

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Organización de Lenguajes y Compiladores

Omar Alejandro Vides Esteban

Carnet 201709146

## Proyecto 1: Regexive

Gramática

Terminales

conj	CONJ
detail	:
assign	"-" [ \t\f\r\n]* ">"
separate	%
end	;
open	{
clos	}
unomas	+
ceromas	*
conc	.
cerouno	?
estot	
esp	(\\n) (\\\") (\\')
palabra	[A-Za-z]([A-Za-z0-9] " _")*
cadena	\\"([^\r\n\"])+\\"
conjulist	{cualquierCaracter}(","([ \t\f])?({CualquierCaracter}))+
fromto	{cualquierCaracter} "~" {cualquierCaracter}

## Gramática

### No Terminales

INICIO	Es el No Terminal inicial de la gramática.
ABC	Controla la lectura del área de declaración de conjuntos y expresiones regulares, redirecciona hacia los No Terminales CONJ y EXP para la lectura de los conjuntos y Expresiones Regulares.
CONJ	Lidia con la lectura del contenido de conjuntos y los almacena.
INP	Es el área que controla las cadenas de texto que se desean evaluar.
EXP	Lee y clasifica las Expresiones Regulares y genera el árbol de análisis sintáctico.

### Producciones

**INICIO ::= ABC**

**ABC ::= open ABC**

| conj detail palabra assign **CONJ** end **ABC**

| palabra assign **EXP** end **ABC**

| separate separate separate separate **INP**

**CONJ ::= fromto**

|conjuList

**INP ::= palabra detail cadena end INP**

|clos

|

**EXP ::= cerouno EXP**

| unomas **EXP**

| ceromas **EXP**

| conc **EXP EXP**

| estot **EXP EXP**

| open palabra clos

| cadena

| esp