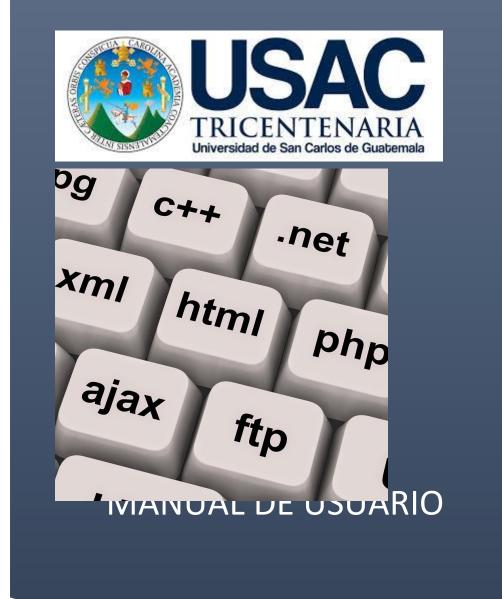
2020



AIRTON YELSTIN DE LEON OBANDO | 201602836

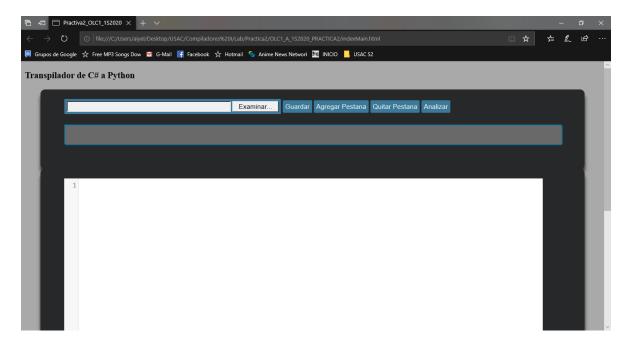
Manual de usuario

La aplicación fue desarrollada para el análisis léxico y sintáctico de sentencias del lenguaje C# para su posterior traducción al lenguaje de programación de alto nivel conocido como Python.

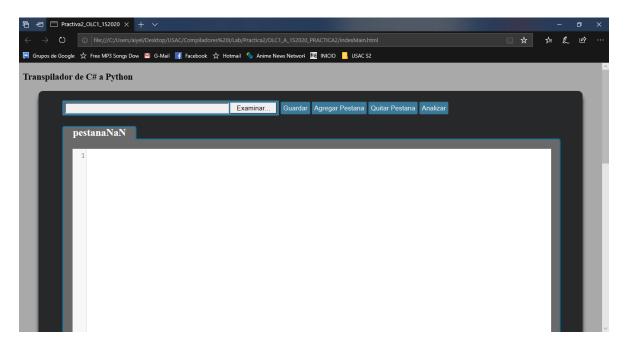
Además, la aplicación tambien es capaz de hacer traducción de entradas de texto con etiquetas HTML para su posterior traducción al formato que tiene un típico archivo Json.

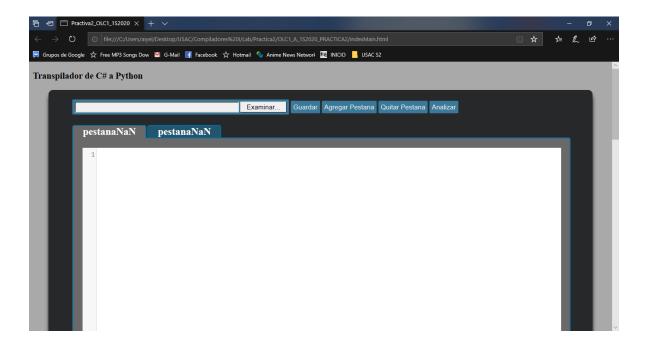
Además, es fue desarrollada en una aplicación Web para hacerla multiplataforma, hanciendo uso de herramientas como Node-Js y el lenguaje tipado Type-Scritp, esto con el fin de facilitar la programación de la aplicación.

Al ingresar a la aplicación el usuario verá la siguiente interfaz:



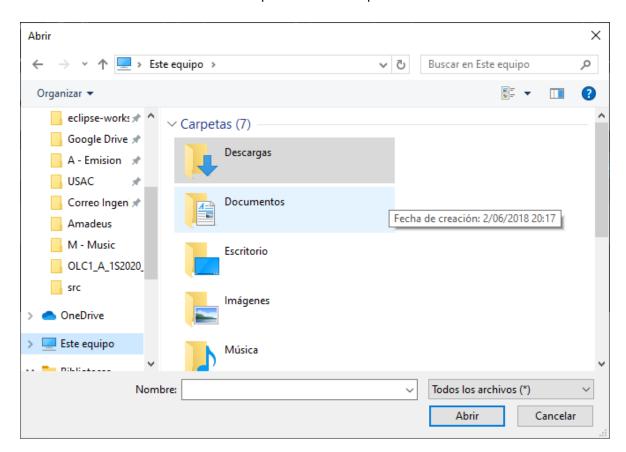
Se cuenta con la opciones de agregar pesataña, aquí el usuario será capaz de agregar mutiples pestañas para trabajar con múltiples archivos de entrada, al presionar el botón se agrega una nueva pestaña:





En la pagina del navegador, ya sea navegador Explorer, Firefox o Chrome, se tendrán disponibles varias opciones para el manejo de archivos de entrada.

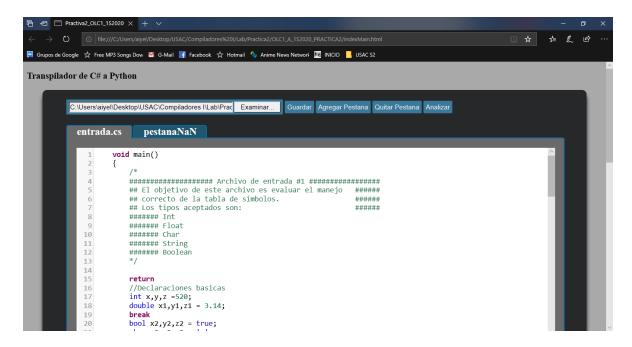
Abrir un archivo: Para ello el usuario simplemente deberá pulsar el botón de 'Examinar':



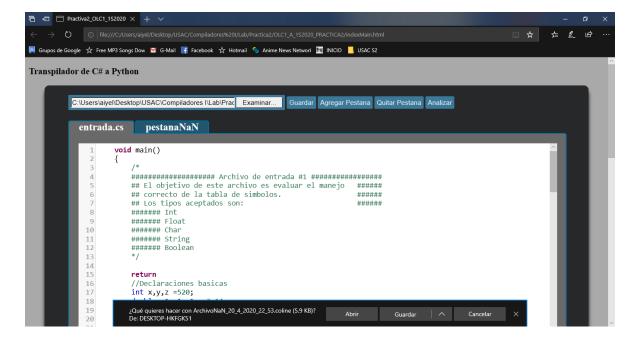
De inmediato se vera una ventana emergente como la de arriba para seleccionar un archivo de entrada a utilizar con la aplicación de su sistema de archivos.

Al ubicar el archivo con el que desea trabaja deberá seleccionarlo y presionar el botón "Abrir", inmediatamente despues de seleccionar el archivo, la aplicación leerá el archivos y mostrara su contenido un la pestaña seleccionada por el usuario en ese momento, además la caja de texto es capaz de dar formato al texto de entrada del archivo para el lenguaje CSharp, dará colores y a las variables, funciones, declaraciones para una mejor experiencia.

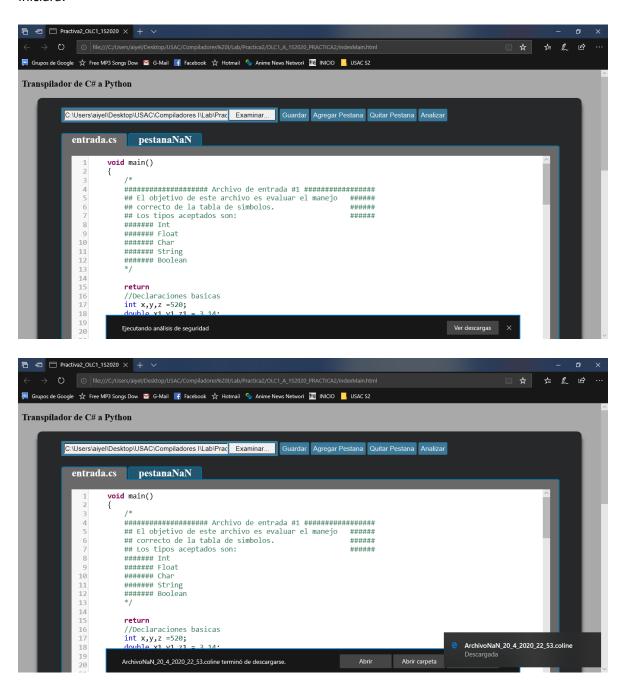
Esto es lo que se aprecia en la caja de texto despues de seleccionar el archivo de entrada:



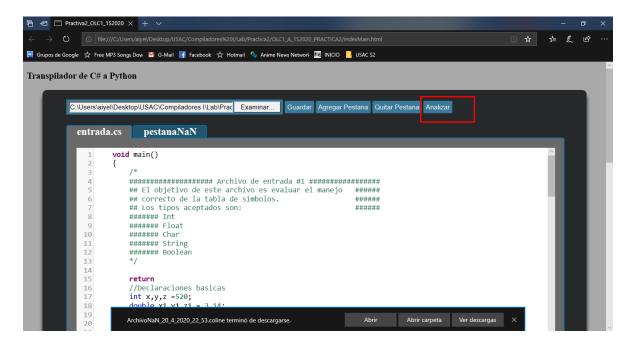
Guardar archivo: el usuario tambien cuenta con la opción de descargar el archivo de entrada despues de ser editado en la caja de texto, para ello simplemente deberá presionar el botón de "Guardar", al hacerlo se desplegara una ventana emergente o un mensaje que alerta de una archivo que esta apunto de ser descargado tal y como se aprecia aquí:



Solo deberá seleccionar la opcion de la pestaña emergente "Guardar" y la descarga del archivo iniciara:



Analizar Archivo de entrada: Para correr el análisis de un archivo de entrada con sentencias de CSharp deberá presionar el botón "Analizar":



Al hacerlo el programa iniciara con el análisis léxico y posteriormente con el análisis sintactico de las sentencias en el archivo:

Mensajes del análisis léxico

```
Tipo:SYM_PUNTOYCOMA| Lexema:;|Linea:88|Columna:180

Tipo:SYM_PUNTO| Lexema:.|Linea:88|Columna:15

Tipo:SYM_PUNTO| Lexema:.|Linea:88|Columna:17

Tipo:SYM_PARENTESISIZQ| Lexema:(|Linea:88|Columna:22

Tipo:CADENA_SIMPLE| Lexema:"z4 debe ser Cadena de prueba 3, segun la tabla de simbolos tiene ["|Linea:88|Columna:24

Tipo:SYM_MAS| Lexema:*|Linea:88|Columna:91

Tipo:IDENTIFICADOR| Lexema:z4|Linea:88|Columna:93

Tipo:SYM_MAS| Lexema:+|Linea:88|Columna:95

Tipo:SYM_PARENTESISDER| Lexema:]"|Linea:88|Columna:99

Tipo:SYM_PARENTESISDER| Lexema:)|Linea:88|Columna:100

Tipo:SYM_PUNTOYCOMA| Lexema:|Linea:89|Columna:8

Tipo:SYM_PUNTO| Lexema:|Linea:89|Columna:15

Tipo:SYM_PUNTO| Lexema:|Linea:89|Columna:17
```

Mensajes del Análisis Sintactico:

Arriba se puede apreciar la salida traducida al lenguaje Python despues de haber ejecutado el análisis., además tambien es posible visualizar errores léxicos y sintácticos si estos existiesen:





Si dentro de las cadenas en las sentencias de C# hay texto de etiquetas HTML se podrá ver su traducción, tal y como sigue:

También podrá ver la tabla de variables encontradas en el archivo de entrada:

₽ de Practiva2_OLC1_152020 ☐ REPORTES DE ERRORES ☐ REPORTES DE APLICACI X + ∨					×
← → O			\$ L	Ė	
📕 Grupos de Google ☆ Free MP3 Songs Dow 🍯 G-Mail 🧗 Facebook 🜣 Hotmail 🕠 Anime News Networl 💹 INICIO 📘 USAC S2					
NOMBRE	TIPO	LINEA			^
x.y.z	int	18			
x1,y1,z1	double	19			
x2,y2,z2	bool	21			
x3,y3,z3	char	22			
x12	char	23			
x4,y4,z4	string	24			
sueldo	double	94			
num1,num2	int	101			
nota1,nota2,nota3	int	115			
promedio	double	119			
					~