

TRABAJO PRÁCTICO N° 2

Sintaxis y Semántica de los
Lenguajes

COMISIÓN:

Ing. Pablo Damián Mendez.

ALUMNA:

Candanedo Camila

INFORMACIÓN

DOCENTE

ING PABLO DAMIÁN MENDEZ

NOMBRE Y APELLIDO

CAMILA CANDANEDO

CORREO INSTITUCIONAL

CCANDANEDO@FRBA.UTN.EDU.AR

USUARIO DE GITHUB

CCANDANEDO21

LEGAJO

173.381-3

CURSO

K2054

FECHA DE ENTREGA

07 de octubre de 2021

OBJETIVO DEL TRABAJO

Vamos a realizar el web scraping sobre archivos alojados en un servidor web que simula la página de acciones líderes de bolsar.info (<https://bolsar.info/lideres.php>). Se deben emitir los siguientes reportes:

A. Listar en pantalla las especies cuyo % de variación es negativo.

B. Listado de las cotizaciones de compra y de venta en un archivo .CSV (Comma Separated Values) importable desde excel.

La hoja debe incluir encabezados y las columnas deben ser: Especie; Precio de compra; Precio de venta; Apertura; Precio Máximo; Precio Mínimo.

Un archivo CSV no es más que un archivo de texto con valores separados por caracteres ',' o ';'. También se suelen utilizar tabulaciones como separadores. Debe tenerse en cuenta que debe establecer uno sólo de ellos como separador.

C. Mismo reporte que el listado A pero en una tabla html, indicando en color verde las filas de las especies cuyo precio de compra y precio de venta es menor al precio de apertura.

ENTREGABLES

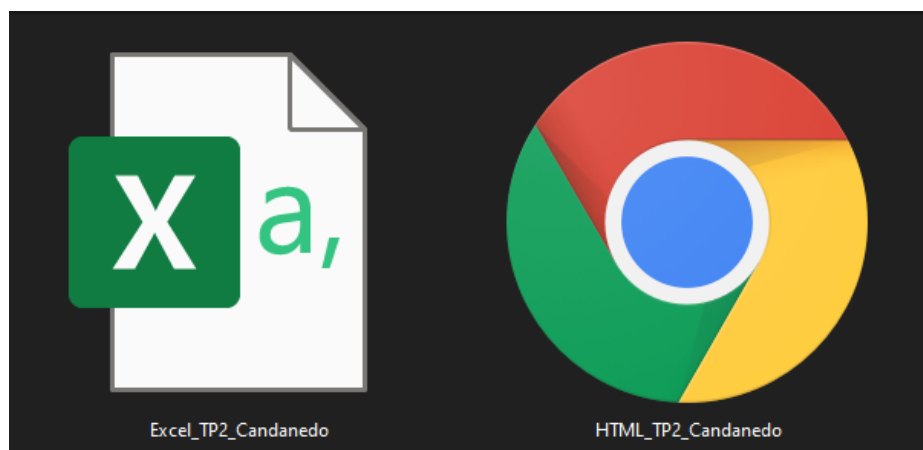
- Informe digital con carátula; explicación de la estrategia de resolución, sin omitir todas las herramientas o unidades que se hayan utilizado que no sean estándar del lenguaje C.
- Manual del usuario. No dar supuestos y aclarar todos los puntos para que el programa pueda ser ejecutado.
- Casos de prueba: Pueden incluir archivos estáticos HTML descargados desde bolsa y mostrar los resultados obtenidos desde ellos.
- Código fuente: Se debe entregar el código fuente en el repositorio de GitHub.

MANUAL DEL USUARIO

Al ejecutar el programa deberá ingresar por teclado el número de la acción que desea realizar. Puede ver este ejemplo a continuación:

```
C:\Users\ThinkPad\Desktop\UTN\SSL\TP2\TP2_Candanedo_Camila\main.exe
Ingrese el numero de la tarea a realizar:
1- Listar en pantalla las especies cuyo porcentaje de variacion es negativo.
2- Listar las cotizaciones de compra y de venta en un archivo .CSV
3- Listar las especies con su precio de compra, venta y apertura en un archivo .HTML
1
La especie ALUA tiene una variacion negativa de -0,30
La especie HARG tiene una variacion negativa de -1,10
```

Las tareas 2 y 3, crearán un archivo según corresponda:



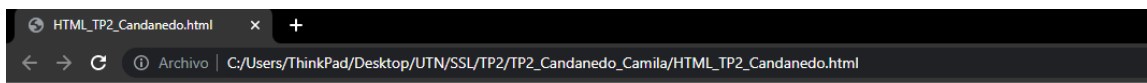
CASOS DE PRUEBA

- Tal como visualizamos en la página anterior, la tarea número 1 nos devuelve un mensaje. Sin embargo, para ver los resultados de las otras acciones, debemos entrar al archivo. Por ejemplo, el archivo .CSV

	A	B	C	D	E	F
1	Listado de las cotizaciones de compra y de venta					
2						
3	Especie	Precio de compra	Precio de venta	Apertura	Precio Maximo	Precio Minimo
4	ALUA	65.20	72.00	67.80	67.80	63.00
5	BBAR	253.00	1400.00	251.10	262.70	247.85
6	BMA	330.00	359.70	340.00	357.00	335.50
7	BYMA	843.00	848.00	820.00	850.00	820.00
8	CEPU	55.40	70.00	55.00	60.00	54.00
9	COME	4.33	5.40	5.00	5.15	4.92
10	CRES	98.50	105.00	98.00	99.85	96.80
11	CVH	409.00	430.00	405.00	414.50	405.00
12	EDN	54.00	61.50	56.20	61.00	56.20
13	GGAL	100.00	204.30	189.00	202.00	189.00
14	HARG	180.00	182.00	182.00	182.00	178.50
15	LOMA	238.00	274.50	253.40	257.20	252.00
16	MIRG	2550.00	3248.00	3140.00	3249.00	3115.00
17	PAMP	105.20	150.00	130.00	132.50	125.50
18	SUPV	89.55	90.65	85.00	90.00	85.00
19	TECO2	178.80	260.00	184.00	191.40	184.00
20	TGNO4	75.00	82.50	78.80	85.80	77.00
21	TGSU2	184.00	197.00	184.20	195.00	184.20
22	TRAN	26.10	49.80	46.00	49.00	44.50
23	TXAR	89.00	102.50	96.20	101.75	96.20
24	VALO	23.00	26.00	23.60	24.35	23.60
25	YPFD	1.00	995.00	933.50	973.50	925.00
26	Trabajo Practico N°2 Candanedo Camila.					

CASOS DE PRUEBA

- También podemos ver el archivo .HTML



Bolsa de Comercio de Buenos Aires

En color verde se muestran las filas de las especies cuyo precio de compra y precio de venta es menor al precio de apertura.

Especie	Precio de compra	Precio de venta	Apertura
ALUA	65.20	72.00	67.80
BBAR	253.00	1400.00	251.10
BMA	330.00	359.70	340.00
BYMA	843.00	848.00	820.00
CEPU	55.40	70.00	55.00
COME	4.33	5.40	5.00
CRES	98.50	105.00	98.00
CVH	409.00	430.00	405.00
EDN	54.00	61.50	56.20
GGAL	100.00	204.30	189.00
HARG	180.00	182.00	182.00
LOMA	238.00	274.50	253.40
MIRG	2550.00	3248.00	3140.00
PAMP	105.20	150.00	130.00
SUPV	89.55	90.65	85.00
TECO2	178.80	260.00	184.00
TGNO4	75.00	82.50	78.80
TGSU2	184.00	197.00	184.20
TRAN	26.10	49.80	46.00
TXAR	89.00	102.50	96.20
VALO	23.00	26.00	23.60
YPFD	1.00	995.00	933.50

Trabajo Practico N°2 | Candanedo Camila.