Observaciones Reto numero 1

Códigos:

Estudiante1 = 1001219948 (realizo req 3,4,5), t.pardo@uniandes.edu.co

Carga de archivos:

Complejidad algorítmica: O(n) , ya que carga uno por uno los datos de los archivos

Tiempo: 937.5

Text

Description automatically generated with medium confidence

Requerimiento 1:

Complejidad algorítmica: O(logn) ya que utiliza algoritmos como el de búsqueda binaria y merge sort

Tiempo: 296.875



Requerimiento 2:

Complejidad algorítmica O(n) ya que busca posición por posición la fecha buscada:

Tiempo: 843.75



Requerimiento 3:

Complejidad algorítmica O(logn) ya que se hace una búsqueda binaria hasta encontrar el artista, luego se realizan las búsquedas dentro del “ConstiID”

Tiempo: 15.625



Requerimiento 4:

Complejidad algorítmica O(n) ya que hace una serie de búsquedas binarias, luego unas operaciones despreciables para el cálculo.

Tiempo: 343.75

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Requerimiento 5:

Complejidad: O(n) ya que realiza una iteración y búsqueda sobre cada uno de los elementos del sub-arreglo “departamento”

Tiempo: 468.25