**Reporte Reto 4**

En esta entrega se nos dio la tarea de identificar cuáles fueron los sitios web que recibieron mas conexiones entrantes en las fechas que ocurrió el ataque. Esto lo logramos creando una función que recibiera una fecha para luego examinar nuestros registros y crear un ‘map’ el cual guardara como llave el nombre del sitio y como valor, cuantas visitas recibió ese día. Al igual creamos una función para poder saber los cinco sitios mas visitados en un particular día. Esto lo logramos creando dos ‘map’. Uno de ellos recibirá el resultado de la función pasada, es decir, recibirá los nombres de los sitios web y cuantas conexiones entrantes tuvieron ese día. El segundo de estos, lo crearemos volteando nuestros valores en el ‘map’ pasado. Nuestra llave ahora será el número de conexiones entrantes que un sitio tuvo y nuestro valor será el nombre del sitio web. Esto causa un poco de problemas ya que existen algunos sitios los cuales tienen el mismo numero de conexiones por lo que ya que no se puede repetir ninguna llave si fuéramos a imprimir el ‘map’ completo nos faltarían algunos sitios. Pero ya que estamos solo examinando los primeros cinco sitios con mas conectados esto no nos dará mucho problema. Ya que tenemos este ‘map’ completo, para poder saber cuales son los cinco sitios mas visitados imprimiremos los últimos cinco sitios. Esto lo hacemos ya que la impresión de un ‘map’ está en orden numérico. Es decir, el primer sitio que imprimamos de forma normal va a ser el sitio con menos conexiones, por ende, debemos imprimir en reverso para imprimir primero el sitio que mas conexiones tiene.

Esto nos trae unos resultados muy interesantes. El sitio más visitado y el único que se mantiene en el top 5 de todos los días es ‘gmail.com’. Desde el día 14-8-2020 el sitio malicioso ‘in6u9mmzf2o5dwr8o43l.ru’ aparece en el segundo lugar de los sitios mas visitados en todas las fechas siguientes. En el día 18-8-2020 Twitter recibió muchas mas conexiones que normalmente. Generalmente la mayoría de los sitios recibo alrededor de 10 a 20 conexiones por día por lo cual es raro que Twitter haya tenido 127 conexiones ese día. Puede que lo que este pasando en este caso sea que los atacantes están mandándose información por esta plataforma o hayan encontrado algún archivo que les permitiera acceso a las cuentas de Twitter de algunos empleados.