

Reflexión Actividad 5.2

Esta última actividad que realizamos en equipo, fue de las más sencillas. Considerando que implementamos el uso de “`unordered_map`” en la actividad 4.3, el implementar la solución para esta actividad fue relativamente fácil, o por lo menos estoy aprendiendo por lo que no es tan complicado. Ahora bien, si hubo retos en el desarrollo de la actividad.

Primero que nada, implementamos un *Struct* dentro del programa llamado *resumen*, que tendría los atributos que se piden como características del *Resumen* (Fecha y mensaje). Lo complicado en sí llega cuando definimos un *unordered_map*, con un *vector* dentro de tipo de *Resumen*. Yo dije, “más complicado no puede ser, es simplemente utilizar los atributos del *Struct*”. Y la verdad fue que no se complicó mucho directamente. En si ya sabíamos obtener los datos del archivo, y definirlos a las variables del struct. El primer problema lógico fue el entender cómo hacer un *push_back* de un dato del *vector* dentro del *unordered_map*. Intentamos unas diferentes maneras de definir esto hasta que lo logramos, resultó ser mucho más fácil de lo que creíamos. En sí todo bien hasta ahí, yo sentía que todo iba bien y que terminaríamos rápido.

Después entramos a la impresión del ip del usuario y del *Resumen*. Ahora ya teníamos un método de imprimir todos los datos del *Unordered_map* junto con su key, que en este caso sería el ip. Lo bueno de este método era que podríamos utilizar los métodos *first* y *second* para obtener los datos. El problema es que al usar este método no podemos especificar solo un ip como lo indica en las instrucciones, tenía que recorrer todo el *unordered_map*. Dicho esto, nos pasamos, pasé como dos horas buscando cómo implementar *first* y *second* dentro de las condiciones actuales del programa para poder correrlo de una manera que yo entendiera. Después de la búsqueda me metí a mi código, y lo intenté de redactar con las condiciones adecuadas de una manera que me tuviera sentido a mi sintaxis. Hubo errores, pero poco a poco logré llegar a la sintaxis correcta de cómo se desvía de implementar estas condiciones. Todo esto fue dentro de la función *printSpecific*, que dado a que se inserta una opción del usuario, se tiene que hacer con base a esta opción.

En conclusión, tuvo sus obstáculos este programa, pero con determinación, logré resolver este problema de una manera directa y eficiente. Siento que aprendí conceptos importantes de los *Unordered_map* en esta actividad, y me abre el mundo ya que facilita mucho los procesos involucrados en este tipo de análisis.