

Programación

Clase 11

Ejercicio

s



Chat grupal

Un grupo de amigos, después de años de amistad decide hacer un análisis de la participación de sus integrantes en el chat grupal de whatsapp.

Para ello, descargan los datos de las conversaciones y deciden hacer un análisis profundo. Sin embargo, uno de los integrantes pone en duda la

Ejemplo de Archivo chat.txt	Descripción del archivo
23/8/2019;8:20;Cote;👍 23/8/2019;20:12;Cote;:) 23/8/2019;20:13;Julio;<Sticker> 23/8/2019;23:12;Miguel;pregúntale a él po 24/8/2019;10:21;Miguel;a las 3 24/8/2019;11:12;Cote;<Sticker> 24/8/2019;20:17;Miguel;Sí, jjajaja dale 25/8/2019;15:12;Diego;👏👏👏👏👏👏👏 25/8/2019;19:12;Miguel;el jueves puede 25/8/2019;19:22;Cote;si... 25/8/2019;20:46;Miguel;<GIF> 26/8/2019;20:12;Julio;<GIF>	Fecha; Hora;Emisor;Mensaje Fecha: Fecha de emisión del mensaje con formato día/mes/año Hora: Hora de emisión del mensaje con formato hora:minutos Emisor: Emisor del mensaje. Texto. Mensaje: Texto del mensaje. Puede incluir emoticones o contenido multimedia.

Preguntas

1. ¿Cuántos mensajes se han enviado?
2. ¿Cuál es el porcentaje de mensajes multimedia enviados respecto el total de mensajes?
Considere como mensaje multimedia todos aquellos que se encuentren en el siguiente listado:
 - a. <Sticker>
 - b. <GIF>
 - c. <Imagen>
 - d. <Audio>
 - e. <Video>
3. Identifique la(s) persona(s) con la mayor cantidad de mensajes enviados y el mes más activo de cada una (mes en el que envió más mensajes).
4. Identifique el promedio mensual de mensajes y el(los) mes(es) de máxima actividad
5. Identifique las dos personas menos activas del grupo.

Consideraciones

Se le recomienda crear una matriz de personas vs meses para un rápido desarrollo del ejercicio.

Los meses solo deben ser desplegados como números

La cantidad de personas tendrá un máximo de 8.

La persona menos activa hace referencia a la que tenga menor cantidad de mensajes totales.

Debido al uso de emoticones es necesario que al abrir el archivo además agregue **encoding='utf-8'** a la función open por lo que la misma quedará como

`open('chat.txt','r',encoding='utf-8')`

Ejemplo de ejecución

- 1) La cantidad de mensajes enviados es de 420
- 2) El porcentaje de contenido multimedia es de 27.86%
- 3) La(s) persona(s) con más mensajes enviados, con 125.0 es/son:
 - Miguel
 - Su mes con más mensajes fue 11 con 18.0
- 4) El promedio mensual de mensajes es 35.0 y el(los) mes(es) con más mensajes fue(ron):
 - 11
- 5) Las dos personas que menos hablan son: Diego con 18.0 mensajes y Julio con 42.0 mensajes