



# SINTAXIS Y SEMANTICA DE LOS LENGUAJE

GRUPO N° N/A

CURSO: Z2054

PROFESOR: Pablo Damian Mendez

ASISTE LOS DÍAS: Jueves

EN EL TURNO: Noche

TRABAJO PRÁCTICO N°: 2

TÍTULO: Web Scraping Financiero

## INTEGRANTES PRESENTES EL DÍA QUE SE REALIZÓ

Nombre y Apellido	Billy Garay
Legajo	1570766
User GITHUB	billyGarayUTN
Mail	bgarayquispe@frba.utn.edu.ar
Link Repositorio	<a href="https://github.com/BillyGarayUTN/sintaxis2021.git">https://github.com/BillyGarayUTN/sintaxis2021.git</a>

	FECHAS	FIRMA Y ACLARACIÓN DEL DOCENTE
REALIZADO EL	7/10	
CORREGIDO		
APROBADO		

## INDICACIONES PARA LAS CORRECCIONES:

---

# INFORME TP N°2

- En el TP se realizó en Visual Studio y SO Windows.
- Se usó un archivo de manera local “SSL-TP2.html”, el programa SOLO funciona con ese archivo.
- Estrategia para resolver Punto 1:

Busque un patron en el html en la cual cumplieran ciertas condiciones :

```
if ((pchar = strstr(buffer, "data-order")) && strstr(buffer, "Cdo.</td>"))  
{  
    if ((strstr(buffer, ">-") && strstr(buffer, "% </span>"))
```

Cuando cumplieron empecé a guardar por carácter en una cadena y las fui mostrando.

```
especie[i] = '\0';  
printf("Las Especies con Vencimiento contado y variacion negativa son: %s\n", especie);
```

- Estrategia para resolver Punto 2:

Manualmente fui buscando la ubicación de las posiciones de cada Columna.  
Inicialmente lo ubique en la columna de ESPECIE :

```
/*Escribamos el nombre de la especie */  
while (*pchar != '>')  
|   pchar++;  
int i = 0;  
pchar++;  
while(*pchar != '<')  
{  
    especie[i] = *pchar;  
    i++;  
    pchar++;  
}  
especie[i] = '\0';
```

Desde la posición de la ESPECIE me ubique hasta la siguiente que es COMPRA:

```
// repito hasta 6 veces que es la posocion del '>'  
for (int a=0;a<6;a++) {  
    while (*pchar != '>')  
    |   pchar++;  
    i = 0;  
    pchar++;  
}
```

Así sucesivamente iba a VENTA y las demás posiciones. Y las iba guardando en una

Arrays de struct, para luego ser mostrada:

```
strcpy(Vcotizacion[j].especie, especie);
strcpy(Vcotizacion[j].compra, compra);
strcpy(Vcotizacion[j].venta, venta);
strcpy(Vcotizacion[j].apertura, apertura);
strcpy(Vcotizacion[j].minimo, minimo);
strcpy(Vcotizacion[j].maximo, maximo);
```

Para guardarlo en un archivo csv, solo fue cuestión de mostrar cada array separado por cada <td>.

```
fprintf(g, "<td>%s</td><td>%s</td><td>%s</td><td>%s</td><td>%s</td><td>%s</td><td>%s</td>\n", Vcotizacion[n].especie, Vcotizacion[n].compra, Vcotizacion[n].venta, Vcotizacion[n].apertura, Vcotizacion[n].minimo, Vcotizacion[n].maximo);
```

- Estrategia para resolver Punto 3:

Para esta parte use una mezcla de los dos puntos anteriores, cuando encontraba un valor de String lo tenía que transformar a un valor entero o flotante para usar comparativamente como número.

```
// Copio los valores a la estructura
valCompra = atof(compra);
valVenta = atof(venta);
valApertura = atof(apertura);
```

Cuando tenía cada valor establecía una condición para quedarme con solo los que me servían:

```
if ((valApertura>valVenta)&&(valApertura>valCompra))
```

Cuando me servían guardaba su ESPECIE en un Array de struct:

```
strcpy(copias[j].especie, especie);
```

Para establecer un color establecí un style color en el archivo HTML que genero para la salida.

```
fprintf(g, "<td><span style=\"color:#10da10;\">%s</span></td>", copias[n].especie);
```

# Manual de Usuario

- El programa tiene un menú de opciones mostradas en pantalla:

[illegible]

- Eligiendo la opción UNO: mostrara por pantalla las ESPECIES:

```
Elegiste la opcion 1
Las Especies con Vencimiento contado y variacion negativa son: ALUA
Las Especies con Vencimiento contado y variacion negativa son: BMA
Las Especies con Vencimiento contado y variacion negativa son: COME
Las Especies con Vencimiento contado y variacion negativa son: HARG
Las Especies con Vencimiento contado y variacion negativa son: SUPV
```

- Eligiendo la opción DOS: mostrara por pantalla:

Reporte creado en: salida-reporte-2.html y salida-reporte-2.csv

Estos archivos se crearán en la misma carpeta donde se ubica el programa:

- TP 2
  - salida-reporte-2.csv
  - salida-reporte-2.html

- Eligiendo la opción TRES: mostrara por pantalla:

Elegiste la opcion 3

Reporte creado salida-Reporte-3.html

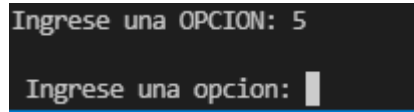
Generará un archivo:

<> salida-Reporte-3.html

- Eligiendo la opción CUATRO: mostrara por pantalla y se cerrara el Programa con este mensaje.

.....Gracias por usar nuestro Programa .....

- Eligiendo una opción Diferente a las ANTERIORES el programa pedirá que ingresemos una opción nuevamente:



```
Ingrese una OPCION: 5
Ingrese una opcion: |
```

## **Consideraciones y Conclusiones**

En principio fue difícil encontrar una manera clara de que era lo que se buscaba, porque se me ocurrían cosas muy distintas a lo que se pedía como por ejemplo añadir expresiones regulares.

Ayudo a este TP el repaso que se hizo de C en las clases 6 a 11.

Como TP lo vi muy valioso poder usar el lenguaje C para generar reportes, creo que en lo laboral sirve ya que me hizo pensar y razonar en manejo de archivos de textos.

Mi nivel de dificultad fue de 9/10 ya que no me considero un programador y en la materia de algoritmos la mayor parte se resolvía y entregaba en lápiz y papel dibujando diagramas.