

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA



MANUAL DE TECNICO DE PROYECTO 1

**LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS DE DATOS**

PRESENTADO POR:

UMAÑA DE LEÓN, WILLIAM RODRIGO

(201931448)

DOCENTE:

Ing. OLIVER ERNESTO SIERRA PAC

AUXILIAR

Bach. JUAN PABLO VALIENTE GONZALES

QUETZALTENANGO – QUETZALTENANGO – GUATEMALA

12-04-2021

Índice

Índice	2
Contenido	3
Acerca del proyecto	3
Gramáticas Utilizadas	3
Léxico	3
Reglas Léxicas	3
Sintáctico	3

Contenido

Acerca del proyecto

El proyecto fue realizado con Java 11 y compilado con el jdk respectivo

Creado y editado en el IDE Netbeans

Gramáticas Utilizadas

Solo se utilizo una gramática que sirve para evaluar la entrada de texto que se ingresa en la ventana principal

Léxico

Reglas Léxicas

num = [0-9]+

pal = [a-zA-ZÀ-ÿ0-9:\-\\u00f1\\u00d1]+

pal2 = "\"\"({pal}|[])+\"\"

blancos = [\\t\\b\\f\\n]+

Palabras Reservadas:

Usuario,Salon,Edificio,Curso,Estudiante,Catedrático,Horario,Asignar.

Símbolos Reservados: , ,(,),;

Sintáctico

$G = \{N, T, P, S\}$

$N = \{\text{inicio}\}$

$T = \{', ', (,), \text{num}, ;, \text{pal}\}$

$S = \{\text{inicio}\}$

inicio	Usuario (pal,pal,tip) ; inicio
	Edificio (pal); inicio
	Salon(pal,num,num); inicio
	Curso(num,pal,num,num); inicio
	Estudiante (num, pal ,pal); inicio
	Catedratico (num,pal,pal); inicio
	Horario (num,pal,pal,num,num,pal,num); inicio
	Asignar (num,num,num,num); inicio

Estas con las gramaticas utilizadas anteriormente solo que ya traducidas al sintactico

numero	[0-9]+
pal	[a-zA-ZÀ-ÿ0-9:\-\\u00f1\\u00d1]+

pal2	\"[a-zA-ZÀ-ÿ0-9:\-\\u00f1\u00d1]+\\"
tipo	("super" "colaborador" "estudiante")