

UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS  
ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1  
SECCION "N"

# MANUAL TECNICO

Juan Pablo Pérez Bú

201807201

Guatemala, 19 de septiembre del 2022

## **INTRODUCCION**

El presente documento describe los aspectos técnicos informáticos del traductor realizado. El documento familiarizará al personal técnico encargado de la continuidad en el tiempo de vida del software.

### **Información Destacada**

El manual técnico hace referencia a la información necesaria para que el correcto mantenimiento del código sea posible e incluso la ampliación del potencial del software.

### **Objetivos**

Instruir sobre el uso adecuado del traductor y la organización que lo conforma en sus partes más relevantes para permitir una eficiente orientación acerca de la estructura del software.

## REQUERIMIENTOS

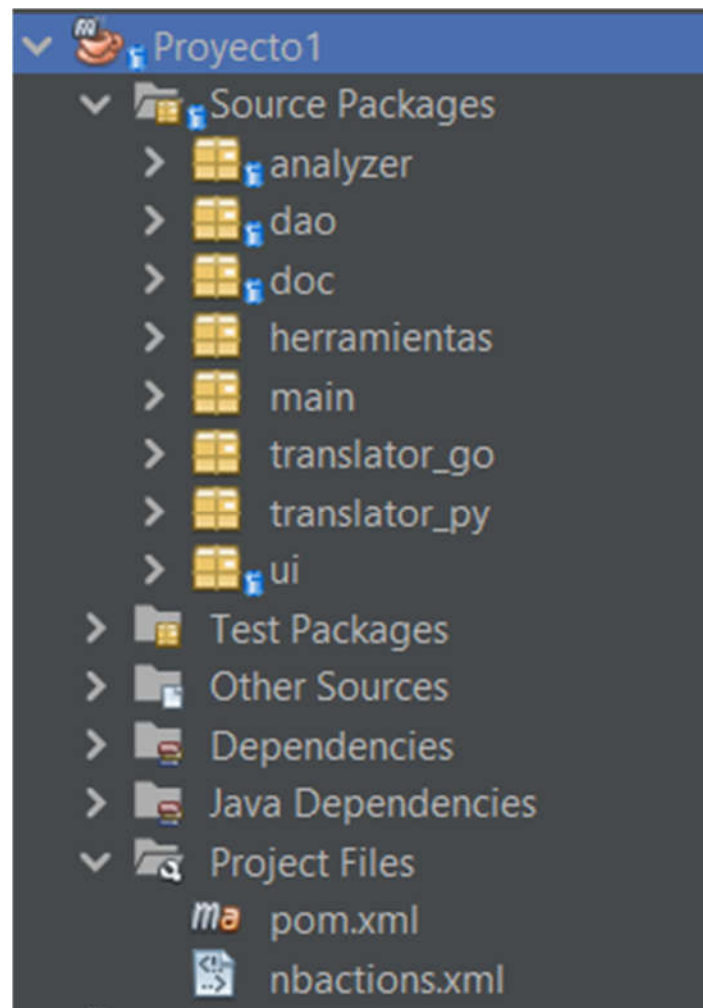
El traductor trabaja bajo el ambiente de Windows y por lo tanto solo puede ser ejecutado en el mismo, necesitando los siguientes requerimientos:

- SO: Windows
- RAM: 4 GB
- Almacenamiento: 20 MB
- JVM
- JFlex versión 1.7.0
- Cup versión 11

## EJECUCION

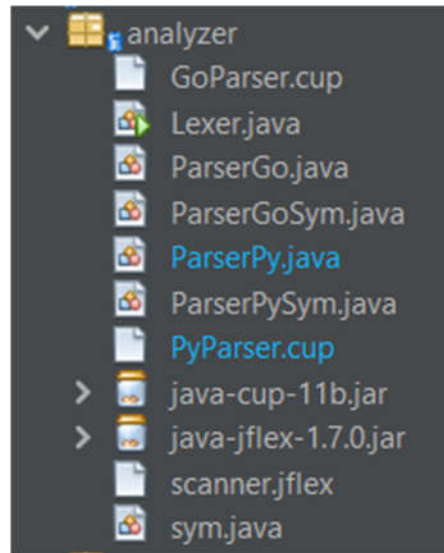
Ejecutar el archivo “Proyecto1-1.0-SNAPSHOT.jar”

## Directorios del Software



## Directorio: Analyzer

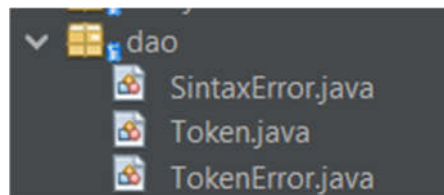
Es donde se almacenan los archivos que se requieren para realizar los procesos de análisis léxico y sintáctico necesarios para el Traductor



- Archivos de extensión: “.cup”
  - Son documentos que al ser ejecutados por la biblioteca cup, se generan los analizadores sintácticos y símbolos.
- Archivo de extensión: “.jflex”
  - Documento que al ser ejecutado por la biblioteca JFlex, se genera el analizador léxico.

## Directorio: dao

Son clases que son utilizadas para facilitar el manejo y la comunicación entre el analizador léxico y sintáctico y su posterior manipulación en la traducción.

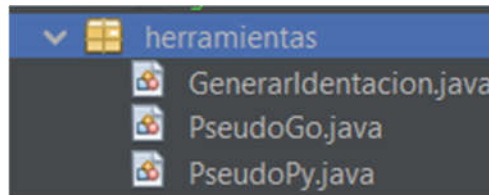


## Directorio: doc

Donde se almacena toda la documentación necesaria tanto para el cliente como para quienes deban manipular el código fuente del software.

**Directorio: herramientas**

Conjunto de clases que auxilian en el momento de la traducción.

**Directorio: main**

Donde se ubica la clase principal del software.

**Directorios: “translator\_py” y “translator\_go”**

Es donde se ubican todas las clases relacionadas a la traducción según el lenguaje requerido.

**Directorio: ui**

Es donde se ubica todo lo relacionado a la Interfaz de Usuario.