



Reporte Avance de Reto 4

Tomas Diaz Servin A01637531

Isaac Husny Tuachi A01027140

Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales
(Gpo 100)

Prof. Jorge Rodriguez Ruiz

Instrucciones

1. Contenga una función llamada `conexionesPorDia`, la cual reciba una **fecha** (puede ser string, int o un objeto que hayas definido tu en la primera etapa del reto). Dicha función debe regresar un `map` con las conexiones entrantes a cada sitio/página que no sea "-" y que no pertenezca al dominio "reto.com" de ese día. Se puede regresar un `unordered_map` o `map<string, int>`, donde el string es el sitio y el int sea la cantidad de conexiones entrantes.
2. Contiene una función llamada `top`, la cual recibe un parámetro ***n*** de tipo int y una **fecha**. Esta función debe imprimir los ***n*** sitios con más accesos en esa fecha. Para ello, puedes usar la función `conexionesPorDia` y debes agregar los sitios a un BST utilizando como parámetro de ordenamiento la cantidad de conexiones entrantes.
3. Utiliza estas funciones para imprimir por cada día de las bitácoras el top 5.

Preguntas

1. ¿Existe algún sitio que se mantenga en el top 5 en todos los días?

El sitio de **freemailserver.com** aparece todos los días en el puesto número 1 con un promedio de 1351.6 veces al día.

2. ¿Existe algún sitio que entre al top 5 a partir de un día y de ahí aparezca en todos los días subsecuentes?

El sitio **916t95wtls6d3sie7ew6.net** aparece por primera vez el 14 de Agosto del 2020 y sigue apareciendo hasta el 21 de Agosto entre el 2do y 3er lugar del top 5 con un promedio de 125.4 conexiones por día.

3. ¿Existe algún sitio que aparezca en el top 5 con una cantidad más alta de tráfico que lo normal?

El sitio de **craigslist.com** aparece el 19 de Agosto del 2020 en 2do lugar de conexiones por día con 376. Este sitio no aparece en el top 5 en ningún otro día por lo que este día tiene más tráfico de lo normal.