MANUAL TÉCNICO

LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN

Santiago Julián Barrera Reyes 201905884 | Sección +A Catedrático

Ing. Otto Amílcar Rodríguez Acosta

Tutor académico

Fernando Feliciano Chajón del Cid

"Id y enseñad a todos"

INTRODUCCIÓN

Este manual describe los pasos necesarios para que cualquier estudiante con bases en la programación y desarrollo de autómatas pueda realizar la correcta ejecución del software creado.

Es importante tener en cuenta que el presente manual hace mención a las especificaciones sobre cómo desarrollar una gramática regular y el proceso que se realizó para crearla.

OBJETIVOS

Brindar la información necesaria para poder realizar la instalación y configuración del software presentado. Además de su integración al análisis léxico y sintáctico.

- Desarrollar una solución de software implementando un analizador léxico mediante autómatas.
- Desarrollar una solución de software implementando un analizador sintáctico a partir de la construcción de una gramática libre del contexto.
- Aplique los conocimientos adquiridos en el laboratorio, del lenguaje de programación Python.

REQUERIMIENTOS

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

• Procesador: Core

• Memoria RAM: Mínimo: 4 Gigabytes (GB)

• Disco Duro: 500Gb.

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

• Privilegios de administrador

• Sistema Operativo: Windows 8 o 10 o 11

• Python: 3.10.3

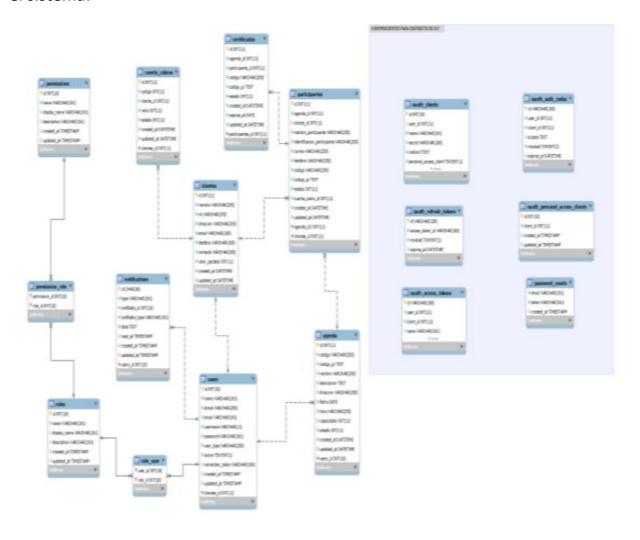
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Ingresa a la carpeta donde se encuentra el programa descargado, abre una terminal con la ruta de la carpeta e inicializa el main.py en la terminal genera.

Otra manera es teniendo instalado el ID visual estudio puede abrirlo con esta herramienta y correr el archivo main.py desde el mismo para su ejecución.

Diagrama Entidad Relación:

A continuación, se muestra el diagrama relacional de las tablas que componen el sistema:

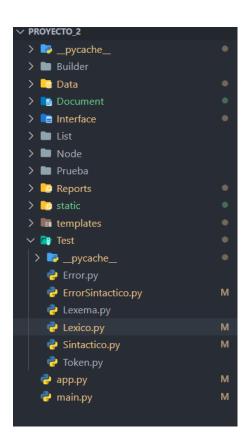


Configuración del Sistema:

El sistema La Liga Bot esta desarrollado bajo el lenguaje Python en su versión 3.10.3, esto da la facilidad de estructurar el sistema de manera que facilita el mantenimiento y la correcta ejecución de este, se describe la estructura básica del sistema y se enfatiza en los archivos y directorios relevantes para su configuración y adaptación.

Estructura Raíz:

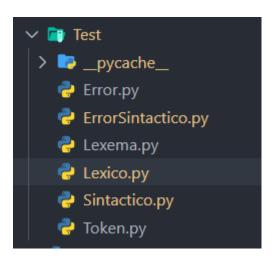
El proyecto La Liga Bot tiene su estructura en directorios:



A continuación, describiremos los directorios y archivos más importantes:

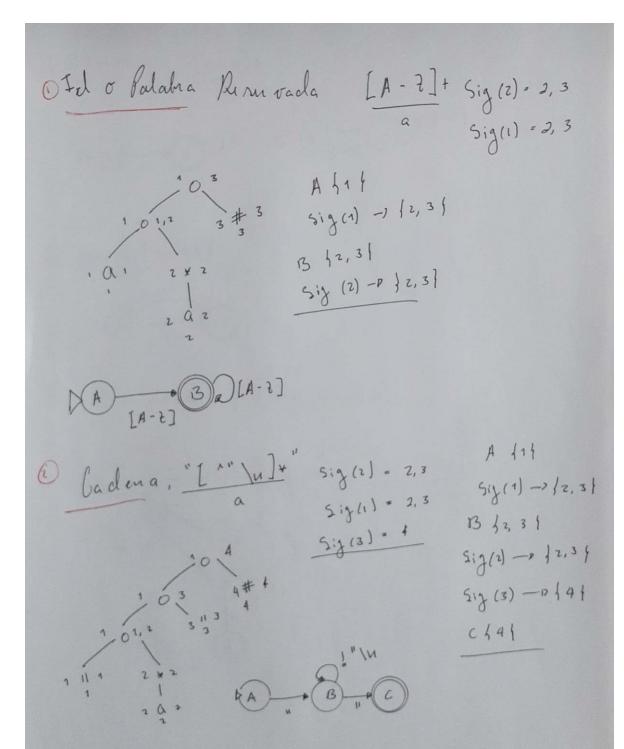
Directorio Test:

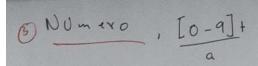
Test es usado como el directorio que contiene los analizadores y procederes de errores tanto léxicos como sintéticos. Este es considerado el directorio mas importante más importante del proyecto.

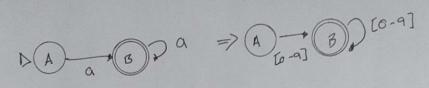


- Error: Da estructura a los Errores Léxicos generados en la aplicación.
- **Error Sintáctico**: Da estructura a los Errores Sintácticos generados en la aplicación.
- Lexema: genera la fila y columna de la expresión almacenada.
- **Token**: Es la palabra clave con la cual se guarda en el lexema.

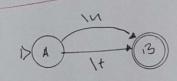
Tokung	Patron	Lexema
• 1 d	[A-E] +	RESULTADO
· Cadena	"[A-7a-20-9-]+"	"Real Madrid"
· Fecha	2[a-9 -)+]+>	11999-2000>
· Numero	[0-9]+	0,10,11,9
· Bandeva Archivo	[-+]	- f
. Nombre Archivo	[-1] [A-za-z0-9	-]+ Reporte-1 8 10
	[-Ji] [-Ji][-N]	10
· Bandera	I-Ji] [-54]	-Ji
Jonada Bom diva	[-N]	-11
nomixo		



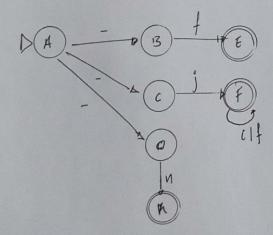




@ Sep, Ilu 17



6 Bondera, [-(f1)-i1)-f1n)]



Archivo App:

Es un archivo donde se integra el framework flask el cual se encarga de generar los reportes requeridos en el programa.



Directorio Data:

Este contiene toda la logia para buscar y almacenar el contenido del archivo.csv incorporado dentro del programa. Para su mejor eficiencia y desarrollo.

