Lopez, 123456*

* El usuario debe indicar al programa el nombre del archivo de entrada.
* El usuario debe indicar al programa el algoritmo de ordenamiento.
* El programa debe **mostrar las iteraciones** del algoritmo de ordenamiento.

Archivo extra con las iteraciones (aparte del algoritmo).

* El programa podrá ser aplicado a diferentes archivos en la misma ejecución.

**¿Cómo diseñaremos nuestro programa?**

* Definir el Lenguaje de Programación (Java, Python o C)

**JAVA**

* Definir los paquetes (principal, ordenamientos).

*Manejo de Archivos*

*Principal*

*Polifase*

*Mezcla Equilibrada*

*Radix*

*Ordenamiento Interno*

* Determinar dónde se hará la lectura de archivos

*Antes del Menú de Ordenamiento*

* Se agregará un menú para ingresar el nombre del archivo

*Ingresar nombre de archivo*

*Salir definitivamente*

* Agregar un menú principal para que el usuario elija el tipo de ordenamiento

1. Ordenar por Polifase
2. Ordenar por Mezcla Equilibrada
3. Simulación de Radix
4. Regresar al menú anterior
5. *¿Qué otras opciones agregar?*

* Determinar qué algoritmo de ordenamiento interno usará Polifase.

MergeSort

**Otras consideraciones**

* El archivo \*.txt que lea el programa ya debe estar **en el formato correcto**.
* Debemos entregar un **AVANCE** el sábado 31 de octubre de 2020 (el siguiente fin de semana).
* Se entrega el 8 de noviembre, domingo.
* Determinar cuándo haremos nuestras reuniones.

Domingo a las 12 pm

* Hacer comentarios de calidad en el código.
* Para facilitarnos la documentación, todo código que desarrolle algún integrante deberá tener un análisis escrito (en lo mientras en Word, ya después lo pasamos a Latex).
* Definir alguna plataforma dónde compartirnos código y documentos (Github, Drive, etc.)
* Considerar que se hará una réplica oral al entregar el Proyecto.

**Tareas para la próxima reunión.**

* Repasar el código de Aarón
* Empezar a desarrollar el paquete asignado.
* Aarón. Manejo de archivos y Polifase
* Marco. Menú Principal, Mezcla Directa
* Dante. Ordenamiento Interno y Radix
* TODO CÓDIGO QUE HAGAMOS DEBE TENER SU RESPECTIVO ANÁLISIS EN WORD.