Expresiones regulares: Ejercicios

- 1. Usando el texto de la Declaración de Derechos Humanos, que está en el archivo derechos humanos. txt en los materiales del tutorial:
 - 1.1. ¿Cuántas palabras terminan en "tad"?
 - 1.2. ¿Cuál es el sufijo nominal más frecuente entre los siguientes: -tad, -dad, -ión, o -iento? 1.3.
 - a) ¿Cuántas veces aparece la preposición "de"?
 - b) ¿Haciendo una búsqueda sensible a mayúsculas obtendríamos el mismo resultado?
 - 1.4. Dar una expresión que encuentre palabras relacionadas con la noción de "libertad" y solamente tales palabras (p. ej. el nombre "libertad", el adjetivo "libre", el verbo "liberar" etc.)
 - ¿Deberíamos cambiar la expresión si las palabras "libro", "librería", o el nombre propio "Delibes" fueran parte del texto?
- 2. Dar una expresión regular que encuentre todas las palabras que empiezan con "b" (mayúscula o minúscula) en la oración siguiente, y solo esas palabras:

La boa que vive en el baobab de Bob cerca de la casa de Rob

¿Qué expresión encontraría las palabras que terminan con "b" (independientemente de mayúscula/minúscula)?

- 3. Dada la expresión regular ^[^^]
 - a) proporcionar una cadena de caracteres que no coincida con la expresión
 - b) proporcionar una cadena de caracteres que coincida con la expresión
- 4. Dada la expresión regular ^[^\$]+\$
 - a) proporcionar una cadena de caracteres que no coincida con la expresión
 - b) proporcionar una cadena de caracteres que coincida con la expresión
- 5. Transforma "Adoro las expresiones regulares" en "las expresiones regulares, las adoro ", sin usar símbolos literales en el contexto de la expresión.

(El *contexto* es la expresión de búsqueda (casilla *find*), donde indicamos los grupos dentro del patrón a buscar, si es necesario. Y la sustitución es la expresión que usamos en la casilla *replace*, en la cual podemos hacer referencia a los grupos con la notación \1, \2, ..., \9).

- 6. Doblar *nuestros ingresos*. Dicho de otro modo, dada la cadena *nuestros ingresos*, proporcionar una expresión regular que escribe *nuestros ingresos* nuestros ingresos.
- 7. Dar dos expresiones regulares que empiecen y terminen con la letra a, y que se comporten de la forma descrita a continuación para la oración abra el sistema:
 - a) la primera expresión debe corresponder solo a la primera palabra, abra
 - b) la segunda expresión debe corresponder a la oración completa, abra el sistema
- 8. Transformar una *boa* en un *baobab* sin usar caracteres literales en el contexto de la regex. En otras palabras, dar una regex que reescribe la palabra *boa* como *baobab* sin usar símbolos literales en el contexto.
- 9. Dar una expresión que corresponda a todas las palabras que contengan "o" o bien "ó" en el poema del archivo yurkievich_gloton.txt que se encuentra en los materiales del tutorial, y que proviene del libro *Rimbomba* publicado por Saúl Yurkiévich en 1978.
- 10. La idea en este ejercicio es tomar un archivo parcialmente marcado en TEI (un estándar ampliamente usado en humanidades, en formato XML) y completar el marcado. El archivo con marcado incompleto es tei_incomplete_example.xml en los materiales del curso.

El objetivo es añadir etiquetas <1> a los versos y etiquetas <1g> a las estrofas:

- Al principio de cada verso poner </ > y al final de cada verso poner </ >
- Al principio de cada estrofa poner </g> y al final poner </lg>

Puedes usar varias expresiones regulares.

11. En la columna Input tenemos marcado HTML incompleto. Está incompleto porque las filas (tr>) no tienen celdas. La tarea consiste en añadir celdas () del color necesario, usando expresiones regulares. El color se expresa en cada caso como el valor de un atributo class añadido a cada celda, como se ve en la columna Salida 1.

Entrada Salida 1

```
<html>
                     <html>
                     <head>
<head>
                     <stvle>
<style>
                     body {
body {
                      font-family:sans,sans-serif;
 font-family:sans,sans-serif;
}
                     .red{
                       color:red;
.red{
                       font-size:100px;
  color:red;
  font-size:100px;
                     .blue{
                       color:blue;
                       font-size:100px;
.blue{
  color:blue;
                     </style>
  font-size:100px;
                     </head>
 }
</style></head>
<body>
                     <body>
                     red blue
red blue
                     blue red
blue red
                     red blue
red blue
                     blue red
                     blue red
                     </body>
</body>
```

Salida 1 se ve como sigue en un navegador (como Firefox, Chrome u otros):

red blue bluered red blue bluered ¿Qué expresiones regulares serían necesarias para modificar el HTML en Salida 1 para que se vea como en la imagen siguiente (que llamaremos Salida 2)?:

rougebleu bleu rouge rougebleu bleu rouge

Output 2

¿Qué expresiones regulares usarías para cambiar el HTML de Salida 2 para que se vea como la imagen Salida 3 abajo? (y que crea un <u>efecto Stroop</u>).

bleu rouge rougebleu bleu rouge rougebleu

Salida 3