

ANALIZADORES

1. Analizador de tags

El analizador de Tags proporcionará información de los tweets desde diferentes perspectivas.

- Visión global:
 - Top 5 Clientes más utilizados para acceder a twitter
 - Top 5 Clientes más utilizados para escribir tweets
 - Top 5 Clientes más utilizados al escribir tweets con tags
 - Top 5 Clientes más utilizados al escribir tweets con menciones
 - Top 5 Clientes más utilizados para hacer retweet
 - Porcentaje de ocupación del cliente

- Visión desde los tags:
 - Top 10 Hashtags más utilizados durante la vida del sistema
 - Porcentaje de apariciones del Hashtag del número total de tweets
 - Porcentaje de apariciones del Hashtag del número total de Hashtags

- Visión desde los usuarios:
 - Top 10 usuarios con más actividad

- Visión desde las menciones:
 - Top 10 autores con más menciones
 - Porcentaje de apariciones de la mención del número total de tweets
 - Porcentaje de apariciones de la mención del número total de Hashtags

El analizador de tags se comunica con el gestor de colas y recibe la información a analizar y la trata mediante el siguiente proceso:

channel of string socGestor

Process analizadorTags

string mensaje

boolean out := false

while(!out)

 mensaje := "READ_TAGS"

 socGestor <= mensaje

 socGestor => mensaje

 if(mensaje = "FIN")

 out := true

 else

 procesar() // trocea el mensaje recibido, produce los resultados de la

 // información respecto a cada cliente (información numérica)

 // guardándolo en variables.

 almacenarTxt() // trocea el mensaje dejando los hashtags, los manda a

 // su fichero. Lo mismo para el autor y las menciones.

end if

end while

tagsInformation() // cliente que procesa su fichero de texto y muestra la información

 // relativa a los hashtags

authorsInformation() //cliente que procesa su fichero de texto y muestra la información

 // relativa a los autores.

mencionInformation() // cliente que procesa su fichero de texto y muestra la

 // información relativa a las menciones.

end process

2. Analizador de rendimiento

El analizador de rendimiento pretende mostrar los siguientes resultados:

- tiempo medio que le cuesta resolver a cada worker 200 bloques de tareas
- gráfico temporal (para cada worker) tiempo de ejecución cada 200 bloques
- worker más lento y el más rápido (rango en que oscila el tiempo de ejecución medio)
- bloque más lento y más rápido

El analizador de rendimiento se comunica con el gestor de colas y recibe la información a analizar y la trata mediante el siguiente proceso:

channel of string socGestor

Process analizadorQoS

string mensaje

boolean out := false

while(!out)

 mensaje := "READ_QoS"

 socGestor <= mensaje

 socGestor => mensaje

if(mensaje = "FIN")

 out := true

else

 procesarRendimiento()

end if

end while

end process

Al cerrar la conexión el analizador de rendimiento mostrará toda la información procesada por pantalla.