UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
ESTRUCTURA DE DATOS
SECCION B

# PROYECTO 1

Nombre: Kemel Josué Efraín Ruano Jeronimo

Carné: 202006373

Fecha de entrega: 19/09/2022

## **OBJETIVOS**

- Aprender usar herramienta jflex y cup.
- Aplicar conocimiento de compiladores para las traducciones.
- Comprender el funcionamiento de gramáticas tipo LR1, LSR.
- Aplicar conocimiento sobre análisis sintáctico y léxico .

## **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.

# **CLASES UTILIZADAS**

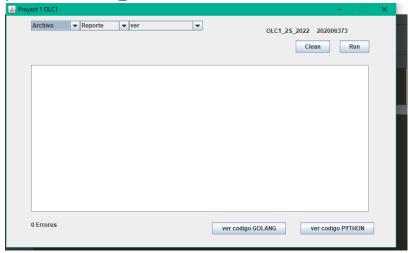
# • public class Analizador\_Lexico

Esta clase es generada por jflex la cual contiene los estados de cada token que es aceptado por el sistema el cual luego genera una lista de tokens que la pasa al sintáctico

# public class Analizador\_sintactico

Esta clase es generada por cup la cual hace nuestro análisis sintactico para lo que se necesita una gramática ya sea recursiva por la izquierda o derecha.

• public class Main\_window



Esta clase genera un ventana interactiva con el usuario el cual puede traducir dos lenguajes asi como ver los reportes .

• public class Metodos

```
| December 2015 | December 201
```

Esta clase es la encargada de traducir la mayor parte de código al lenguaje de golang.