
PROYECTO 3

202208521 – Luis Rodrigo Morales Florián

Resumen

La empresa Tecnologías Chapinas, S.A. está desarrollando una herramienta que sea capaz de analizar contenido de redes sociales y establecer el sentimiento de los usuarios respecto a los mensajes emitidos en la red social.

Para lograr este fin, la empresa Tecnologías Chapinas, S.A. ha creado un servicio capaz de leer mensajes de Twitter que en esencia son textos que pueden contener 2 elementos especiales:

- Una referencia a otro usuario de la red utilizando el símbolo @ y el nombre del usuario.
- Un texto entre símbolo # para definir un tema o hashtag para el mensaje.

Introducción

En un mensaje se puede hacer referencia a uno o más usuarios y colocar uno o más Hashtags en cualquier posición del texto.

Reglas y consideraciones del formato para cada mensaje recibido:

- Un mensaje puede o no tener referencias a otros usuarios y puede referir uno o más usuarios.
- Un mensaje puede o no tener hashtags y puede tener uno o más hashtags.
- Los hashtags y las referencias a usuarios pueden estar en cualquier ubicación dentro del texto.

Summary

The company Tecnologías Chapinas, S.A. is developing a tool that is capable of analyzing the content of social networks and establishing the feelings of users regarding the messages broadcast on the social network.

To achieve this goal, the company Tecnologías Chapinas, S.A. has created a service capable of reading Twitter messages that are essentially texts that can contain 2 special elements:

- *A reference to another user on the network using the @ symbol and the user's name.*
- *A text between the # symbol to define a topic or hashtag for the message.*

Introduction

In a message you can reference one or more users and place one or more Hashtags in any position of the text.

Rules and formatting considerations for each message received:

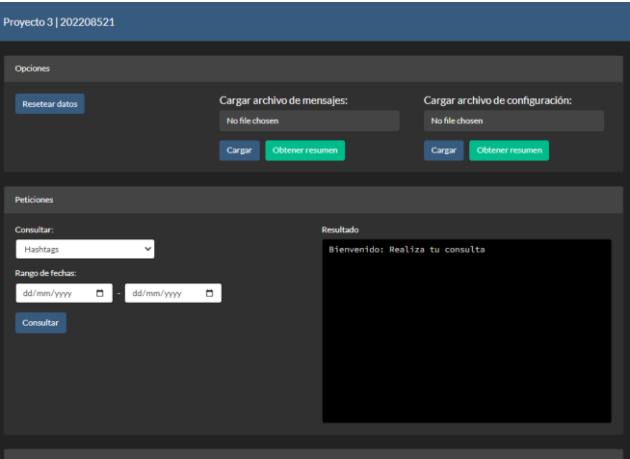
- *A message may or may not have references to other users and may refer one or more users.*
- *A post may or may not have hashtags and may have one or more hashtags.*
- *Hashtags and user references can be anywhere within the text.*
- *Username can only contain letters, numbers, and “ _ ” symbols.*

- Los nombres de usuario solo pueden contener letras, números y símbolos “_”.
- Todo Hashtag debe estar entre los símbolos # Ej. #fiesta!!!#

La empresa Tecnologías Chapinas, S.A. ha creado una estrategia para establecer si un mensaje tiene un sentimiento positivo, negativo o neutro a través de la creación de un diccionario de datos que determine palabras que puedan calificar un mensaje como positivo o negativo, en caso de no tener palabras del diccionario de datos específico, o bien, que la cantidad de palabras con sentimientos positivos y negativos sean iguales, entonces, se considera que el mensaje es neutro.

El programa por desarrollar, luego de recibir “n” mensajes de la red social Twitter, deberá almacenar la información necesaria en formato XML, para posteriormente emitir reportes y realizar consultas, además, debe considerar que cada mensaje solamente puede ser clasificado como positivo, negativo o neutro.

Interfaz gráfica



Procedimiento para usar:

Opciones:

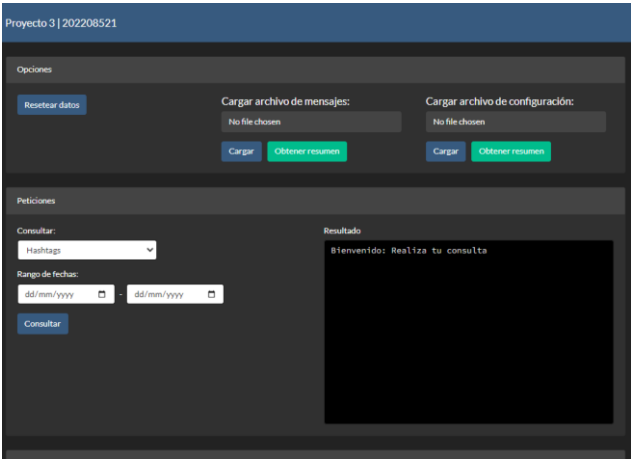
- Resetear datos: Al darle clic, todos los datos se borran de la base de datos, de modo que se empieza desde 0

- All Hashtags must be between the # symbols Ex. #party!!!#

The company Tecnologías Chapinas, S.A. has created a strategy to establish whether a message has a positive, negative or neutral sentiment through the creation of a data dictionary that determines words that can qualify a message as positive or negative, if there are no words from the data dictionary specific, or that the number of words with positive and negative feelings are equal, then the message is considered neutral.

The program to be developed, after receiving “n” messages from the social network Twitter, must store the necessary information in XML format, to later issue reports and make queries. In addition, it must consider that each message can only be classified as positive or negative. or neutral.

UI



Procedure:

Options:

- Reset data: When you click it, all data is deleted from the database, so you start from 0

- Cargar archivos de mensajes: Aquí se pueden subir archivos tipo .xml, donde se cargarán mensajes de acuerdo al siguiente formato:

```
<?xml version="1.0"?>
<MENSAJES>
  <MENSAJE>
    <FECHA> Guatemala, 15/01/2023 15:25 hrs. </FECHA>
    <TEXTO> Bienvenido a USAC @estudiante01 @estudiante02
      es un gusto que seas parte de esta institución
      #bienvenidaUSAC#
    </TEXTO>
  </MENSAJE>
  ...
</MENSAJES>
```

- también se puede obtener un resumen de los datos de los mensajes
- Cargar archivos de configuración: Aquí se pueden subir archivos tipo .xml, donde se cargarán configuraciones de acuerdo al siguiente formato:

```
<?xml version="1.0"?>
<diccionario>
  <sentimientos_positivos>
    <palabra>buena </palabra>
    <palabra>excelente </palabra>
    <palabra>cool </palabra>
    <palabra>interesado </palabra>
  </sentimientos_positivos>
  <sentimientos_negativos>
    <palabra>mala </palabra>
    <palabra>peor </palabra>
    <palabra>triste </palabra>
    <palabra>enojado </palabra>
    <palabra>enoja </palabra>
  </sentimientos_negativos>
</diccionario>
```

- también se puede obtener un resumen de los datos de las configuraciones.

Peticiones:

- Consultar: aquí se puede poner el tipo de dato que se va a tratar. Se pueden poner hashtags, menciones, o los sentimientos en menciones.
- Rango de fechas: Aquí se tiene que poner un rango de fechas para el cual quiere consultar los datos
- Botón consultar: aquí puede ejecutar la consulta de acuerdo a los parámetros que usted estableció previamente.
- Resultado: aquí se puede ver el resultado de las consultas realizadas

Gráficas:

Si previamente seleccionó la opción de gráficas en consulta y presiona el botón consultar, podrá ver las gráficas de las tres opciones anteriores. Es muy útil.

- *Load message files: Here you can upload .xml files, where messages will be loaded according to the following format:*

```
<?xml version="1.0"?>
<MENSAJES>
  <MENSAJE>
    <FECHA> Guatemala, 15/01/2023 15:25 hrs. </FECHA>
    <TEXTO> Bienvenido a USAC @estudiante01 @estudiante02
      es un gusto que seas parte de esta institución
      #bienvenidaUSAC#
    </TEXTO>
  </MENSAJE>
  ...
</MENSAJES>
```

- you can also get a summary of message data
- *Load configuration files: Here you can upload .xml files, where configurations will be loaded according to the following format:*

```
<?xml version="1.0"?>
<diccionario>
  <sentimientos_positivos>
    <palabra>buena </palabra>
    <palabra>excelente </palabra>
    <palabra>cool </palabra>
    <palabra>interesado </palabra>
  </sentimientos_positivos>
  <sentimientos_negativos>
    <palabra>mala </palabra>
    <palabra>peor </palabra>
    <palabra>triste </palabra>
    <palabra>enojado </palabra>
    <palabra>enoja </palabra>
  </sentimientos_negativos>
</diccionario>
```

- You can also get a summary of the configuration data.

Requests:

- *Consult: here you can enter the type of data to be processed. You can put hashtags, mentions, or feelings in mentions.*
- *Date range: Here you have to enter a date range for which you want to consult the data*
- *Query button: here you can execute the query according to the parameters you previously established.*
- *Result: here you can see the results of the queries made*

Graphics:

If you previously selected the graphs option in consultation and press the consult button, you will be able to see the graphs of the three previous options. It is very useful.

<p>Ayuda: Finalmente tiene dos botones donde puede ver la información del estudiante y la dirección a la documentación de este proyecto.</p> <p>Palabras clave</p> <ul style="list-style-type: none">• HTTP• Django• Flask <p>Conclusión</p> <p>Fue posible generar el proyecto con django y flask.</p>	<p><i>Help: Finally you have two buttons where you can see the student information and the direction to the documentation for this project.</i></p> <p>Key Words</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>HTTP</i>• <i>Django</i>• <i>Flask</i> <p>Conclusion</p> <p><i>It was possible to generate the project with django and flask.</i></p>
---	--