

Sintaxis y Semántica de los Lenguajes Trabajo Práctico 2

Profesor	Comisión
Pablo Damián Mendez	K2054

Estudiante	Correo	Legajo
Viviana	vrondonsalazar@frba.utn.edu.ar	2040207
Rondón		

Usuario github: @ViviRondon

Link al repo: https://github.com/ViviRondon/SyS-K2054-2022

Estrategia de resolución

Para el presente trabajo práctico se debía recorrer una tabla ubicada en la web y obtener reportes con los datos obtenidos, con este motivo se decidió utilizar una primera selección, que permita al usuario ingresar un número del 1 al 4 según el reporte que quisiera ver, una vez ingresado el número y validado que estuviera dentro del rango, el programa procede a leer la tabla obtenida.

La lectura de la tabla contiene un tronco principal y dos ramas, en primer lugar desde la función <u>lecturaArchivoHTML</u> se van obteniendo línea a línea los registros encontrados, luego entran las dos variantes posibles tomadas en cuenta para esta entrega: se verifica si la línea recibida tiene etiqueta "td" que abre y cierra en la misma línea, o si solo contiene una etiqueta de cerrada. Según sea el caso el programa irá obteniendo el contenido interno de las etiquetas al conseguirse con el símbolo "<".

La información obtenida se almacena en un arreglo de dos posiciones, la primera marca el número de columna en el que se encuentra y la segunda el string almacenado. El programa realiza iteraciones para un total de 14 columnas, luego de las cuales reinicia el contador de columna y envía la información de la fila a la función <u>obtenerCalculo</u> la cual se encarga, según la opción seleccionada, de armar los resultados pedidos por reporte.

El modelo de resolución planteado tiene que ver con las unidades relacionadas a autómatas finitos y en última instancia a máquina de Turing, porque tiene establecida una lectura línea a línea, carácter a carácter para saber a qué estado siguiente pasará, ejemplo si inicia y termina la etiqueta "td", o si únicamente termina.

Manual de usuario

Para correr este programa, se requiere de un servidor que exponga la tabla HTML a analizar, la ruta de la misma deberá ser reemplazada en la función lecturaArchivoHTML en la línea que actualmente posee: http://localhost:5000/static/. Luego de esto se realiza la compilación del programa, o si no quiere hacerse, en el repositorio obtenido se encuentra un

archivo llamado tp.exe, el cual es un ejecutable que con descargarlo y abrirlo pondrá en marcha el programa.

Casos de prueba

1. Punto uno:

```
C:\Users\vivia\Documents\UTN\2do año\Sintáxis y Semántica\SyS-K2054-2022\TP-2>tp.exe

Por favor inserte un número:

1) Listado de acciones cuyo precio al contado en apertura supera los $200.

2) Listado del promedio de cotización de compra y venta de todas las acciones al contado en .xls.

3) Listado de acciones cuyo precio al contado en apertura supera los $200 en tabla html.

4) Listado de acciones que tienen menor y mayor % de variación.

1

Accion con apertura mayor a 200: BMA

Accion con apertura mayor a 200: BYMA

Accion con apertura mayor a 200: CVH

Accion con apertura mayor a 200: LOMA

Accion con apertura mayor a 200: MIRG

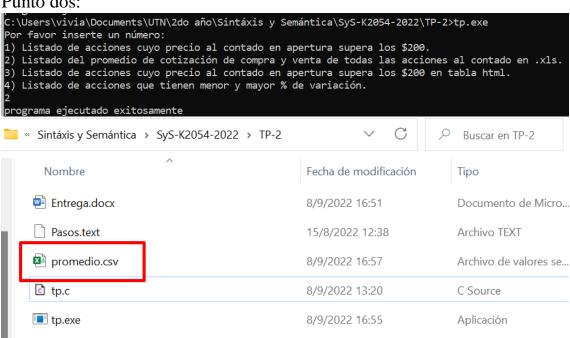
Accion con apertura mayor a 200: TECO2

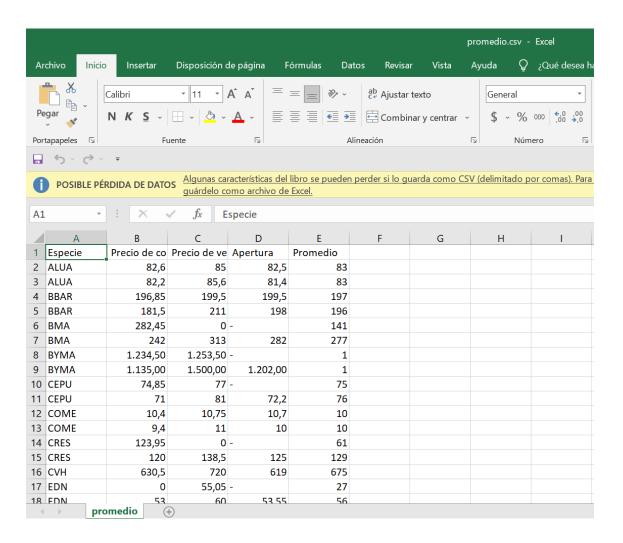
Accion con apertura mayor a 200: TECO2

Accion con apertura mayor a 200: YPFD

programa ejecutado exitosamente
```

2. Punto dos:





3. Punto tres:

