

Act 5.2 - Actividad Integral sobre el uso de códigos hash (Evidencia Competencia)

Luis Fernando Tarango A00827678

Para esta última actividad integradora cargamos todos los datos en una tabla de hash utilizando unordered maps, la manera en que lo hicimos nos permitió hacerlo de una manera lineal, lo cual fuertemente ayuda al tiempo en que tarda correr el programa, al poder realizar la carga de archivos de manera progresiva y en complejidad $O(n)$, y gracias a que la búsqueda en los hash tables se puede realizar en $O(1)$ tenemos una de las soluciones mas veloces de todas las actividades integradoras que hemos realizado.

La implementación de esta estructura de datos resulto mas sencilla que comparada a estructuras pasadas, aunque tiene la desventaja de que no se organizaran los datos por algún orden ni se mostraron conexiones mas complejas como el usado en la actividad con los grafos, sin embargo permite una organización y búsqueda mucho mas sencilla por medio de llaves lo cual la puede hacer la estructura optima para diversas ocasiones.