

# MANUAL TÉCNICO

Proyecto 1 – Organización de lenguajes y compiladores 1



#### 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022

SEGUNDO SEMESTRE 2022 Luisa María Ortíz Romero 202003381

# Contenido

Introducción	2
Herramientas utilizadas	2
Traducción de instrucciones	2
Modelo de clases de las instrucciones	1

#### Introducción

Se solicitó una aplicación cuya principal funcionalidad es la traducción de un pseudocódigo a Python y/o golang, para lo cual se desarrolla una aplicación en java con una interfaz realizada con ayuda java Swing y AWT.

#### Herramientas utilizadas

- Java 15
- Eclipse IDE
- Netbeans IDE (para la interfaz de usuario)
- JFlex
- Cup

### Traducción de instrucciones

Las instrucciones fueron enmascaradas por medio de la interfaz *Instrucción* a la que extienden todas las clases que representan una instrucción.

```
/**

* @author Luisa María Ortiz

* Interfaz Instruccion

*/

public interface Instruccion {
    public String traducirGolang();
    public String traducirPython(int identacion);
}
```

A continuación, se muestra la implementación de los métodos de la interfaz en la instrucción asignación.

```
package Structures.Instructions;
import java.util.LinkedList;
public class Asignacion implements Instruccion {
   private LinkedList <String> listaNombres;
   private Operacion valor;
   public Asignacion( LinkedList<String> listaNombres, Operacion valor) {
       this.listaNombres=listaNombres;
       this.valor=valor;
   @Override
   public String traducirGolang() {
       String declaraciones="";
       for(String asignacion:listaNombres) {
           declaraciones+=asignacion+" = "+valor.traducirGolang()+"\n";
       return declaraciones;
   @Override
   public String traducirPython(int identacion) {
       String ide=" ";
       String traduccion="";
       for(String nombre:listaNombres) {
            for(int i=0;i<identacion;i++) {</pre>
               traduccion+=ide;
           traduccion+=nombre+ " = " +valor.traducirPython(0)+"\n";
       return traduccion;
```

## Modelo de clases de las instrucciones

