



Tecnológico de Monterrey

Jesús Eduardo Escobar Meza – A01743270

Equipo 5

Ángel Gabriel Camacho Pérez - A01743075

Ana Paula Navarro Hernández - A01644875

Jesús Eduardo Escobar Meza - A01743270

18 de septiembre de 2024

Formatted: English (United States)

Formatted: Spanish (Mexico)

Formatted: Centered

Código

Este programa tiene 2 algoritmos principales los cuales son el de ordenamiento y el de búsqueda, en el método de ordenamiento decidimos usar MergeSort para poder ordenar la bitácora ya que se nos hizo más fácil el implementar y debido a que tiene una complejidad de $O(n \log n)$ hace que sea un programa que requiere poco almacenamiento, también para poder hacer más eficiente el código se creó un Id para cada este se hacía combinando sus horas, minutos, segundos, días, mes y año. También se usó el método de búsqueda de binaria ya que su complejidad era de $O(\log n)$, esto se pudo hacer de forma sencilla gracias al Id que se creó para el ordenamiento.

Formatted: Spanish (Mexico)

El código se decidió estructurar en 2 clases además del main la primera clase sería "Registro" la cual se encargaría de estandarizar y crear un Id para cada registro del archivo bitácora esto para facilitar el ordenamiento y la búsqueda de los registros. La clase "Bitacora" se encarga de abrir el archivo y asegurar se que se abra de manera correcta, ordenar los registros que están en la bitácora, crea un archivo .txt con la bitácora ordenada, otra función que tiene es la de búsqueda binaria la cual permite buscar un registro, además de contar la cantidad de registros que se van a mandar en un archivo, se encarga también de mandar a pedir al usuario las fechas de búsqueda de los registros que quiere y regresarte un archivo .txt con los registros que se encuentren en ese rango. El archivo main se encarga de mandar a llamar a las clases y de preguntarle al usuario si quiere hacer otra búsqueda además de mandar los datos para que se creen los archivos

Formatted: Spanish (Mexico)

1) ~~4~~ ¿Mi autoevaluación del desempeño en esta actividad integradora es? (Numérica entre 1 y 100)

Formatted: List Paragraph, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0.25" + Indent at: 0.5"

Mi desempeño durante esta actividad la considero del 100

Formatted: Indent: Left: 0.25"

2) Para cada integrante del equipo una coevaluación

¿La coevaluación en esta actividad integradora que doy a mi compañero [~~Angel~~Angel Gabriel Camacho Pérez] es? 100

¿La coevaluación en esta actividad integradora que doy a mi compañero [~~Ana Paula Navarro Hernández~~Angel Gabriel] es? 100