



# Consulta de Stocks

ITBA TP - Grupo 1 - Certificación Python

## MANUAL DEL USUARIO

### Índice

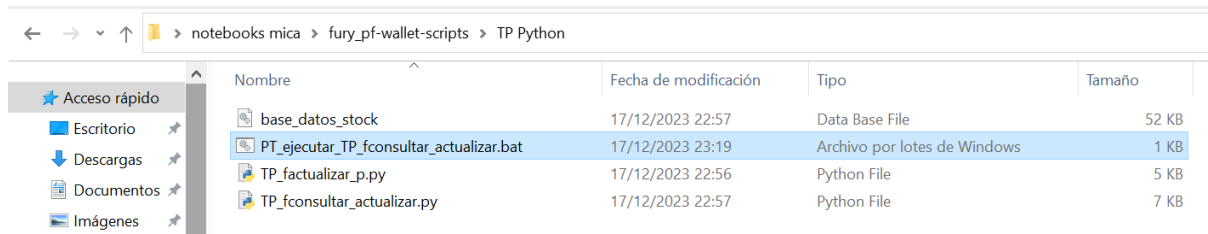
<b>1. Acceso al sistema</b>	<b>2</b>
1.1 Colocación de los archivos en el equipo	2
1.2 Ingreso a la aplicación	2
<b>2. Utilización del sistema</b>	<b>3</b>
2.1 Módulo de “Actualización de Datos”	3
2.1.1 Selección de fecha de inicio	3
2.1.2 Selección de fecha de fin	4
2.1.3 Ingreso del Ticker	4
2.1.4 Actualización de los datos	4
3.2 Módulo de “Visualización de Datos”	5
3.2.1 Componentes de Visualización	5
3.2.2 Opciones de filtrado de los datos	6



# 1. Acceso al sistema

## 1.1 Colocación de los archivos en el equipo

Se deben colocar dentro del Escritorio en una única carpeta los archivos que se encuentran en el repositorio de GitHub como se ve en la siguiente imagen.



## 1.2 Ingreso a la aplicación

Se hace doble click sobre el archivo .bat (seleccionado en la imagen previa). Esto genera que el mismo archivo corra de manera automática en el prompt, abriendo posteriormente la siguiente pantalla.

Opciones para actualizar

Seleccione Fecha Desde

2023/12/15

Seleccione Fecha Hasta

2023/12/15

Ingreso Ticker

Hacer Click para actualizar datos

Opciones a filtrar:

Seleccione el Ticker

AAL x GOOG x

MELI x VRF x



## Reporte de Stocks

ITBA TP - Grupo 1 - Certificación Python

Volumen total:

US \$ 13,319,259,545

Cantidad Registros:

948

	ticker	date	open	high	low	close	volume	AnioMes
0	AAL	2023-12-11	13.755	13.79	13.61	13.72	28,383,687	2023-12
1	GOOG	2023-12-11	133.82	134.79	132.89	134.7	24,502,860	2023-12
2	MELI	2023-12-11	1,575.13	1,631.75	1,571.02	1,614.7	346,273	2023-12

Una vez que se muestre esta pantalla, el usuario ya se encuentra dentro de la aplicación.



## 2. Utilización del sistema

### 2.1 Módulo de “Actualización de Datos”

Opciones para actualizar

Seleccione Fecha Desde

2023/12/15

Seleccione Fecha Hasta

2023/12/15

Ingreso Ticker

Hacer Click para actualizar datos

Para utilizar el módulo que permite actualizar los datos de Stocks, el usuario debe:

#### 2.1.1 Selección de fecha de inicio

Para seleccionar la fecha de inicio, a partir de la cual el usuario quiere obtener los datos se debe hacer click sobre el casillero debajo de “Seleccione Fecha Desde”. Allí, se desplegará un calendario que permite seleccionar la fecha deseada.

Seleccione Fecha Desde

2023/12/15

< December 2023 >

Su Th Fr Sa

January

February

March

April

May

June

1 2

7 8 9

14 15 16

21 22 23

28 29 30

31



### 2.1.2 Selección de fecha de fin

Para seleccionar la fecha de fin, se repite el paso previo (2.1.1). Sin embargo, esta vez se debe hacer click sobre el casillero debajo de “Selecione Fecha Hasta”.

### 2.1.3 Ingreso del Ticker

Una vez seleccionado el rango de fechas deseado, el usuario debe ingresar el Ticker sobre el cual quiere obtener la información de Stocks dentro del siguiente casillero.

Ejemplo: el usuario ingresa las siglas “AAPL” (Apple) dentro del casillero.

Ingreso Ticker

### 2.1.4 Actualización de los datos

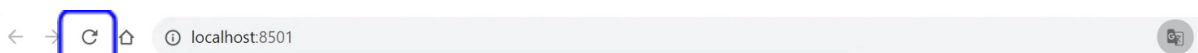
Luego de haber seleccionado el rango de fechas e ingresado el Ticker correspondiente, se debe hacer Click en el siguiente botón para efectivizar el pedido de los datos.

Hacer Click para actualizar datos

Una vez obtenidos los datos, estos se insertarán dentro de la siguiente tabla:

	ticker	date	open	high	low	close	volume	AnioMes
1	GOOG	2023-12-11	133.82	134.79	132.89	134.7	24,502,860	2023-12
2	MELI	2023-12-11	1,575.13	1,631.75	1,571.02	1,614.7	346,273	2023-12
5	GOOG	2023-12-08	135.66	137.99	135.57	136.64	23,016,139	2023-12
6	MELI	2023-12-08	1,577.69	1,594.01	1,573	1,577.98	336,618	2023-12
9	GOOG	2023-12-07	136.6	140	136.23	138.45	38,419,426	2023-12
10	MELI	2023-12-07	1,576.46	1,592.81	1,567.047	1,590.94	260,488	2023-12
13	GOOG	2023-12-06	132.9	133.31	131.31	131.43	16,360,648	2023-12

Es importante actualizar la página para poder obtener los nuevos datos, haciendo click en el siguiente botón.





## 3.2 Módulo de “Visualización de Datos”

### 3.2.1 Componentes de Visualización

Dentro de la aplicación se pueden visualizar los siguientes datos y gráficos acerca de la información obtenida.

En primer lugar, se encuentra el **Volumen Total** (en dólares estadounidenses) de cotización de toda la información obtenida luego de actualizar la base con los datos pedidos. En segundo lugar, se encuentra la **Cantidad de Registros** (representados en filas) totales que fueron obtenidos de la base de datos.

**Volumen total:**

**14.155.569.883 dólares estadounidenses**

**Cantidad de Registros:**

**959**

Debajo se puede ver la **tabla** con un registro o fila por día para cada uno de los Tickers de la base obtenida. Esta contiene las siguientes columnas: ticker, date (fecha), open (valor de apertura en esa fecha), high (máximo valor en esa fecha), low (mínimo valor en esa fecha), close (valor de cierre en esa fecha), volume (volumen total del día), AnioMes (año y mes). Esta tabla contiene la opción que permite al usuario descargar la misma en formato .csv, en caso de que así lo desee. Para hacerlo, se debe hacer click sobre el botón marcado en azul en la siguiente imagen (que se encuentra en el extremo superior derecho de la tabla), y luego hacer click en “Download as CSV”.

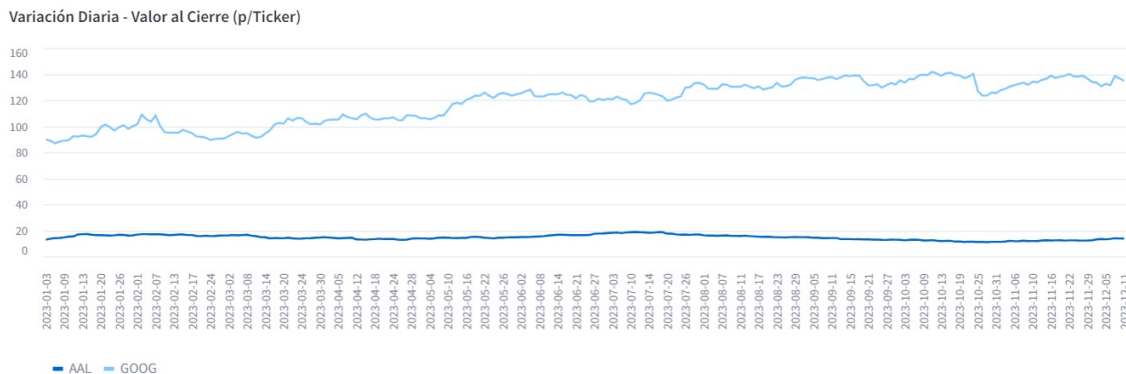
Download as CSV



	ticker	date	open	high	low	close	volume	AnioMes
1	GOOG	2023-12-11	133.82	134.79	132.89	134.7	24,502,860	2023-12
2	MELI	2023-12-11	1,575.13	1,631.75	1,571.02	1,614.7	346,273	2023-12
5	GOOG	2023-12-08	135.66	137.99	135.57	136.64	23,016,139	2023-12
6	MELI	2023-12-08	1,577.69	1,594.01	1,573	1,577.98	336,618	2023-12
9	GOOG	2023-12-07	136.6	140	136.23	138.45	38,419,426	2023-12
10	MELI	2023-12-07	1,576.46	1,592.81	1,567.047	1,590.94	260,488	2023-12
13	GOOG	2023-12-06	132.9	133.31	131.31	131.43	16,360,648	2023-12

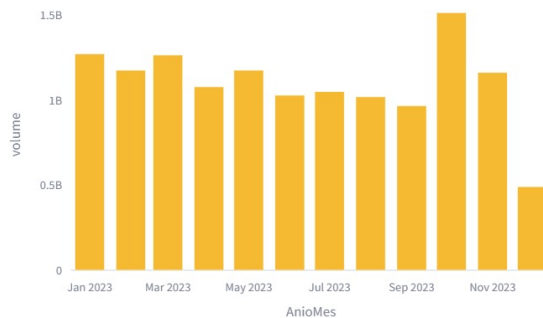


Luego se puede observar un gráfico evolutivo de la cotización diaria, al cierre de cada día, de cada uno de los Tickers que se encuentran en la base de datos. Este gráfico recibe el nombre de: **Variación Diaria - Valor al Cierre (p/ Ticker)**.

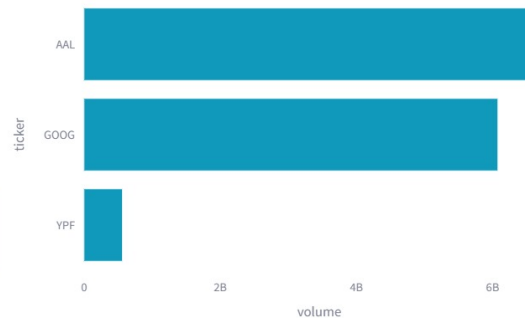


Por último, se pueden visualizar dos gráficos más. El primero de ellos (en la izquierda en la imagen) tiene el nombre de **Volumen por Período** y muestra el volumen total de todos los tickers obtenidos, en función del tiempo, utilizando la variable AnioMes. El segundo gráfico (en la derecha en la imagen) recibe el nombre de **Volumen por Ticker** y permite observar y poder comparar el volumen total de cada uno de los Tickers que se encuentran en la base. Esto es útil para diferenciar el tamaño de cada Stock.

Volumen por Período



Volumen por Ticker



### 3.2.2 Opciones de filtrado de los datos

El usuario tiene la posibilidad de filtrar los datos que se encuentran en la base de datos, en caso de que quiera visualizar solamente determinados Tickers y en cierto período de fechas. Esto permite segmentar la información que se encuentra en la base de datos, sin la necesidad de tener que siempre verla en su totalidad.

Los siguientes filtros seleccionados se aplican sobre todos los componentes de visualización descritos previamente. Esto incluye tanto la tabla de datos como los gráficos.



Opciones a filtrar:

Seleccione el Ticker

GOOG x MELI x x v

Seleccione Fecha - YYYY-MM

2023-12 x 2023-11 x x v

Para filtrar uno o más Tickers, se debe seleccionar dentro de la lista de Tickers posibles, aquel o aquellos sobre los cuales se quiera visualizar los datos. Esto se hace desde el casillero de **“Seleccione el Ticker”**.

Luego para filtrar el período de tiempo en el cual se quiere analizar y observar el comportamiento del/los Tickers seleccionados, se eligen desde **“Seleccione Fecha - YYYY-MM”**.

En la imagen previa se puede observar un ejemplo en el cual se filtraron los datos de los Tickers GOOG (Google) y MELI (MercadoLibre), para los meses de Diciembre (2023-12) y Noviembre (2023-11) del año 2023.