

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería División de Ingeniería Eléctrica Electrónica



Avances al proyecto 1 Ordenamiento Externo

Integrantes

Monsalvo Bolaños Melissa Monserrat Cárdenas Cárdenas Jorge Garrido Sánchez Samuel Arturo

Perteneciente a la asignatura de Estructuras de datos y algoritmos II

Ciudad Universitaria, Coyoacán, Ciudad de México 20 de Septiembre del 2018

Reporte de avances al proyecto

Se ha realizado un gran avance en los algoritmos de ordenamiento establecidos, entre los cuales destaca:

Polifase: Se logra estableer una lista de listas entre las cuales podemos destacar el proceso de lectura del archivo, de crear una lista de listas de enteros ordenados de manera relativa y la integración de los pares – impares de bloques de listas a F1 y F2 que son archivos de texto.

Falta solo unas iteraciones más y que acepte archivos de texto separados por comas

```
MacBook-Pro-de-Samuel:GUI samuelarturogarridosanchez$ java Polifase
0
5
Lista: 100 20 30 45 23 999 23 100 988 654 328 10 12 76 56 53 45 13 54 45
Lista: 100 20 30 45
Lista: 23 999 23 100
Lista: 988 654 328 10
Lista: 12 76 56 53
Lista: 45 13 54 45

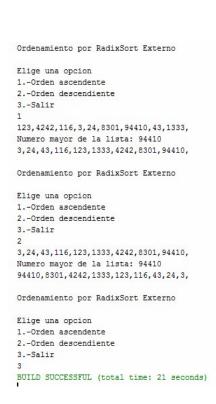
[20 30 45 100 ]
[23 23 100 999 ]
[10 328 654 988 ]
[12 53 56 76 ]
[13 45 45 54 ]
MacBook-Pro-de-Samuel:GUI samuelarturogarridosanchez$

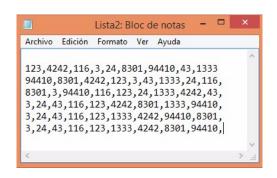
■ GUI — -bash — 80×24

3
4
Lista: 100 20 30 45 23 999 23 100 988 654 328 10 12 76 56 53 45 13 54
Lista: 100 20 30 45
```

3
4
Lista: 100 20 30 45 23 999 23 100 988 654 328 10 12 76 56 53 45 13 54
Lista: 100 20 30 45
Lista: 20 30 45 100 23 999 23 100
Lista: 20 23 23 30 45 100 100 999 988 654 328 10
Lista: 10 20 23 23 30 45 100 100 328 654 988 999 12 76 56 53
Lista: 10 12 20 23 23 30 45 53 56 76 100 100 328 654 988 999
Lista: 10 12 20 23 23 30 45 53 56 76 100 100 328 654 988 999
Lista: 10 12 20 23 23 30 45 53 56 76 100 100 328 654 988 999
Lista: 10 12 20 23 23 30 45 53 56 76 100 100 328 654 988 999

Se emplea un main dentro de la clase Polifase para no acceder a la interfaz gráfica junto con parámetros que pueden cambiar **Radix:** Se ha establecido un ordenamiento Radix en el cual se ordenan internamente en memoria principal y en cada iteración se va guadando en archivos auxiliares hasta obtener el archivo principal ordenado.







Mezcla Directa:

Se han integrado todas las funciones respectivas y solo falta la validación de que la lista de listas en algún momento llegue a ser vacía para terminar el proceso Interfaz gráfica: Se ha implementado con ayuda del IDE NetBeans una interfaz gráfica usando elementos de JavaFX como Swing para poder establecer los parámetros para los métodos de ordenamiento que se establezcan. Se palnea mostrar en pantalla a través de un JoptionPane algunas de las interaciones que se realizaron para poder ser más visible para el usuario todos los movientos del algoritmo ya que todos ellos ordenan pero de diferente manera.

