

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO, UTESA
SISTEMA CORPORATIVO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**



**ASIGNACIÓN:
COMPILADORES
INF-920-001**

TAREA

Actividad. Semana 3

**PARA
PROF. IVAN MENDOZA**

**POR
ANTHONY TINEO CABREJA 1-19-0423**

**HECHO EN
SANTIAGO DE LOS CABALLEROS, REPÚBLICA DOMINICANA
18 DE JUNIO DEL 2024**

Actividad: Crear un analizador Léxico en FLEX

Ejercicios:

1. **Crear un analizador Léxico en el Lenguaje de programación de su preferencia, pero utilizando FLEX.**

Se utilizo Netbeans 8.2 y Java JDK 8

2. **Documentar Lenguaje utilizado del analizador Léxico para realizar pruebas.**

```
package codigo;

import static codigo.Tokens.*;

%% /*Declaraciones que vamos a utilizar*/

%class Lexer

%type Tokens

L=[a-zA-z_]+

D=[0-9]+

espacio=[ ,\t,\r,\n]+ /*Los espacios que ignorara el analizador lexico*/

% {

    public String lexeme;

% }

%%

/*Palabras reservadas*/

int |

if |

else |

while {lexeme=yytext(); return Reservadas;}

{espacio} { /*Ignore*/ } /*Se ignoraran los espacios*/

"/".* { /*Ignore*/ }
```

```

"=" {return Igual;}

"+" {return Suma;}

"-" {return Resta;}

"*" {return Multiplicacion;}

"/" {return Division;}

{L}({L}|{D})* {lexeme=yytext(); return Identificador;}

("(-{D}+"))|{D}+ {lexeme=yytext(); return Numero;}

. {return ERROR;}

```

3. Subir el código a Github, enviar el código fuente y el ejecutable del proyecto.

Link: https://github.com/Anthonk08/Flex_Lexical_Analyzer

4. Presentar Analizador Léxico desarrollado a la clase, abarcando el tema de análisis Léxico y explicando su autómata.

5. Debe ser una app gráfica, nada en consola.

