

TAREA 3

- UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
- Laboratorio de Lenguajes Formales de Programación
- Linda Madelin Fabiola Quelex Sep
- 201403745

1. Gramática de Lenguaje JSON

1.1. Alfabeto

1.1.1. Símbolos terminales

1.1.1.1. Expresiones regulares

Token	Patrón
llave_abierta	{
llave_cerrada	}
comilla_doble	"
dos_puntos	:
coma	,
clave	[a-zA-Z][a-zA-Z_0-9]*
datos_string_valor	".*"[^"]*"
dato_arreglo_valor	[(((("[^"] (.))"l\d+)(.?.))*)]
dato_numero_valor	\d+

1.1.2. Símbolos no terminales

Token	Descripción
id	Estado inicial de la sintaxis
EXPRESSIONS	Lista de expresiones separadas por salto de linea
E	Cualquier expresión

1.2. Sintaxis

1.2.1. Precedencia

Precedencia	Operador
-------------	----------

Precedencia	Operador
1	arreglo

1.2.2. Producciones

Símbolo inicial = id

id: llave_abierta EXPRESSIONS llave_cerrada

EXPRESSIONS : EXPRESSIONS coma E
 | E

E : commilla_doble clave comilla_doble dos_puntos datos_string_valor
 | commilla_doble clave comilla_doble dos_puntos dato_arreglo_valor
 | commilla_doble clave comilla_doble dos_puntos dato_numero_valor