



Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales.

Jorge Becker - A01027251

Gabriel Dichi - A01027301

Reto 3 - Actividad Integral sobre el uso de conjuntos y diccionarios

Prof Leonardo Chang

8 de noviembre de 2020

Repositorio -> https://github.com/a01027251/reto_algoritmos

TABLA DE CONTENIDOS

Estructura inicial	2
Top 5 conecciones por día	2
Pregunta 1	3
Pregunta 2	4
Pregunta 3	4

- Estructura inicial

Creamos la función `conexionesPorDia` que recibe una fecha y crea un mapa que muestra la cantidad de conexiones entrantes por cada servidor en la fecha deseada. El conjunto de `if` determina si ese servidor ya se encuentra en el mapa, si no lo encuentra lo crea y le asigna el `value 1` y si si lo encuentra únicamente le suma 1 al `value` de su respectivo servidor.

la función `top` recibe la fecha y la cantidad de valores a desplegar. Está inserta los valores de `conexionesPorDia` en un `BST` y con la función de `print_inorder` determinamos cuales son los más visitados en la fecha deseada.

- Top 5 conecciones por día

el top 5 de la fecha: 10-8-2020 es:

`freemailserver.com` : 1391

`groupon.com` : 19

`techradar.com` : 19

`urbandictionary.com` : 18

`xfinity.com` : 15

el top 5 de la fecha: 11-8-2020 es:

`freemailserver.com` : 1393

`imdb.com` : 19

`bleacherreport.com` : 19

`npr.org` : 18

`paypal.com` : 18

el top 5 de la fecha: 12-8-2020 es:

`freemailserver.com` : 1382

`cnn.com` : 17

`fb.com` : 17

`huffpost.com` : 16

`linkedin.com` : 15

el top 5 de la fecha: 13-8-2020 es:

`freemailserver.com` : 1373

`etsy.com` : 20

`expedia.com` : 17

`tripadvisor.com` : 17

`wayfair.com` : 16

el top 5 de la fecha: 14-8-2020 es:

`freemailserver.com` : 1279

3cgmaxmmtuo1ib6fr3fx.xxx : 122
bleacherreport.com : 15
urbandictionary.com : 15
youtube.com : 14

el top 5 de la fecha: 17-8-2020 es:
freemailserver.com : 1285
facebook.com : 476
3cgmaxmmtuo1ib6fr3fx.xxx : 244
webmd.com : 20
nih.gov : 19

el top 5 de la fecha: 18-8-2020 es:
freemailserver.com : 1363
3cgmaxmmtuo1ib6fr3fx.xxx : 266
cnet.com : 19
craigslist.org : 18
tripadvisor.com : 17

el top 5 de la fecha: 19-8-2020 es:
freemailserver.com : 1355
3cgmaxmmtuo1ib6fr3fx.xxx : 212
britannica.com : 22
steamcommunity.com : 19
lowes.com : 17

el top 5 de la fecha: 20-8-2020 es:
freemailserver.com : 1384
3cgmaxmmtuo1ib6fr3fx.xxx : 228
mail.yahoo.com : 20
tripadvisor.com : 18
wikihow.com : 18

el top 5 de la fecha: 21-8-2020 es:
freemailserver.com : 1348
3cgmaxmmtuo1ib6fr3fx.xxx : 255
npr.org : 21
merriam-webster.com : 19
amazon.com : 18

- **Pregunta 1**

- ¿Existe algún sitio que se mantenga en el top 5 en todos los días?
- si freemailserver.com

- **Pregunta 2**

- ¿Existe algún sitio que entre al top 5 a partir de un día y de ahí aparezca en todos los días subsecuentes?
- si 3cgmaxmmtuo1ib6fr3fx.xxx en el día 14-8-2020

- **Pregunta 3**

- ¿Existe algún sitio que aparezca en el top 5 con una cantidad más alta de tráfico que lo normal?
- si freemailserver.com con siempre mas de 1200 de conexiones al día tambien 3cgmaxmmtuo1ib6fr3fx.xxx con mas de 200 conexiones al día cuando las demás tienen menos de 25 (que seria lo normal)