

Tienes una base de datos de scripts de la película Harry Potter and the Philosopher's Stone en un archivo llamado "HarryPotterPhilosopherStone.csv" que luce de la siguiente manera:

```
Dumbledore,I should've known that you would be here
Professor McGonagall.,1
McGonagall,Good evening Professor Dumbledore.,1
McGonagall,Are the rumors true Albus?,1
Dumbledore,I'm afraid so professor.,1
Dumbledore,The good and the bad.,1
McGonagall,And the boy?,1
Dumbledore,Hagrid is bringing him.,1
....
```

En este archivo encontramos en cada linea, el nombre del personaje, el dialogo y un numero indicando que numero de pelicula es.

En otro archivo llamado lexicon.csv , almacenamos el conjuntos de todas las palabras en el idioma ingles y luce de esta manera.

```
acquitted,2
acquitting,2
acrimonious,-3
active,1
adequate,1
admire,3
admired,3
admires,3
admiring,3
admit,-1
admits,-1
admitted,-1
admonish,-2
....
```

El ejercicio consiste en generar lo siguiente:

- ☐ Una estructura palabra donde se almacene la informacion de una palabra, su numero de caracteres, su versión en mayusculas y minusculas.
- ☐ Una estructura oración que maneje una lista de palabras
- ☐ Dentro de cada oración deberá contener una propiedad llamada sentimiento, que es la sumatoria de los valores de cada palabra en el lexicon. Si la palabra no se encuentra en el lexicon su valor no se debe contar en la sumatoria.
- ☐ Las palabras deben almacenarse sin caracteres alfanuméricos
- ☐ Una estructura personaje que tenga una lista de oraciones

- ☐ Se debe realizar un reporte por personaje y sus respectivas oraciones con sus valores resultantes de sentimientos. Mayor que 0 Positivo, Menor que 0 Negativo, == 0 Neutro.

```

Resumen de Personajes McGonagall
=====
good evening professor dumbledore    Positive
are the rumors true albus             Negative
....
Top 10 Palabras más usadas por McGonagall
Professor 128
Dumbledore 220
...
...
Resumen de Personajes Dobby
=====
....                                Positive
....                                Negative
....
Top 10 Palabras más usadas por Dobby
Harry 75
Elf 120
...
...

```

Notas:

- ☐ El reporte debe estar ordenado por personaje.
- ☐ La lista de personajes no debe repetirse
- ☐ Dentro de cada oración debe haber 2 arreglos de palabras. Uno con todas las palabras y otro con sólo las palabras no repetidas
- ☐ Debe haber un arreglo de frecuencias por cada palabra no repetida.
- ☐ El arreglo de frecuencias y el arreglo de palabras no repetidas deberán tener la misma cantidad de elementos.