



UTN – FRBA

# Sintaxis y Semántica de los Lenguajes

## Trabajo Práctico 2

Profesor	Comisión
Pablo Damián Mendez	K2054

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

**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 lecturaArchivoHTML 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 obtenerCalculo 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\Sintaxis y Semantica\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: PAMP
Accion con apertura mayor a 200: TECO2
Accion con apertura mayor a 200: TGSU2
Accion con apertura mayor a 200: YPFD
programa ejecutado exitosamente
```

### 2. Punto dos:

```
C:\Users\vivia\Documents\UTN\2do año\Sintaxis y Semantica\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.
2
programa ejecutado exitosamente
```

« Sintaxis y Semantica > SyS-K2054-2022 > TP-2			Buscar en TP-2
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	
Entrega.docx	8/9/2022 16:51	Documento de Micro...	
Pasos.text	15/8/2022 12:38	Archivo TEXT	
promedio.csv	8/9/2022 16:57	Archivo de valores se...	
tp.c	8/9/2022 13:20	C Source	
tp.exe	8/9/2022 16:55	Aplicación	

promedio.csv - Excel

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda ¿Qué desea hacer?

Pegar Fuente Alineación Número

**POSIBLE PÉRDIDA DE DATOS** Algunas características del libro se pueden perder si lo guarda como CSV (delimitado por comas). Para guardarlo como archivo de Excel.

A1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Especie	Precio de co	Precio de ve	Apertura	Promedio				
2	ALUA	82,6	85	82,5	83				
3	ALUA	82,2	85,6	81,4	83				
4	BBAR	196,85	199,5	199,5	197				
5	BBAR	181,5	211	198	196				
6	BMA	282,45	0 -		141				
7	BMA	242	313	282	277				
8	BYMA	1.234,50	1.253,50 -		1				
9	BYMA	1.135,00	1.500,00	1.202,00	1				
10	CEPU	74,85	77 -		75				
11	CEPU	71	81	72,2	76				
12	COME	10,4	10,75	10,7	10				
13	COME	9,4	11	10	10				
14	CRES	123,95	0 -		61				
15	CRES	120	138,5	125	129				
16	CVH	630,5	720	619	675				
17	EDN	0	55,05 -		27				
18	EDN	53	60	53 55	56				

promedio

### 3. Punto tres:

C:\Users\vivia\Documents\UTN\2do año\Sintaxis 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.

3

programa ejecutado exitosamente

« Sintaxis y Semántica » SyS-K2054-2022 » TP-2

Buscar en TP-2

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Entrega.docx	8/9/2022 16:51	Documento de Micro
Pasos.text	15/8/2022 12:38	Archivo TEXT
promedio.csv	8/9/2022 16:57	Archivo de valores se
table.html	8/9/2022 16:58	Chrome HTML Docu.
tp.c	8/9/2022 13:20	C Source
tp.exe	8/9/2022 16:55	Aplicación

Especie
BMA
BYMA
CVH
LOMA
MIRG
PAMP
TECO2
TGSU2
YPFD