

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

LABORATORIO DE ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1

SECCION B

PROYECTO 1

GRAMATICAS

DENNIS MAURICIO CORADO MUÑOZ

CARNET: 202010406

CUI: 3032329780108

GUATEMALA, GUATEMALA, 08/03/2021

Gramática Libre de Contexto

<INICIO> ::= tk_llave_izq <INSTRUCCIONES>

<INSTRUCCIONES> ::= <CONJUNTO> <INSTRUCCIONES>

| <REGEX> <INSTRUCCIONES>

| <EXPRESION> <INSTRUCCIONES>

| tk_porcentaje <INSTRUCCIONES>

| tk_llave_der

<CONJUNTO> ::= tk_conj tk_dospt <VARIABLE > tk_guion tk_mayorque <BLOQUE_PARAMETRO> tk_ptcoma

<REGEX> ::= < VARIABLE > tk_guion tk_mayorque <BLOQUE_REGEX> tk_ptcoma

<EXPRESION> < VARIABLE > tk_dospt tk_cadena tk_ptcoma

< VARIABLE > ::= tk_letra tk_entero < VARIABLE >

| tk_letra tk_simbolo < VARIABLE >

| tk_letra tk_entero

| tk_simbolo

| tk_letra

| tk_entero

<BLOQUE_PARAMETRO> ::= tk_letra <BLOQUE_COMA>

| tk_entero <BLOQUE_COMA>

| tk_simbolo <BLOQUE_COMA>

| tk_cadena <BLOQUE_COMA>

| tk_letra tk_enie tk_letra

| tk_entero tk_enie tk_entero

| tk_simbolo tk_enie tk_simbolo

<BLOQUE_REGEX> ::= tk_asterisco <BLOQUE_REGEX>

| tk_punto <BLOQUE_REGEX> <BLOQUE_REGEX>

| tk_barra <BLOQUE_REGEX> <BLOQUE_REGEX>

| tk_mas <BLOQUE_REGEX>

| tk_pregunta <BLOQUE_REGEX>

| tk_llaveizq <VARIABLE> tk_llaveder

| tk_cadena

<BLOQUE_COMA> ::= tk_coma tk_letra <BLOQUE_COMA>

| tk_coma tk_entero <BLOQUE_COMA>

| tk_coma tk_simbolo <BLOQUE_COMA>

| tk_coma tk_cadena <BLOQUE_COMA>

| tk_letra

| tk_entero

| tk_simbolo

| tk_cadena