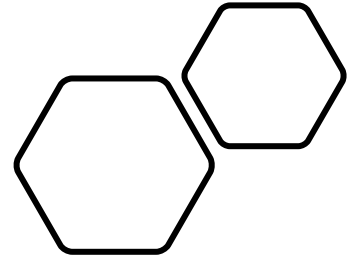


# Web Scrapping Pruebas Unitarias



**UTN.BA**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

## 1. Menú Principal

El menú principal muestra una opción para cada punto del práctico

- En este documento se probará cada una de estas opciones
- (Recomendación: Ejecutar en pantalla completa)

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - .\main
-----
Para Comenzar, ingrese una opcion de acuerdo al siguiente menu y luego oprima enter:

1  -  Mostrar tabla de Acciones Completa
2  -  Reporte A (Especies con variacion negativa)
3  -  Reporte B (Generar tabla CSV)
4  -  Reporte C (Exportar tabla A en HTML)
5  -  Salir

_
```

## 2. Opción 1 : Mostrar tabla de Acciones Completa

Luego de presionar 1 y “Enter” se mostrará la tabla de acciones completa.

C:\Windows\System32\cmd.exe - .\main

Para Comenzar, ingrese una opcion de acuerdo al siguiente menu y luego oprima enter:

- 1 - Mostrar tabla de Acciones Completa
- 2 - Reporte A (Especies con variacion negativa)
- 3 - Reporte B (Generar tabla CSV)
- 4 - Reporte C (Exportar tabla A en HTML)
- 5 - Salir

1

\*\*\*\*\*

REPORTE: 1

Descripcion:

Tabla de Especies

\*\*\*\*\*

Especie	Vto.	Cant.	Nominal Compra	Precio Compra	Precio Venta	Cant.	Nominal Venta	Ultimo	Variacion	Apertura	Maximo	Minimo	Cierre Ant.	Vol. Nominal	Monto Operado	Hora Cotizacion
ALUA	Cdo.	241		65.20	72.00	50		65.80	-0,30%	67.80	67.80	63.00	66.00	73356.00	4747237	114
BBAR	Cdo.	7		253.00	1400.00	7		262.70	4,04%	251.10	262.70	247.85	252.50	825.00	207786	20
BMA	Cdo.	1000		330.00	359.70	4		350.05	2,96%	340.00	357.00	335.50	340.00	412.00	140544	18
BYMA	Cdo.	200		843.00	848.00	2		850.00	3,91%	820.00	850.00	820.00	818.00	279.00	231671	10
CEPU	Cdo.	400		55.40	70.00	700		59.90	6,49%	55.00	60.00	54.00	56.25	5326.00	309708	44
COME	Cdo.	2		4.33	5.40	26052		5.10	2,00%	5.00	5.15	4.92	5.00	39586.00	198131	32
CRES	Cdo.	96		98.50	105.00	24		99.00	0,51%	98.00	99.85	96.80	98.50	1293.00	126714	27
CVH	Cdo.	25		409.00	430.00	99		414.00	5,48%	405.00	414.50	405.00	392.50	392.00	161407	11
EDN	Cdo.	70		54.00	61.50	205		60.85	10,14%	56.20	61.00	56.20	55.25	11348.00	672977	47
GGAL	Cdo.	4		100.00	204.30	4		198.00	4,18%	189.00	202.00	189.00	190.05	73999.00	14809377	167
HARG	Cdo.	20		180.00	182.00	297		179.00	-1,10%	182.00	182.00	178.50	181.00	442.00	79113	11
LOMA	Cdo.	3		238.00	274.50	31		257.00	1,42%	253.40	257.20	252.00	253.40	1589.00	405165	33
MIRG	Cdo.	1		2550.00	3248.00	3		3239.00	7,02%	3140.00	3249.00	3115.00	3026.50	272.00	869683	25
PAMP	Cdo.	50		105.20	150.00	100		131.45	4,99%	130.00	132.50	125.50	125.20	7452.00	956264	69
SUPV	Cdo.	10		89.55	90.65	125		90.00	4,90%	85.00	90.00	85.00	85.00	22733.00	1988641	56
TECO2	Cdo.	2		178.80	260.00	18		190.60	1,55%	184.00	191.40	184.00	187.70	559.00	104698	23
TGNO4	Cdo.	264		75.00	82.50	967		82.50	7,56%	78.80	85.80	77.00	76.70	30678.00	2540064	77
TGSU2	Cdo.	400		184.00	197.00	142		194.00	2,85%	184.20	195.00	184.20	189.50	1778.00	336520	10
TRAN	Cdo.	15		26.10	49.80	400		49.00	11,36%	46.00	49.00	44.50	44.00	13297.00	624670	47
TXAR	Cdo.	1		89.00	102.50	192		101.00	3,06%	96.20	101.75	96.20	98.00	80886.00	8091464	134
VALO	Cdo.	13		23.00	26.00	80		24.30	2,97%	23.60	24.35	23.60	23.60	11501.00	277567	33
YFPD	Cdo.	1		1.00	995.00	50		960.00	2,84%	933.50	973.50	925.00	933.50	7386.00	6939091	90

Presiona una tecla para volver al menu inicial



### 3. Opción 2: Reporte A (Especies con variación negativa)

Luego de ejecutar 2 y “Enter”, se mostrarán en pantalla las acciones con variaciones negativas.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - .\main
-----
Para Comenzar, ingrese una opcion de acuerdo al siguiente menu y luego oprima enter:

1 -  Mostrar tabla de Acciones Completa
2 -  Reporte A (Especies con variacion negativa)
3 -  Reporte B (Generar tabla CSV)
4 -  Reporte C (Exportar tabla A en HTML)
5 -  Salir

2

*****
REPORTE: A
Descripcion:
Especies con variacion negativa
*****

Especie|Vto. |Cant. Nominal Compra|Precio Compra|Precio Venta|Cant. Nominal Venta |Ultimo      |Variacion |Apertura  |Maximo    |Minimo    |Cierre Ant. |Vol. Nominal|Monto Operado |Hora Cotizacion |
ALUA   |Cdo. |241                |65.20       |72.00      |50           |65.80      |-0,30%    |67.80     |67.80     |63.00      |66.00       |73356.00      |4747237        |114          |
HARG   |Cdo. |20                 |180.00      |182.00     |297          |179.00     |-1,10%    |182.00    |182.00    |178.50     |181.00      |442.00       |79113          |11           |

Presiona una tecla para volver al menu inicial
```

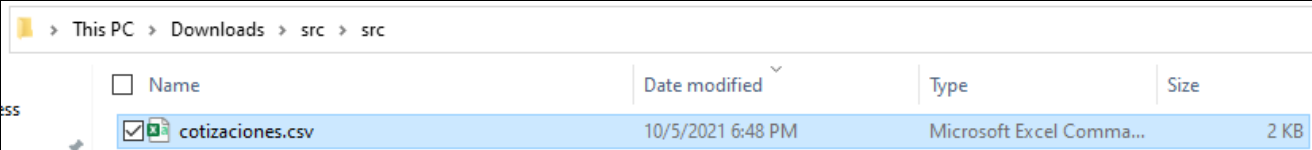
## 4. Opción 3: Reporte B (Generar tabla csv)

Luego de presionar la tecla 3 y “Enter” se creará un archivo CSV con la tabla de acciones completa.

```
*****
REPORTE: B
Descripcion:
Listado de las cotizaciones de compra y de venta en archivo cotizaciones.csv
*****

Archivo cotizaciones.csv generado correctamente

Presiona una tecla para volver al menu inicial
```



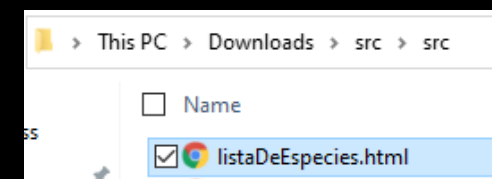
	A	B	C	D	E	F
1	Especie	Precio de compra	Precio de venta	Apertura	Precio Maximo	Precio Mi-nimo
2	ALUA	65.199997	72	67.800003	67.800003	63
3	BBAR	253	1400	251.100006	262.700012	247.850006
4	BMA	330	359.700012	340	357	335.5
5	BYMA	843	848	820	850	820
6	CEPU	55.400002	70	55	60	54
7	COME	4.33	5.4	5	5.15	4.92
8	CRES	98.5	105	98	99.849998	96.800003
9	CVH	409	430	405	414.5	405
10	EDN	54	61.5	56.200001	61	56.200001
11	GGAL	100	204.300003	189	202	189
12	HARG	180	182	182	182	178.5
13	LOMA	238	274.5	253.399994	257.200012	252
14	MIRG	2550	3248	3140	3249	3115
15	PAMP	105.199997	150	130	132.5	125.5
16	SUPV	89.550003	90.650002	85	90	85
17	TECO2	178.800003	260	184	191.399994	184
18	TGNO4	75	82.5	78.800003	85.800003	77
19	TGSU2	184	197	184.199997	195	184.199997
20	TRAN	26.1	49.799999	46	49	44.5
21	TXAR	89	102.5	96.199997	101.75	96.199997
22	VALO	23	26	23.6	24.35	23.6
23	YPFD	1	995	933.5	973.5	925

## 5. Opción 4: Reporte C (Exportar tabla A en HTML)

Luego de presionar la tecla 4 y “Enter” se creará un archivo HTML con la tabla de acciones completa. Mostrando en color verde aquellas que cumplan la siguiente condición:

precio de compra y precio de venta es menor al precio de apertura.

Especie	Vto	Cant.Nominal	Compra	Venta	Cant.Nominal	Ultimo	Variacion	Apertura	Min	Max	Cierre Anterior	Volumen	Monto	Oper Hora
ALUA	Cdo. 241	65.199997	65.199997	50	65.800003	-0,30%	67.800003	67.800003	63.000000	66.000000	73356.000000	4747237	114	
BBAR	Cdo. 7	253.000000	1400.000000	7	262.700012	4,04%	251.100006	262.700012	247.850006	252.500000	825.000000	207786	20	
BMA	Cdo. 1000	330.000000	359.700012	4	350.049988	2,96%	340.000000	357.000000	335.500000	340.000000	412.000000	140544	18	
BYMA	Cdo. 200	843.000000	848.000000	2	850.000000	3,91%	820.000000	850.000000	820.000000	818.000000	279.000000	231671	10	
CEPU	Cdo. 400	55.400002	70.000000	700	59.900002	6,49%	55.000000	60.000000	54.000000	56.250000	5326.000000	309708	44	
COME	Cdo. 2	4.330000	5.400000	26052	5.100000	2,00%	5.000000	5.150000	4.920000	5.000000	39586.000000	198131	32	
CRES	Cdo. 96	98.500000	105.000000	24	99.000000	0,51%	98.000000	99.849998	96.800003	98.500000	1293.000000	126714	27	
CVH	Cdo. 25	409.000000	430.000000	99	414.000000	5,48%	405.000000	414.500000	405.000000	392.500000	392.000000	161407	11	
EDN	Cdo. 70	54.000000	61.500000	205	60.849998	10,14%	56.200001	61.000000	56.200001	55.250000	11348.000000	672977	47	
GGAL	Cdo. 4	100.000000	204.300003	4	198.000000	4,18%	189.000000	202.000000	189.000000	190.050003	73999.000000	14809377	167	
HARG	Cdo. 20	180.000000	182.000000	297	179.000000	-1,10%	182.000000	182.000000	178.500000	181.000000	442.000000	79113	11	
LOMA	Cdo. 3	238.000000	274.500000	31	257.000000	1,42%	253.399994	257.200012	252.000000	253.399994	1589.000000	405165	33	
MIRG	Cdo. 1	2550.000000	3248.000000	3	3239.000000	7,02%	3140.000000	3249.000000	3115.000000	3026.500000	272.000000	869683	25	
PAMP	Cdo. 50	105.199997	150.000000	100	131.449997	4,99%	130.000000	132.500000	125.500000	125.199997	7452.000000	956264	69	
SUPV	Cdo. 10	89.550003	90.650002	125	90.000000	4,90%	85.000000	90.000000	85.000000	85.800003	22733.000000	1988641	56	
TECO2	Cdo. 2	178.800003	260.000000	18	190.600006	1,55%	184.000000	191.399994	184.000000	187.699997	559.000000	104698	23	
TGNO4	Cdo. 264	75.000000	82.500000	967	82.500000	7,56%	78.800003	85.800003	77.000000	76.699997	30678.000000	2540064	77	
TGSU2	Cdo. 400	184.000000	197.000000	142	194.899994	2,85%	184.199997	195.000000	184.199997	189.500000	1778.000000	336520	10	
TRAN	Cdo. 15	26.100000	49.799999	400	49.000000	11,36%	46.000000	49.000000	44.500000	44.000000	13297.000000	624670	47	
TXAR	Cdo. 1	89.000000	102.500000	192	101.000000	3,06%	96.199997	101.750000	96.199997	98.000000	80886.000000	8091464	134	
VALO	Cdo. 13	23.000000	26.000000	80	24.299999	2,97%	23.600000	24.350000	23.600000	23.600000	11501.000000	277567	33	
YPFD	Cdo. 1	1.000000	995.000000	50	960.000000	2,84%	933.500000	973.500000	925.000000	933.500000	7386.000000	6939091	90	



```
*****
REPORTE: C
Descripcion:
Especies con variacion negativa en el archivo listaDeEspecies.html
*****

Archivo listaDeEspecies.html generado correctamente

Presiona una tecla para volver al menu inicial
```

\*NOTA: Dado que ninguna acción del archivo original cumplía la condición, se modificó el archivo local html para que la primera línea cumpla con lo solicitado y se pinte de color verde.

```
#define ALUMNO Guido Reboredo  
#define github https://github.com/guidoreboredo-frba/SintaxisYsemantica  
#define email guidoreboredo@frba.utn.edu.ar  
#define Legajo 159.078-9  
#define Fecha de entrega: 07/10/2021
```