UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN SECCION N

# **PROYECTO 2**

Nombre: Harry Aaron Gómez Sanic

Carné: 202103718

#### **OBJETIVOS**

- Brindar una aplicación que analiza archivos con extensiones .glc y .ap de los cuales se puede generar reporte y validación de cadenas.
- Saber más sobre el autómata de pila y gramáticas libres de contexto.

## **INFORMACION DEL SISTEMA Requisitos del sistema:**

- Windows 10,8,7 (x86 y x64)
- Procesador a 1.6 GHz o superior
- 1 GB (32 bits) o 2 GB (64 bits) de RAM (agregue 512 MB al host si se ejecuta en una máquina virtual) 3 GB de espacio disponible en el disco duro
- Disco duro de 5400 RPM
- Tarjeta de vídeo compatible con DirectX 9 con resolución de pantalla de 1024 x
  768 o más

#### **Descargar Visual studio Code**

Link de descarga: https://code.visualstudio.com/download

Ver manual de instalación en la página Oficial

#### **Descargar Python**

Link de descarga https://www.python.org/downloads/ ver manual de instalación en la página Oficial

Paradigmas de programación utilizados:

POO

# Clases y métodos utilizados

### **MAIN:**

En este apartado se realizo todo lo referente a la interfaz grafica del proyecto y solo se llamó a cada función desde la base de datos establecida para cada módulo

## **DATABASE**

Database AP:

Acá se manejo toda la información relacionada sobre el automata de pila y cada función y método utilizado referente al automata.

Database\_GLC:

Acá se manejo toda la información relacionada sobre las gramáticas libre de contexto y cada función y método utilizado refente a las gramáticas.

# **CARPETA GRAFOS:**

Acá se guardo toda la información sobre los grafos generados por los distintos módulos



## **CARPETA ARCHIVOS DE PRUEBA:**

En esta carpeta se almacenaran todos los archivos que se ingresen al programa .

