Manuel Gonzalo Rivera	Lenguajes F	ormales	Inga. Zulma Aguirre	
2012-12747	Sección B	Laboratorio	05/05/2018	



<u>Índice</u>

SPICUA	CARO Índice	
Expresión Regular		pg.2
<u>Gramática Regular</u>		pg. 3
<u>AFD</u>	NA WAY	pg. 7
<u>Métodos Utilizados</u>		pg. 8
SARELLES	SISNATY	

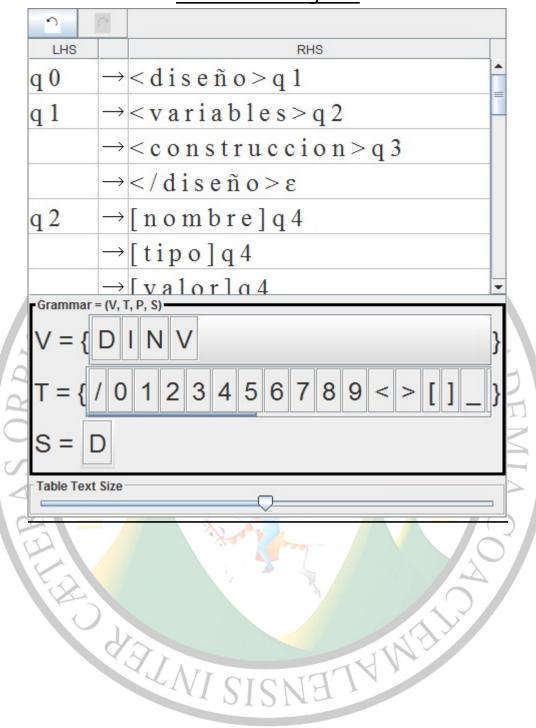
Expresión Regular

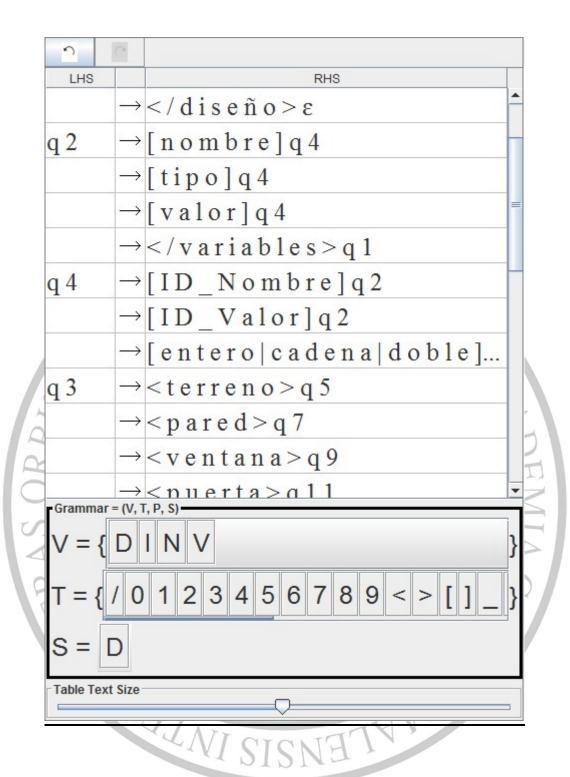
Expression: [< > diseño variables construccion / nombre color pared_asociada ventana pared suelo puerta alto ancho inic
Edit the regular expression above. ! is the empty string sub.
Regular Expression = (E, E)
$\sum = \left\{ \right.$
Table Text Size
color pared_asociada ventana pared suelo puerta alto ancho inicio fin terreno tipo valor [a-z A-Z] [0-9] cadena doble entero
ub.
∢ Regular Expression = (Σ, E)
$\Sigma = \{$
Table Text Size
CALVI SIERINATANI

[<|>|diseño|variables|construcción|/|nombre|color|par ed_asociada|ventana|pared|suelo|puerta|alto|ancho|

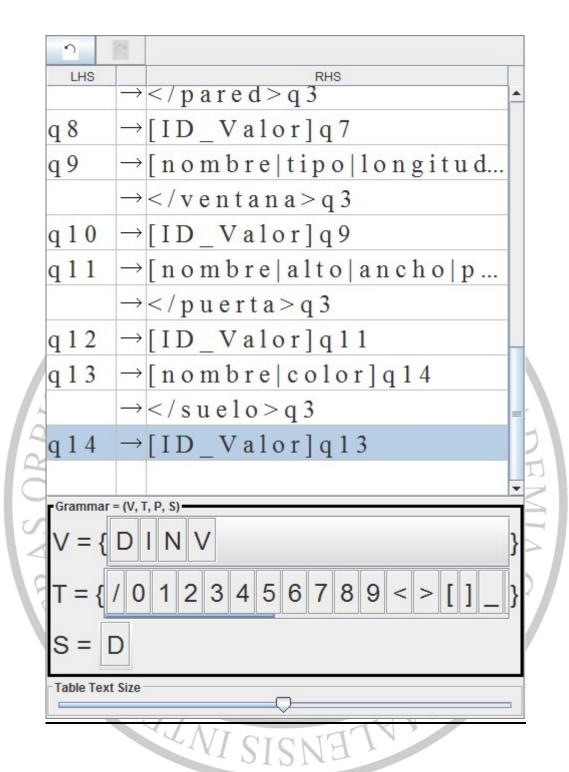
Inicio|fin|terreno|tipo|valor|[a-z|A-Z|[0-9]|cadena|doble|entero]"

<u>Gramática Regular</u>

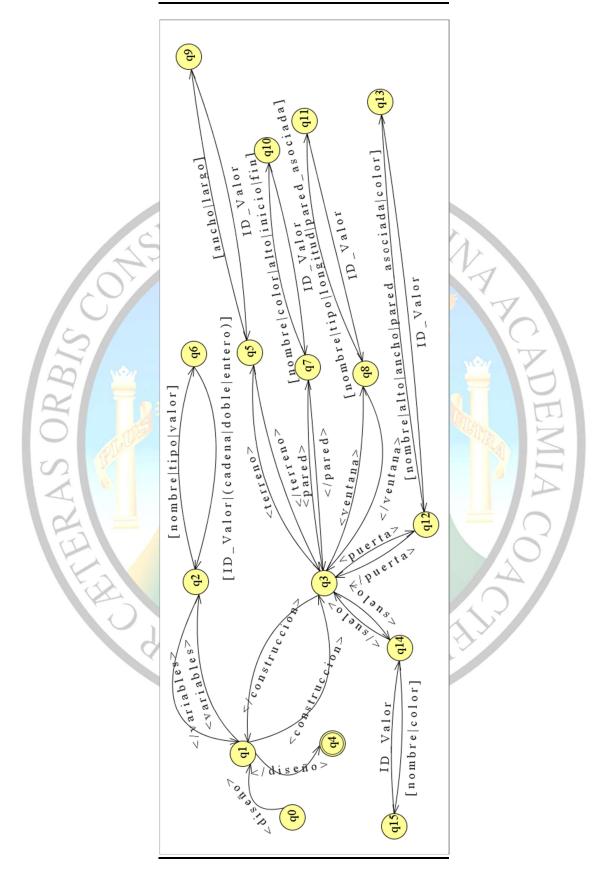




2	~		
LHS		RHS	
	\rightarrow	<puerta>q11</puerta>	Î
	\rightarrow	< s u e l o > q 1 3	
	\rightarrow	q1	
q 5	\rightarrow	[ancho largo]q6	
	$ \rightarrow $	q3	
q 6	\rightarrow	[ID_Valor]q5	
q 7	\rightarrow	[nombre color alto ini	
	\rightarrow	q3	
q 8	\rightarrow	[ID_Valor]q7	
q 9	\rightarrow	[nombre tipo longitud	
	\rightarrow	q3	
a 1 0	\rightarrow	ID Valorla9	*
Grammar	= (V, T,	P, S)	,
V - {	ווט	IN V	}
T = {	0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 < > [] _	}
S - [
0 - L	_		╛
Table Text	Size		
		ALL TO THE TOTAL OF THE TOTAL O	
		LENSIS IN	



Autómata Finito Determinista



Métodos utilizados

<u>Analizador Léxico:</u> Este método sirve para hacer un análisis completo de una cadena entrante, toma carácter por carácter, los agrupa y evalúa con respecto a la Expresión Regular utilizada (Expresión Regular dada en la pg. 2).

<u>Analizador Sintáctico:</u> Este método funciona para tomar todos los tokens obtenidos gracias al analizador léxico, y los compara con respecto al orden establecido en la gramática regular obtenida desde la expresión regular (Gramática Regular dada en la pg. 3.

<u>AgregarAListaTokens:</u> Este método funciona para que los caracteres agrupados en el analizador léxico, sean guardados en una lista de Tokens para su posterior análisis (guarda en base a si pertenece al lenguaje).

AgregarAListaSintactico: Este método funciona para que los tokens analizados de la lista de tokens, si viene en el orden correcto con respecto al lenguaje, los irá guardando.

AgregarAListaErroresLexicos: Este método funciona para que en un momento del analizador léxico encuentra un token al cual no pertenece el lenguaje, se almacene y siga con el análisis.

<u>AgregarAListaErroresSintacticos:</u> Este método funciona para que en el momento del análisis sintáctico, si encuentra un token al cual no está en el orden que pide el lenguaje, entonces será almacenado.

<u>AgregarAListaVariables:</u> Este método funciona para que cuando se detecte que hay una variable en el lenguaje, lo vaya almacenando, su nombre, su tipo y el valor que se le agregue.

<u>AgregarVentana</u>: Este método funciona para que cuando detecte que se pide los datos de una ventana para su posterior uso en la maqueta, guarde sus datos para su posterior uso.

<u>AgregarPared:</u> Este método funciona, para que cuando detecte que se esté dando datos de una pared a utilizar en la maqueta, vaya guardando todos sus datos para su posterior uso.

AgregarSuelo: Este método funciona para que cuando detecte que se estén dando datos de un suelo, se guarden sus datos para su posterior uso.

<u>AgregarPuerta:</u> Este método funciona para que cuando se detecte que se estén dando datos de una puerta, se guarden sus datos para su posterior uso.

<u>AgregarTerreno:</u> Este método funciona para que cuando se detecte que se estén dando los datos del terreno, se guarden para su posterior uso.

<u>generarHTMLTokens:</u> Este método funciona para imprimir la lista de todos los tokens recolectados y los datos almacenados de los elementos sintácticos reconocidos.

<u>generarHTMLErrores:</u> Este métod<mark>o fun</mark>ciona para imprimir la lista de todos los errores obtenid<mark>os a la</mark> hora del análisis, incluyendo errores de sintaxis.

<u>retornarValorVariable:</u> Este método sirve para, que si hay alguna variable que sea de tipo entero, se obtenga su valor numérico.

<u>retornarValorDoble:</u> Este método sirve para, que si hay alguna variable que sea de tipo doble, se obtenga su valor numérico.

OperacionSuma: Este método sirve para sumar 2 números.

<u>OperacionResta:</u> Este método sirve para restar 2 números.

OperacionMultiplicacion: Este método sirve para multiplicar 2 números.

OperaciónDivision: Este método sirve para dividir 2 números.

<u>validacionDeVariable:</u> Este método sirve para revisar si existe una variable introducida para su posterior uso.

WALENSIS INTES