



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Lenguajes Formales y de Programación

MANUAL DE USUARIO

Henry Ronely Mendoza Aguilar
Carné: 202004810
PROYECTO 2

Acerca de la Aplicación “Gestor de Datos”

La aplicación solicitada consiste en un lenguaje diseñador para la gestión de datos que permite la toma de decisiones futura, creación de reportes y procesamiento de datos. Con la característica que se puede aplicar a cualquier tipo de negocio que se enfoque en ventas o almacenamiento de productos como lo pueden ser Restaurantes, tiendas de abarrotes, tiendas de ropa, etc.

La interfaz es simple e intuitiva para cualquier usuario que desee emplearla para generar sus imágenes además al ser realizada en Python no posee problemas de compatibilidad con ningún dispositivo.

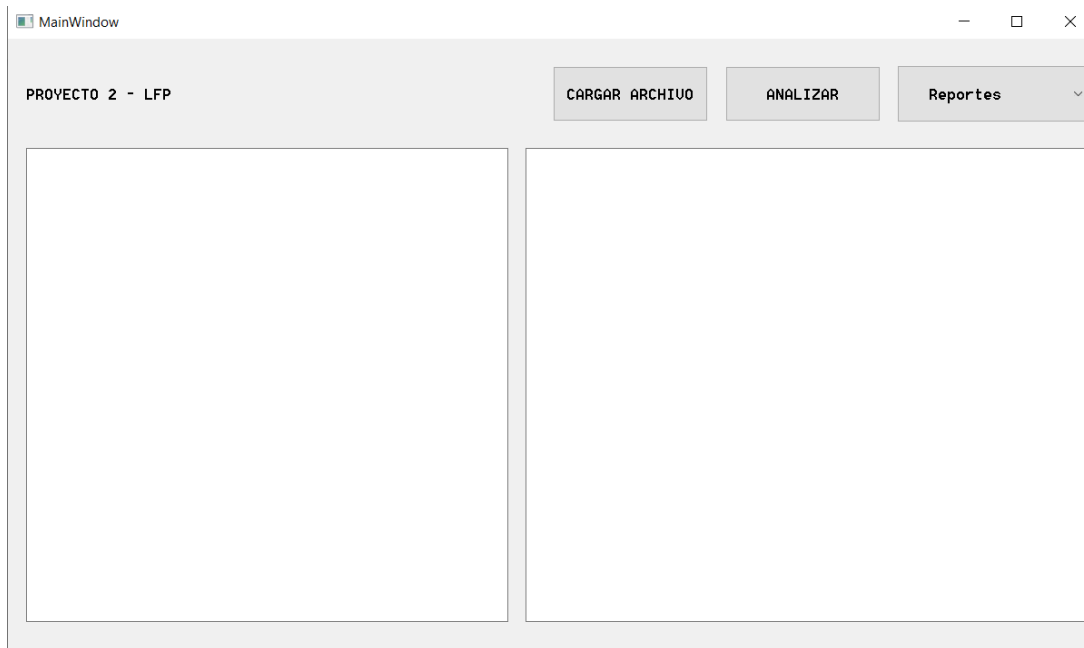
Requisitos del sistema

- Tener Instalado Python 3
- Windows 7 o superior, Linux y MacOS

CPU	Pentium 2 a 266 MHz
RAM	512 MB
Almacenamiento Interno	20 MB

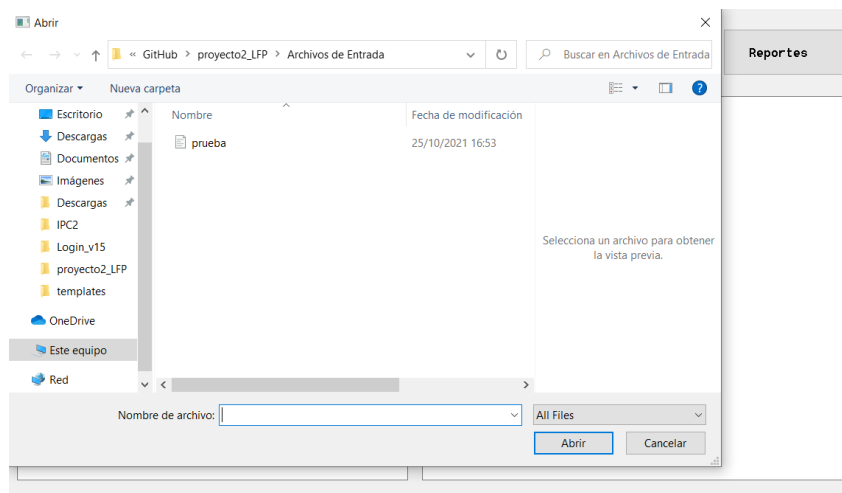
INTERFAZ PRINCIPAL

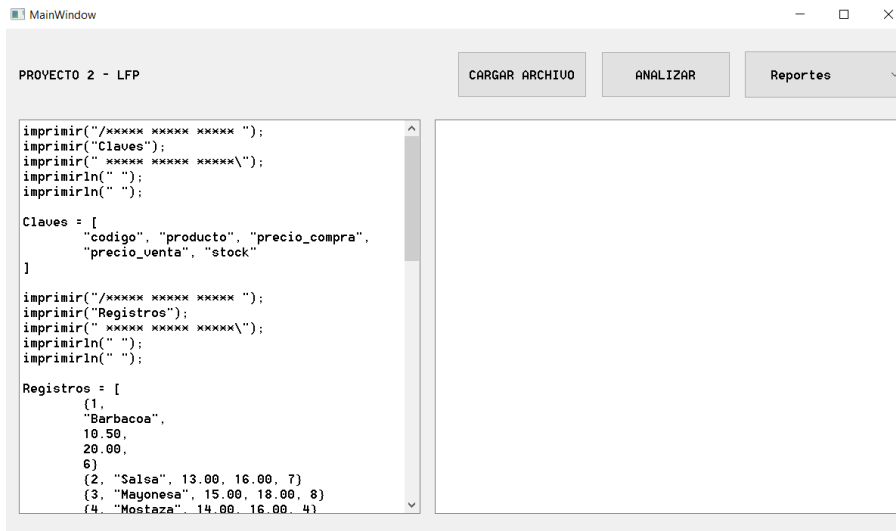
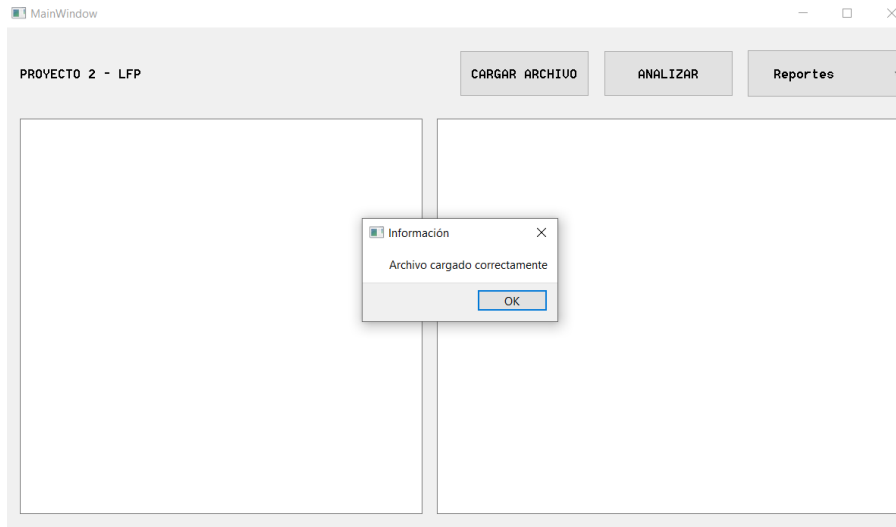
Al ejecutar la aplicación se abrirá una ventana la cual contiene diferentes botones los cuales son: Cargar archivo, Analizar y Reportes, además cuenta con un recuadro de texto que se puede editar en el cual se mostrará la información cargada y un área de texto que no se puede editar donde se mostrará el resultado del análisis



Cargar:

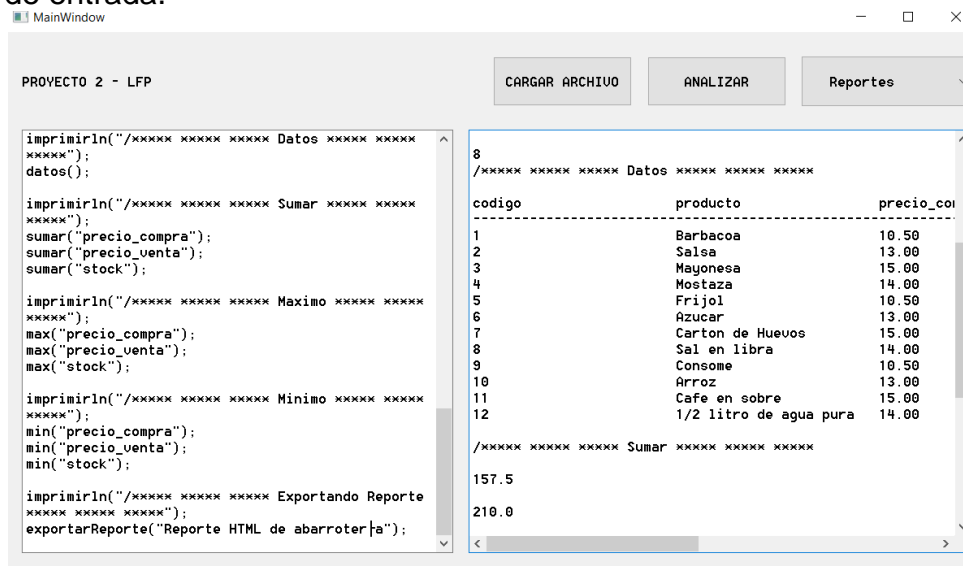
Al seleccionar esta opción se abrirá una ventana emergente la cual permite visualizar el archivo que queremos ejecutar dentro del programa este debe ser con extensión “lfp” al cargar el archivo nuevamente aparecerá una ventana de mensaje el cual confirma que el archivo se cargó correctamente y aparecerá el contenido del archivo en la parte de texto editable.





Analizar:

Al seleccionar este botón aparecerá en el área de texto que no se puede editar todos los resultados de las funciones descritas en el área de texto editable o en el archivo de entrada.



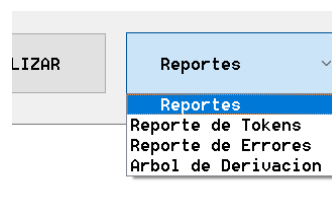
Explicación del lenguaje para uso del usuario

Función	Sintaxis	Resultado
Claves	Claves = ["Cadena","Cadena",....]	Almacena los datos que llevan los encabezados de la tabla que maneja el sistema
Registros	Registros = [{ "cadena",entero, decimal}{entero,decimal,"cadena"}]	Almacena los datos que posee cada encabezado en su columna la cantidad de datos dentro de las llaves debe ser igual al de las claves
Comentario de una línea	#comentario	Se inicia con '#' ignora todo lo que le sigue en la misma línea
Comentario multilínea	'''Comentario Multilínea'''	Inicia y finaliza con ''' e ignora todo el contenido dentro de estas
Imprimir	imprmir("cadena");	Muestra en consola el contenido de la cadena
Imprimirln	Imprimirln("cadena");	Muestra en consola el contenido de la cadena, pero con un salto de línea
Conteo	conteo();	Muestra en consola la cantidad de datos dentro de la tabla
Promedio	promedio("campo de clave");	Muestra en consola el promedio de los datos del campo seleccionado de la tabla mediante las claves
ContarSi	contarsi("campo de clave", entero);	Muestra en consola el dato específico que deseamos mediante el índice de fila y el campo de la clave de la tabla
Datos	datos();	Muestra en consola la tabla de datos

Sumar	sumar("nombre de clave");	Muestra en consola la suma de los datos del campo seleccionado de la tabla mediante las claves
Máximo	max("nombre de clave");	Muestra en consola el valor máximo dentro del campo seleccionado de la tabla mediante las claves
Mínimo	min("nombre de clave");	Muestra en consola el valor minimo dentro del campo seleccionado de la tabla mediante las claves
Reporte	exportarReporte("Titulo");	Genera un archivo html con la tabla de los datos cargados en claves y registros (ver área de reportes)

Reportes:

Se despliega un menú de opciones el cual permite escoger que reporte visualizar, entre las opciones están: Reporte de Tokens, Reporte de Errores, Árbol de derivación. Al seleccionar cualquiera de las opciones se abrirá el archivo correspondiente.



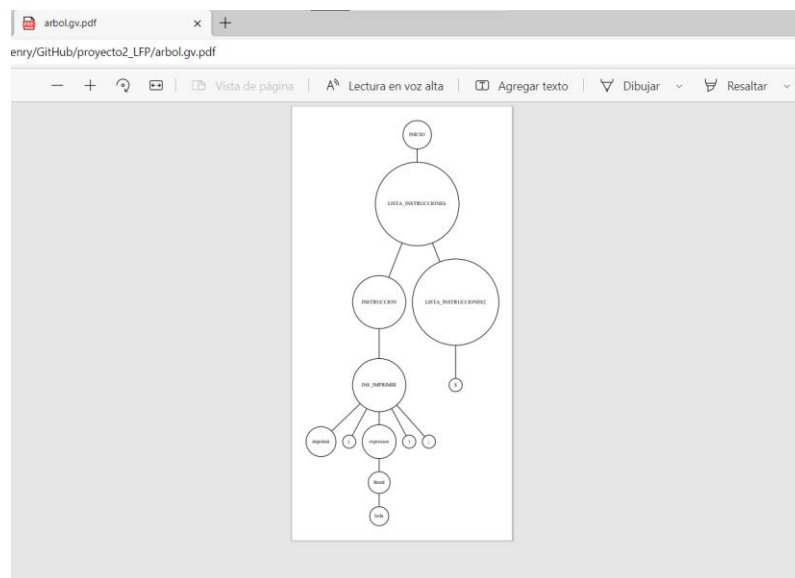
Reporte de tokens:

Reporte de Tokens			
Token	Lexema	Fila	Columna
identificador	identificador	1	8
(parentesis	1	9
"jessie harris harris"	cadena	1	30
)	parentesis	1	31
,	puntuacion	1	32
identificador	identificador	2	8
(parentesis	2	9
"Claves"	cadena	2	17
)	parentesis	2	18
,	puntuacion	2	19

Reporte de Errores:

Caracter	Tipo de Error	Fila	Columna
imprimir	Lexico	1	10
imprimir	Sintactico	1	10
(Sintactico	1	10
"hola"	Sintactico	1	16
)	Sintactico	1	17
;	Sintactico	1	18




















Árbol de derivación:



Exportar Reporte: Al usar este comando se generará un archivo HTML para visualizar la tabla con la siguiente forma:

Reporte HTML de abarroteria				
codigo	producto	precio_compra	precio_venta	stock
1	Barbacoa	10.50	20.00	6
2	Salsa	13.00	16.00	7
3	Mayonesa	15.00	18.00	8
4	Mostaza	14.00	16.00	4
5	Frijol	10.50	20.00	1
6	Azucar	13.00	16.00	3
7	Carne de Muevos	15.00	18.00	2
8	Sal en libra	14.00	16.00	4
9	Comodo	10.50	20.00	6
10	Arroz	13.00	16.00	0

Ubicación del archivo: Todos los archivos generados son guardados en la carpeta raíz del programa.

 .git	20/10/2021 23:38	Carpeta de archivos	
 __pycache__	28/10/2021 17:35	Carpeta de archivos	
 Archivos de Entrada	28/10/2021 16:30	Carpeta de archivos	
 app	25/10/2021 16:54	Python File	6 KB
 app.ui	19/10/2021 19:13	Archivo UI	3 KB
 arbol.gv	28/10/2021 17:42	Archivo GV	14 KB
 arbol.gv	28/10/2021 17:42	Microsoft Edge PD...	76 KB
 arbol	25/10/2021 16:48	Python File	25 KB
 automata	28/10/2021 17:35	Python File	41 KB
 claves	19/10/2021 20:43	Python File	1 KB
 Error	09/09/2021 16:29	Python File	1 KB
 lista_tokens	05/10/2021 17:25	Documento de tex...	2 KB
 README.md	05/10/2021 16:53	Archivo MD	1 KB
 Reporte HTML de abarroteria	28/10/2021 17:42	Chrome HTML Do...	3 KB
 Reporte_Errores	28/10/2021 17:42	Chrome HTML Do...	1 KB
 Reporte_Tokens	28/10/2021 17:42	Chrome HTML Do...	25 KB
 style	09/09/2021 16:02	Documento de hoj...	3 KB
 style2	22/09/2021 15:46	Documento de hoj...	3 KB
 Token	18/10/2021 15:38	Python File	2 KB