

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
TC1031
Programación de Estructuras de Datos y Algoritmos Computacionales
Actividad Integradora 5
Uso de Hash Tables
Ing. David Cantú Delgado
Alumna:
Andrea Catalina Fernández Mena
A01197705

La actividad quinta actividad integradora tuvo un grado de dificultad muy interesante, ya que a pesar del nivel de complejidad que representaba, el recapitular aquellos temas vistos en el primer y segundo bloque en las actividades integradoras previas me ayudó a estructurar el manejo de datos de una manera más óptima dentro de mi programa más reciente.

Para la resolución de mi problema, primeramente fue importante considerar cuáles pasos esenciales debería de cubrir el programa para satisfacer las necesidades de uso de Hash o encriptamiento de información lo primero que el código solicita es la lectura de un archivo, el cuál es bitacoraGrafos.txt, posteriormente dicha lectura se almacena en una tabla hash, dicha tabla hash deberá relacionar las IP's y desarrollar una lista de adyacencias en donde se almacena los datos en una lista de adyacencias organizada por dirección de ip origen, una vez hecho esto dichos valores se almacenarán en un vector nuevo tabla de adyacencias para evitar que haya repeticiones (colocando sólo el ip origen y teniendo en cuenta la cantidad de adyacencia sin tener que imprimir todas las incidencias dentro del nuevo vector) las cuales ya fueron señaladas en la hash table, dichos valores se encontrarán encriptados, y una vez que se solicite un print de los valores con adyacencias estos valores se compartirán para poder ser reproducidos.

Durante el proceso hubo muchas etapas y desarrollo que me generaron confusión, no obstante con buena actitud y disposición a resolver el problema me fue posible llegar a mi objetivo y desarrollar el código de la manera más elaborada y compleja posible, aunque me hubiera gustado tener más tiempo para ver ejemplos y prácticas de hashing en clase de estructura de datos, lo visto resultó suficiente para una estructura completa y comprensible de tema, he disfrutado mucho de esta clase, las actividades integradoras así como los temas que se impartieron en las misma. Me gustaría seguir aprendiendo mucho más de este temario por mi cuenta, gracias a esta materia me di cuenta que estoy 100% segura de que he hecho la mejor elección de carrera profesional hasta el momento pues me agrada mucho la idea de la infinidad de soluciones que son posibles de realizar gracias a la programación y al uso de estructura de datos.