

Informe del Trabajo Práctico N.º2 “Apuestas”

Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

- Alumnos: Lorenzo Cabirta, Roman Frattasi, Juan Balella.
- Materia : [75.40] Algoritmos y Programación I.
- Año : 2023.
- Primer cuatrimestre.

Desarrollo del trabajo:

El programa se desarrolla gracias a 3 archivos de Python:

- apuestas_e_informacion_deportiva.py
- modificar_y_leer_archivoscsv.py
- menu.py

Y 2 archivos csv:

- usuarios.csv
- transacciones.csv

En el primer archivo se encuentran todas las funciones necesarias para llevar a cabo el sistema de apuestas, junto con las opciones que le permiten al usuario consultar la información de los equipos y la liga profesional 2023. Luego, en el segundo, están declaradas las funciones relacionadas a la lectura y modificación de los archivos csv, que son utilizados al momento de validar el ingreso/registro al sistema, consultas sobre las apuestas, recarga de dinero, etc.

Finalmente, el archivo a ejecutar es menú. En él se encuentra el main, y es donde se desarrolla el flujo del programa. En este archivo se le muestran las opciones del sistema al usuario, para que pueda ingresar o registrarse, realizar consultas, apuestas, etc.

Estructuras utilizadas:

Para la realización del trabajo se usaron las distintas estructuras disponibles en python, tales como listas, diccionarios, tuplas, etc. A continuación se detallan las más importantes:

- ids_equipos: diccionario con todos los equipos de la liga profesional 2023 y su id correspondiente en API Sports.
- payload: diccionario con los parámetros necesarios para realizar consultas a la API.
- headers: diccionario con el host de la api y la llave para poder hacer las peticiones al servidor.

Observaciones/Comentarios:

En líneas generales no fue un trabajo complejo, sí extenso y con varios puntos a tener en cuenta. El desafío fue familiarizarse con la API y lograr entender como estaban compuestos cada uno de los archivos json que esta misma nos brindaba, con cada consulta en específico.

Consideramos que el tópico del trabajo fue interesante, debido a que abarca el Fútbol Argentino, y a las apuestas deportivas que cada vez están más de moda.