**Sintáxis y Semántica de los Lenguajes**

U.T.N 2021

**Trabajo Práctico N°2**

**Web Scrapping Financiero**

Alumno: Tomás Guido Davison

Docente: Ing. Pablo Damián Mendez

Fecha de entrega: 7/10/21

**Estrategia de resolución**

* **Menú Inicial**

Para el menú inicial, decidí hacer una máquina de estados que tenga como estados posibles las distintas opciones que puede ingresar un usuario (una para cada punto), como así también un estado de MENU\_INICIAL, y uno de error en caso de haber apretado una opción errónea.

* **Obtener especies con porcentaje negativo**

Para obtener las especies con porcentaje negativo, decidí que la mejor opción era una vez cargada toda la información de la tabla en el programa, ver simplemente las especies que en la columna de la variación arranquen con un “-“ representando un signo negativo.

* **Listado de cotizaciones de compra y venta en un archivo CSV.**

Para diferenciar qué columnas debian ir al CSV, lo primero que hice fue hacer un método auxiliar que me brinde esta información, y después simplemente con la ayuda de fprintf fui imprimiendo la información de las tablas según me iba diciendo éste método (formateada con comas y tabulaciones).

* **Obtener especies con porcentaje negativo en una tabla HTML.**

Decidí que una vez cargada toda la información en la tabla, fui iterando en el for de la línea 109 por todas las filas, y me fijaba primero si tenían variación negativa (lo mismo que el punto 1), y luego si cumplían la condición planteada con un método auxiolar (tableCondition).

**Manual del usuario**

Para poder ejecutar el programa, hay que seguir los siguientes pasos.

* Pararse en la carpeta TP2 dentro del repositorio, y abrir una consola.
* Compilar el proyecto con el siguiente comando:

gcc main.c html\_aux.c -Wall -o main

* Una vez hecho esto, ejecutar el programa con el siguiente comando.
  + main.exe (desde Windows)
  + ./main (desde Linux)

**Casos de prueba**

* Menú Inicial

**Text

Description automatically generated**

* Obtener especies con porcentaje negativo

**Text

Description automatically generated**

* Listado de cotizaciones de compra y venta en un archivo CSV

**Table

Description automatically generated**

* Obtener especies con porcentaje negativo en una tabla HTML.

**Text, shape

Description automatically generated with medium confidence**