UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTADA DE INGENIERIA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION

PRIMER SEMESTRE 2,023

Manual Técnico

Autor: Brayan Estiben Micá Pérez

201907343

Introducción

El presente manual se presentan las especificaciones técnicas del programa de carga de archivos con extensión. .JSON, se muestra cada función por separado para poder hacer modificaciones al código posteriormente.

Objetivos

* Otorgar soporte técnico a los desarrolladores para poder modificar la aplicación.

Requerimientos

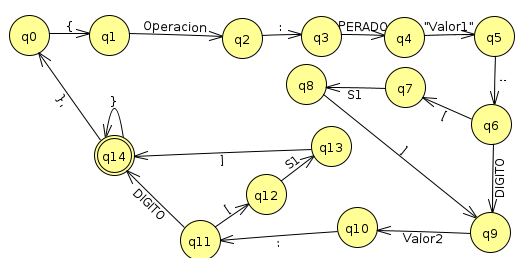
* Equipo: Dual Core o superior
* Sistema Operativo: Windows 7 o superior
* Memoria RAM: 1 Gb mínimo o superior
* Resolución gráfica: mínimo 800\*600 o superior
* Tener instalado Python 3 con todas sus librerías
* Tener instalado el gestor de paquetes pip para descargar extensiones

INDICE DEL MANUAL

1. Gramática
2. Cargar archivo
3. Mostrar datos del archivo
4. Eliminar un registro
5. Agregar un registro
6. Modificar un registro
7. Ver el conteo de créditos
8. Gramatica:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S14 FINAL  S0 -> { S1  S1 -> "Operacion" S2  S2 -> : S3  S3 -> OPERADOR S4  S4 -> "Valor1" S5  S5 -> : S6  S6 -> DIGITO S9  S6 -> [ S7  S7 -> S1 S8  S8 -> ] S9  S9 -> "Valor2" S10  S10 -> : S11  S11 -> DIGITO S14  S11 -> [ S12  S12 -> S1 S13  S13 -> ] S14  S14 -> }  | }, S0 | OPERADOR -> "Suma"  | "Resta"  | "Multiplicacion"  | "Division" | DIGITO  D0 -> [0-9] D0  | D1  | D3  D1 -> . D2  D2 -> [0-9] D2  | D3  D3 -> Epsilon |

Autómata:



1. Cargar archivo

La opción de cargar archivo verifica la extensión del archivo asi como la selección del mismo además se tiene una función que recupera dicha respuesta si el archivo es seleccionado o no.



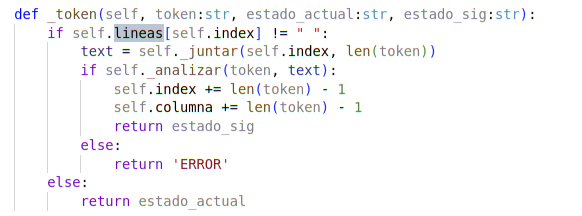
1. Guardar un archivo

Esta opción le permitirá al usuario guardar un archivo .json que puede ser un nuevo archivo o un archivo que se este editando.



1. Analizar

Para eliminar un registro se utilizó una llama al getDatos para buscar los registros en la lista y posteriormente se eliminó a través de la creación de una nueva lista cuando se encontró dicho registro, al encontrar la posición del registro a eliminar se utilizó la instrucción pop para eliminar el registro y posteriormente se hizo una actualización a el registro setDatos().

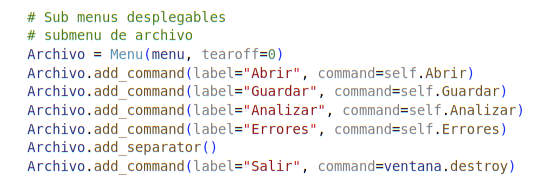


5. Errores

El recuperador de errores permite recoger una lista de cada error de un archivo leido.

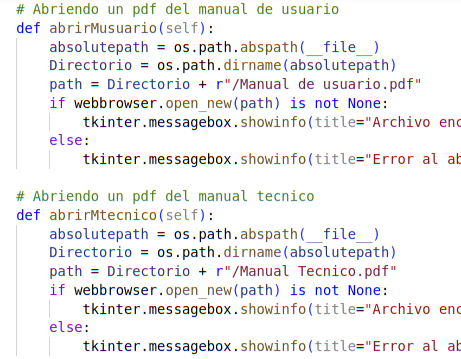
6. Salir.

La función salir permitirá salir al usuario una vez se de presionar sobre el boton o presionando sobre la x de la pantalla principal.



7. Manuales de usuario y técnico

La siguiente función abre un enlace respectivo a cada manual en una pestaña del navegador predefinido en la computadora.



Para esta práctica se utilizó la programación orientada a objetos como base para el desarrollo de la aplicación, además de la combinación de la librería Tkinter para la visualización de la parte gráfica