

Programación—Actividad en Equipo 5 - Miércoles 1-2

06/01/2016

Nombre:	<input type="text"/>	Rol:	<input type="text"/>	—	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>	Rol:	<input type="text"/>	—	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>	Rol:	<input type="text"/>	—	<input type="text"/>

Una empresa de medios de comunicación ha hecho una recopilación de los tweets de distintas celebridades con la intención de clasificarlos como personas de sentimientos positivos, neutros o negativos. El archivo de los tweets `tweets.txt` tiene el formato `usuario->tweet`, siendo usuario el nombre de la cuenta de tweeter y `tweet` el texto que compone el mensaje del usuario.

Para lograr este objetivo, se tiene un archivo `palabras.txt` donde cada línea tiene el formato `palabra:puntaje`, donde `palabra` es una palabra cualquiera y `puntaje` representa un número entero, entre -5 y 5, que indica el grado de positividad o negatividad de una palabra.

Usando ambos archivos, es posible calificar un mensaje (`tweet`) sumando los valores asociados a cada palabra. Por ejemplo, el mensaje `'amor y odio'` se podría descomponer en la suma $+5 + 0 - 5 = 0$ según los valores de `palabras.txt` del ejemplo. Si se hace esto con todos los mensajes de un usuario y se suman los valores, se obtendrá un número entero. Si este número es dividido por el número total de mensajes emitidos por ese usuario, se obtendrá un número del sentimiento promedio de la persona. Si este número es mayor o igual a 3, se considerará positivo, si es menor o igual a -3, será negativo y en otro caso, neutro.

Lo que se pide es crear un nuevo archivo, con el formato `usuario:sentimiento`. Donde sentimiento corresponda a positivo, negativo o neutro según el criterio explicado anteriormente.

Un ejemplo:

`tweets.txt`

```
Juan Carlos Bodoque->este dia es deprimente
Mario Hugo->el mejor dia termino deprimente
Tulio->soy el mejor
Mario Hugo->tengo muchos perros
```

`palabras.txt`

```
deprimente:-4
amor:5
odio:-5
y:0
dia:1
mejor:3
perro:-3
gato:3
```

`final.txt`

```
Juan Carlos Bodoque:negativo
Tulio:positivo
Mario Hugo:neutro
```

Nota: puede suponer que los tweets no tienen signos de puntuación. Si una palabra no está en `palabras.txt`, puede suponer su valor de positividad como 0.