

Certificación Profesional en Python (ITBA)

Trabajo Práctico Final

Manual de usuario

Matías Huenul

Índice

| | |
|---|----------|
| 1. Requisitos | 2 |
| 2. Configuración | 2 |
| 3. Uso | 2 |
| 3.1. Actualizar datos | 2 |
| 3.2. Obtener resumen de datos | 2 |
| 3.3. Graficar valor de ticker | 3 |
| 3.4. Exportar datos | 3 |

1. Requisitos

El programa requiere **matplotlib** para realizar los gráficos. Se puede instalar con **pip** corriendo el siguiente comando.

```
→ src git:(main) pip install matplotlib
```

2. Configuración

Antes de ejecutar el programa se debe crear la **variable de entorno** que almacenará la clave provista por Polygon. En Linux o Git Bash, se puede correr el siguiente comando, ingresando la clave correspondiente.

```
→ src git:(main) export POLYGON_API_KEY=
```

3. Uso

El programa se ejecuta por línea de comandos. Para esto se debe posicionar dentro de la carpeta **src** y correr el script **main.py** de la siguiente forma.

```
→ src git:(main) python3 main.py
```

3.1. Actualizar datos

```
→ src git:(main) python3 main.py
Indique la operación a realizar:
  1. Actualización de datos
  2. Visualización de datos
  3. Exportación de datos
> 1
Ingrese ticker a pedir:
> AAPL
Ingrese fecha de inicio:
> 2022-08-01
Ingrese fecha de fin:
> 2022-08-05
Pidiendo datos...
Datos guardados correctamente.
```

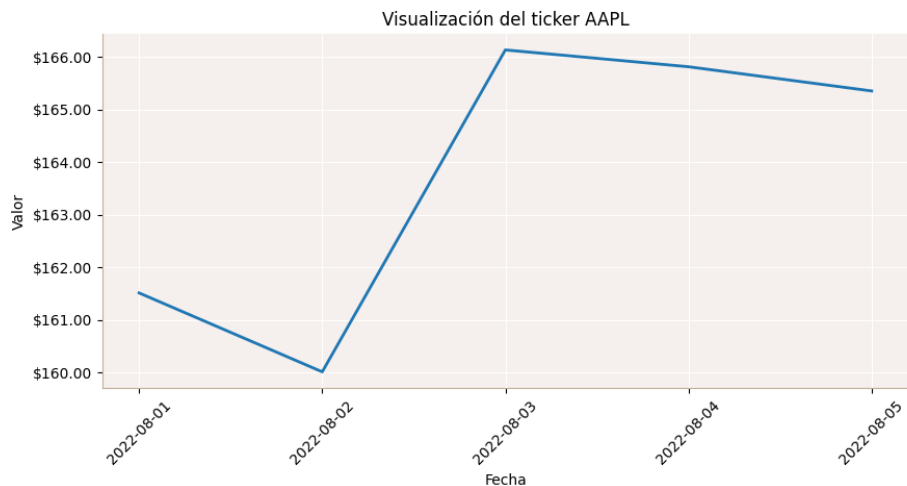
3.2. Obtener resumen de datos

```
→ src git:(main) python3 main.py
Indique la operación a realizar:
  1. Actualización de datos
  2. Visualización de datos
  3. Exportación de datos
> 2
Indique la visualización a realizar:
  1. Resumen
  2. Gráfico de ticker
> 1
Los tickers guardados en la base de datos son:
```

| ticker | name | min_date | max_date | count | avg_value |
|--------|---|------------|------------|-------|-----------|
| AAPL | Apple Inc. | 2022-08-01 | 2022-08-05 | 5 | 163.76 |
| META | Meta Platforms, Inc. Class A Common Stock | 2022-08-03 | 2022-08-06 | 4 | 168.4 |
| MSFT | Microsoft Corp | 2022-08-01 | 2022-08-05 | 5 | 280.37 |

3.3. Graficar valor de ticker

```
→ src git:(main) python3 main.py
Indique la operación a realizar:
  1. Actualización de datos
  2. Visualización de datos
  3. Exportación de datos
> 2
Indique la visualización a realizar:
  1. Resumen
  2. Gráfico de ticker
> 2
Ingrese el ticker a graficar:
> AAPL
```



3.4. Exportar datos

```
→ src git:(main) python3 main.py
Indique la operación a realizar:
  1. Actualización de datos
  2. Visualización de datos
  3. Exportación de datos
> 3
Ingrese el formato de exportación:
  1. csv
  2. json
> 1
Ingrese el nombre del archivo a generar:
> datos
Ingrese ticker a exportar (o vacío para exportar todos):
>
Ingrese fecha de inicio a exportar (o vacío para exportar desde la primer fecha disponible):
>
Ingrese fecha de fin a exportar (o vacío para exportar hasta la última fecha disponible):
> 2022-08-05
Se exportaron los datos exitosamente.
```

```
→ src git:(main) cat datos.csv
ticker,name,value,date
AAPL,Apple Inc.,161.51,2022-08-01
AAPL,Apple Inc.,160.01,2022-08-02
AAPL,Apple Inc.,166.13,2022-08-03
AAPL,Apple Inc.,165.81,2022-08-04
AAPL,Apple Inc.,165.35,2022-08-05
MSFT,Microsoft Corp,278.01,2022-08-01
MSFT,Microsoft Corp,274.82,2022-08-02
MSFT,Microsoft Corp,282.47,2022-08-03
MSFT,Microsoft Corp,283.65,2022-08-04
MSFT,Microsoft Corp,282.91,2022-08-05
META,"Meta Platforms, Inc. Class A Common Stock",168.8,2022-08-03
META,"Meta Platforms, Inc. Class A Common Stock",170.57,2022-08-04
META,"Meta Platforms, Inc. Class A Common Stock",167.11,2022-08-05
```