

MANUAL DE USUARIO

1. Pantalla Inicial

La pantalla inicial te mostrará tres opciones:

1. Actualización de Datos
2. Visualización de Datos
3. Salir

El programa te pedirá que ingreses una opción.

```
ITBA - TRABAJO FINAL DE PYTHON - INFORMACIÓN DE TICKER

SELECCIONE UNA OPCIÓN:

    1. ACTUALIZACIÓN DE DATOS
    2. VISUALIZACIÓN DE DATOS
    3. SALIR

INGRESE OPCIÓN:
```

2. Menú Principal - Opción 1 – Actualización de Datos

Si seleccionas la opción 1 para la "Actualización de Datos", el sistema solicitará que ingreses el nombre del activo financiero (ticker). En caso de que el nombre ingresado sea inválido, el programa te indicará la necesidad de reingresar la información correctamente.

```
ACTUALIZACIÓN DE DATOS

INGRESE EL TICKER: ITBA
EL TICKER INGRESADO ES INVÁLIDO

INGRESE EL TICKER: GUSTAVO
EL TICKER INGRESADO ES INVÁLIDO

INGRESE EL TICKER: MELI
INGRESE FECHA INICIAL (YYYY-MM-DD):|
```

Una vez validado el ticker, deberás introducir la fecha de inicio y la fecha final en el formato solicitado por el programa (YYYY-MM-DD). Si no ingresas la fecha en este formato, el programa lo considerará como un error y te solicitará que la reingreses.

```
INGRESE EL TICKER: MELI
INGRESE FECHA INICIAL (YYYY-MM-DD):2024-056-04
LA FECHA INICIAL INGRESADA ES INVÁLIDA!

INGRESE FECHA INICIAL (YYYY-MM-DD):|
```

Es importante tener en cuenta que la fecha final debe ser siempre posterior a la fecha de inicio, y ambas fechas deben ser anteriores a la fecha actual.

Validadas las fechas, el programa solicitará los datos y los guardará en la base de datos "TickerBaseDatos.db"

```
INGRESE FECHA INICIAL (YYYY-MM-DD):2022-05-04
INGRESE FECHA FINAL (YYYY-MM-DD):2022-06-04

SOLICITANDO DATOS ..

DATOS GUARDADOS CORRECTAMENTE
```

3. Menú Principal - Opción 2 – Visualización de Datos

Si seleccionas la opción 2 para la "Visualización de Datos" se te mostrará tres opciones:

1. Resumen
2. Gráfico de Ticker
3. Volver

```
VISUALIZACIÓN DE DATOS

SELECCIONE UNA OPCIÓN:

1.RESUMEN
2.GRÁFICO DE TICKER
3.VOLVER

INGRESE OPCIÓN: |
```

El programa te pedirá que ingreses una opción

4. Visualización de Datos - Opción 1 – Resumen

La opción 1, denominada "Resumen", desplegará de manera completa todos los datos almacenados en la base de datos, mostrará los tickers y las fechas asociadas disponibles.

```
LISTADO DE TICKERS ALMACENADOS EN BASE DATOS
```

TICKER	-	FECHA INICIO	↔	FECHA FINAL
AAPL	-	2022-05-05	↔	2022-06-05
ABNB	-	2022-05-04	↔	2023-01-01
AMD	-	2022-05-05	↔	2023-05-05
DESP	-	2023-05-01	↔	2023-10-01
DIS	-	2021-04-03	↔	2022-01-02
EBAY	-	2022-02-01	↔	2022-04-01
GOOG	-	2022-01-01	↔	2022-02-02
MELI	-	2022-05-04	↔	2022-06-04
MSFT	-	2022-01-05	↔	2022-02-05
NKE	-	2022-05-05	↔	2022-06-05
NVDA	-	2022-04-01	↔	2022-07-01
X	-	2022-05-05	↔	2022-06-05

```
DESEA REGRESAR AL MENÚ PRINCIPAL (Y/N)? :|
```

5. Visualización de Datos - Opción 2 – Gráfico de Ticker

Si optas por la opción 2, titulada "Gráfico de Ticker", el programa solicitará que ingreses el nombre del ticker. Ten en cuenta que solo se pueden generar gráficos para los tickers que están almacenados en la

base de datos. En el caso de que el ticker no exista en la base de datos, recibirás una notificación que indica: "El ticker ingresado no está en nuestra base de datos; solicítela desde el menú principal".

```
GRAFICO DE DATOS

INGRESE EL TICKER A GRAFICAR: ITBA
EL TICKER INGRESADO NO ESTÁ EN NUESTRA BASE DE DATOS, SOLICITELA DESDE EL MENÚ PRINCIPAL.
INGRESE EL TICKER A GRAFICAR: |
```

Una vez que ingreses el ticker a imprimir, te ofrecerá la opción de que parámetro técnico deseas imprimir. Si ingresas una opción incorrecta el programa te pedirá que lo ingreses otra vez.

```
LOS PARÁMETROS DISPONIBLES SON:

1.VOLUMEN OPERADO
2.PRECIO PROMEDIO POR VOLUMEN
3.PRECIO APERTURA
4.PRECIO CIERRE
5.PRECIO MÁS ALTO
6.PRECIO MÁS BAJO
7.NÚMERO DE TRANSACCIONES

QUE PARÁMETRO DESEA IMPRIMIR? (1-7):8
ERROR!! PARÁMETRO INEXISTENTE

QUE PARÁMETRO DESEA IMPRIMIR? (1-7):|
```

Una vez seleccionado el parámetro a imprimir, te mostrará el gráfico en otra ventana:

