



GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Análisis Léxico y Sintáctico

Raúl Martínez 23/05/2019

Análisis Sintáctico con JavaCC: Práctica 2

Justificación de elecciones

Se ha deshabilitado `DEBUG_TOKEN_MANAGER` tras probar su funcionamiento ya que tiene que ver con la construcción de tokens (análisis léxico).

Se ha habilitado `DEBUG_PARSER` ya que muestra información relevante al análisis sintáctico.

Representación de la gramática

INPUT	→	VERSION	DOCTYPE	CUERPO	<EOF>
VERSION	→	<LBLECABECERA>			
DOCTYPE	→	<LBLDOC>			
CUERPO	→	<INI_ASIGNATURAS>	{ASIGNATURA}	<FIN_ASIGNATURAS>	
ASIGNATURA	→	<INI_ASIGNATURA>	PROFESOR	ALUMNOS	<FIN_ASIGNATURA>
PROFESOR	→	<INI_PROFESOR>	NOMBRE	MAIL	<FIN_PROFESOR>
ALUMNOS	→	<INI_ALUMNOS>	{ALUMNO}	<FIN_ALUMNOS>	
ALUMNO	→	<INI_ALUMNO>	NOMBRE	MAIL	<FIN_ALUMNO>
NOMBRE	→	<LBLGENERICA>			
MAIL	→	<LBLMAIL>			

Aclaraciones sobre la representación: en la parte izquierda de las reglas de producción se encuentran los símbolos no terminales. En la parte derecha los terminales se ha decidido representarlos entre `< >` y los no terminales sin nada. Las llaves `{ }` indican que el contenido aparece ninguna o más veces. `<EOF>` es el carácter especial de fin de fichero.

Problemas encontrados

No se han encontrado problemas relevantes.

Resultado de la ejecución

Call: Input
Call: version
Consumed token: <<LBLECABECERA>: "<#xml+ version='0.5' encoding='UTF-8' #>" at line 1 column 1>
Return: version
Call: doctype
Consumed token: <<LBLDOC>: "<!DOCTYPE 'Mensaje_tipo.dtd'" at line 3 column 1>
Return: doctype
Call: cuerpo
Consumed token: <<INI_ASIGNATURAS>: "<Asignaturas>" at line 5 column 1>
Call: asignatura
Consumed token: <<INI_ASIGNATURA>: "<ALS>" at line 13 column 9>
Call: profesor
Consumed token: <<INI_PROFESOR>: "<Profesor>" at line 15 column 17>
Call: nombre
Consumed token: <<LBLGENERICA>: "<Nombre>JuanPerez</Nombre>" at line 17 column 25>
Return: nombre
Call: mail
Consumed token: <<LBLMAIL>: "<Mail>jperez@usj.es</Mail>" at line 19 column 25>
Return: mail
Consumed token: <<FIN_PROFESOR>: "</Profesor>" at line 21 column 17>
Return: profesor
Call: alumnos
Consumed token: <<INI_ALUMNOS>: "<Alumnos>" at line 23 column 17>
Call: alumno
Consumed token: <<INI_ALUMNO>: "<Alumno>" at line 25 column 25>
Call: nombre
Consumed token: <<LBLGENERICA>: "<Nombre>AlbertoGomezGomez</Nombre>" at line 27 column 33>
Return: nombre
Call: mail
Consumed token: <<LBLMAIL>: "<Mail>alu00000@usj.es</Mail>" at line 29 column 33>
Return: mail
Consumed token: <<FIN_ALUMNO>: "</Alumno>" at line 31 column 25>
Return: alumno
Call: alumno
Consumed token: <<INI_ALUMNO>: "<Alumno>" at line 33 column 25>
Call: nombre
Consumed token: <<LBLGENERICA>: "<Nombre>FernandoFernandezFernandez</Nombre>" at line 35 column 33>
Return: nombre
Call: mail
Consumed token: <<LBLMAIL>: "<Mail>alu11111@usj.es</Mail>" at line 37 column 33>
Return: mail
Consumed token: <<FIN_ALUMNO>: "</Alumno>" at line 39 column 25>
Return: alumno
Consumed token: <<FIN_ALUMNOS>: "</Alumnos>" at line 41 column 17>
Return: alumnos
Consumed token: <<FIN_ASIGNATURA>: "</ALS>" at line 43 column 9>
Return: asignatura
Call: asignatura
Consumed token: <<INI_ASIGNATURA>: "<POO>" at line 57 column 9>
Call: profesor
Consumed token: <<INI_PROFESOR>: "<Profesor>" at line 59 column 17>
Call: nombre
Consumed token: <<LBLGENERICA>: "<Nombre>RamonRamirezRamirez</Nombre>" at line 61 column 25>
Return: nombre
Call: mail
Consumed token: <<LBLMAIL>: "<Mail>rramirez@usj.es</Mail>" at line 63 column 25>
Return: mail
Consumed token: <<FIN_PROFESOR>: "</Profesor>" at line 65 column 17>
Return: profesor
Call: alumnos
Consumed token: <<INI_ALUMNOS>: "<Alumnos>" at line 67 column 17>
Call: alumno
Consumed token: <<INI_ALUMNO>: "<Alumno>" at line 69 column 25>
Call: nombre
Consumed token: <<LBLGENERICA>: "<Nombre>'GonzaloGonzalezGonzalez'" at line 71 column 33>
Return: nombre
Call: mail
Consumed token: <<LBLMAIL>: "<Mail>alu22222@usj.es</Mail>" at line 73 column 33>
Return: mail
Consumed token: <<FIN_ALUMNO>: "</Alumno>" at line 75 column 25>
Return: alumno
Call: alumno
Consumed token: <<INI_ALUMNO>: "<Alumno>" at line 77 column 25>
Call: nombre
Consumed token: <<LBLGENERICA>: "<Nombre>LuisGarcíaGarcía</Nombre>" at line 79 column 33>
Return: nombre
Call: mail
Consumed token: <<LBLMAIL>: "<Mail>alu33333@gmail.com</Mail>" at line 81 column 33>
Return: mail
Consumed token: <<FIN_ALUMNO>: "</Alumno>" at line 83 column 25>
Return: alumno
Consumed token: <<FIN_ALUMNOS>: "</Alumnos>" at line 85 column 17>
Return: alumnos
Consumed token: <<FIN_ASIGNATURA>: "</POO>" at line 88 column 9>
Return: asignatura
Consumed token: <<FIN_ASIGNATURAS>: "</Asignaturas>" at line 94 column 1>
Return: cuerpo
Consumed token: <<EOF> at line 94 column 14>
Return: Input
Parse completed.