



GRUPO OPP3 - AULA 10

ROLES

- Producto Owner: **Analía Pérez**
- Scrum Master: **Nidia Osimani**
- Team: **Rodolfo Paz**

Acceso a Trello: <https://trello.com/b/oFT6bONK/opp3-tablero-de-proyecto-integrador>

Acceso a GitHub: <https://github.com/ispc-programador2022/OPP3>

Proyecto Integrador – Proyecto Alfa

“Análisis de Activos Financieros: Cotización diaria del Dólar informal”

Módulo Programación I
Docentes: Silvia Perotti – Héctor Prado
Carrera: TSCDIA
2do Cuatrimestre 2022
Cohorte 2022

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. Resumen

Se desarrolla una Aplicación a efectos de poder analizar las fluctuaciones en el Dólar informal o “blue” a partir de datos extraídos de publicaciones en medios digitales especializados.

2. Objetivos

2.1. General

Realizar un análisis del tipo Serie Temporal de la cotización del Dólar blue en Argentina.

2.2. Específico

Desarrollar un BOT que detecte la información publicada al respecto en los medios seleccionados especializados y la envíe por mensajería de Telegram con la frecuencia para la cual se lo programe.

3. Fuente de datos

Los datos fueron extraídos de dos medios digitales especializados:

a) El Cronista Comercial

- https://www.cronista.com/monedas/?gclid=Cj0KCQiA4OybBhCzARIsAlcfn9IJkhPHxcBAuDvEotg7csG8FkG0e511hsQEvSztQEM6vQkJhTSWImAaAvcSEA_Lw_wcB

Módulo Programación I
Docentes: Silvia Perotti – Héctor Prado
Carrera: TSCDIA
2do Cuatrimestre 2022
Cohorte 2022

b) Ámbito Financiero

- <https://www.ambito.com/contenidos/dolar.html>

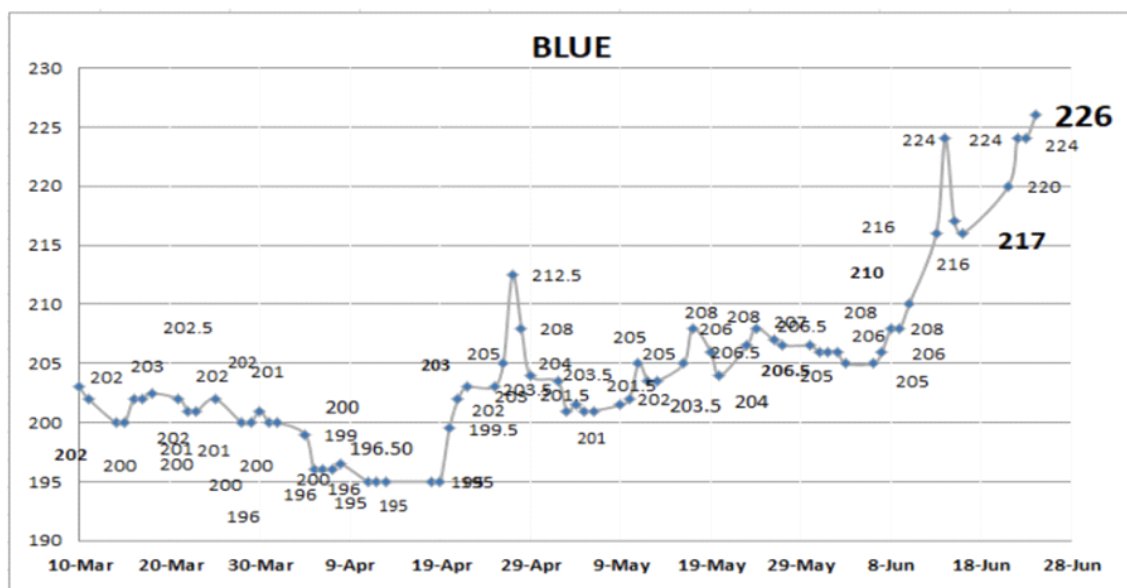
4. Tareas realizadas

- Usando técnicas de Scrum se crearon los Tableros con el detalle en tarjetas y asignación de tareas en Trello.
- Se creó el Repositorio en GitHub.
- Mediante Visual Studio Code se creó el programa con archivos .py para el Proyecto.
- Con el Script desarrollado se obtuvieron dos tablas: Cronista y ámbito
- Una vez obtenidas las tablas, se exportaron los datos al formato .csv.
- Se crearon gráficas para mejor visualización de los datos obtenidos que permiten apreciar la evolución de la cotización de la divisa.
-

5. Proceso para el desarrollo de la App y Bot

- Importar las librerías necesarias: Time, Request, Beautiful Soup.
- Definir la función y las variables necesarias para el envío de mensajes del Bot de la App de mensajería de Telegram.
- Completar con los valores que correspondan para el caso.
- Descargar el código de la página web a “scrapear”
- “Parsear” el código HTML
- Obtener los datos que se desean y agregarlos a la lista con el método “append”
- Pasar a tablas los datos y controlarlos haciendo alguna visualización a tales efectos
- Conectar con la Base de Datos para almacenar allí la información.

- Continuar trabajando en los “alertas” que llegarán por mensajería de Telegram
- Crear un Bot en esta App para que llegue la información actualizada con la cotización del Dólar blue
- Declarar las listas vacías
- “Setear” la periodicidad de los eventos. Cada determinado período se añaden más datos a la Tabla y se observa cada cuanto tiempo llegan las noticias a través de Telegram. El scraper se ejecutará continuamente, tomando cada una hora el valor de Dólar blue, enviará ese valor por Telegram, y adicionará a una lista el valor y la fecha y hora.
- Se descarga el código HTML, en este caso <https://www.cronista.com/MercadosOnline/moneda.html?id=ARSB>
- Se traduce para la detección e interpretación del dispositivo a efectos de poder navegar por el sitio fácilmente
- Se extraen los valores de interés
- Se extrae el texto de cada elemento
- Se envían los “shows” encontrados
- Con las listas se arma un “Dataframe” para poder analizarlo, para lo cual se usan librerías Pandas (importa pandas as pd; import numpy as np)
- Se visualizan los datos en gráficos en serie temporal similares al siguiente:



Módulo Programación I
Docentes: Silvia Perotti – Héctor Prado
Carrera: TSCDIA
2do Cuatrimestre 2022
Cohorte 2022