

Universidad de San Carlos de Guatemala Lenguajes Formales de Programación "A+"

Proyecto 2

Hector Josue Ponsoy Ayala 20180720

Objetivos del programa

El programa va dirigido a cualquier persona con los conocimientos básicos en el uso, lectura y manejo de datos mediante archivos externos.

• Información del programa

La función del programa es leer un archivo .glc y en base a el mismo se analizara de manera que se creara un autómata de pila.

Requisitos para correr el programa

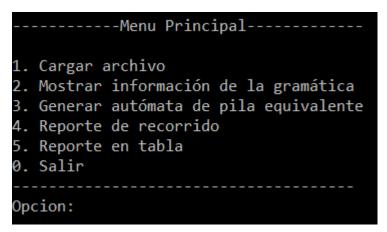
- Procesador Intel Pentium II o superior
- Mínimo de 512 Mb en RAM
- Sistema operativo Windows, Linux o Mac
- Navegador de Internet

Flujo de las funcionalidades del programa

Para ejecutar el programa es necesario hacerlo desde consola y estando en el directorio donde esta nuestro programa, en dicho punto ejecutaremos lo siguiente:

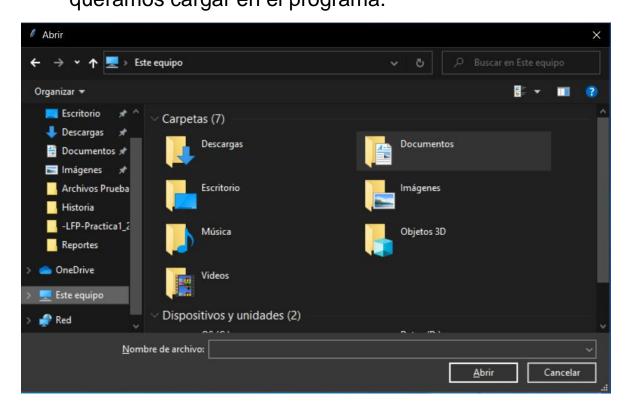
hctr@DESKTOP-0VFHRDP MINGW64 ~/Documents/-LFP-Practica1_201807220 (main) \$ python Menu.py

Se nos desplegará el siguiente menú, en el cual se deberá elegir la opción deseada.



Para el buen uso del mismo programa se recomienda seguir el orden de ejecución mediante los números indicados.

1-Cargar archivo de entrada: Al presionar "1" se nos desplegara una ventana en la cual tendremos que seleccionar el archivo .glc el cual queramos cargar en el programa.



Así mismo al cargar dicho archivo veremos el siguiente mensaje en consola.

```
Opcion: 1
Cargando archivo...
Archivo cargado exitosamente!
```

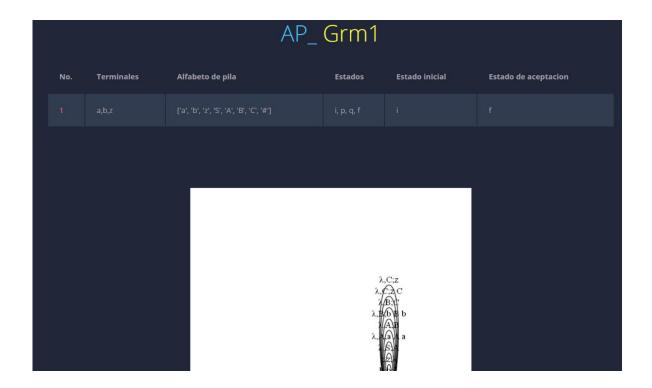
- 2-Mostrar información de la gramática: Al presionar "2", la consola nos desplegará un submenú en el cual se podrá elegir la gramática a la cual se desean ver sus producciones, terminales, no terminales.
- 3-Generar autómata de pila equivalente:
 Al momento de ejecutar la opción 3 del menú, en el
 mismo se nos mostraran todas las gramáticas
 disponibles con lo cual deberemos de seleccionar alguna
 para poder crear su autómata de pila.

```
Opcion: 3

Listado de gramaticas disponibles:
Grm1
Gramatica2

Escriba el nombre de una gramatica del listado:
```

Así mismo se nos desplegara el reporte en HTML del grafo creado.



4-Reporte de recorrido:

En esta opción se despliega el reporte de recorrido de las transiciones del grafo seleccionado.

5-Reporte en tabla:

Al momento de ejecutar la opción 5 del menú se nos mostrara un submenú donde deberemos introducir una cadena para evaluarla.

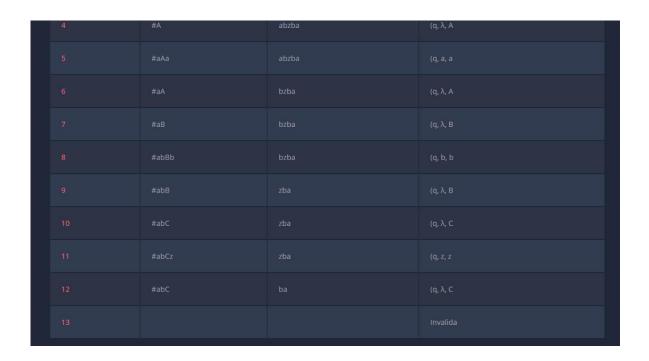
```
Opcion: 5

Listado de automatas disponibles:
    Grm1

Escriba el nombre de un automata del listado: Grm1

Escriba la cadena a validar: abzba
Se a generado el archivo HTML exitosamente
```

Así mismo se nos desplegara el reporte en HTML:



6-Reporte en tabla:

Y por último se tiene la opción "6", la cual detendrá el programa.

```
Opcion: 6
Saliendo....

hctr@DESKTOP-0VFHRDP MINGW64 ~/Documents/-LFP-Practica1_201807220 (main)
$ |
```