

TAREA 3 – Traducción dirigida por Sintaxis

DESCRIPCIÓN:

Implementar un traductor para el lenguaje Json simplificado. **Recibe un archivo fuente Json, y debe retornar un archivo traducido con su traducción a XML o los errores encontrados en caso de existir** (se adjuntan un ejemplo de un fuente con su salida esperada). En caso de error se deberá implementar la estrategia de manejo de errores **Panic Mode con sincronización** y continuar el análisis.

Utilizar el lenguaje C, C++ o Java. Para el caso de utilizar C/C++ se pide utilizar el compilador gcc (linux) o djgpp (gcc para windows), ya que se verificará con el compilador gcc o con una jvm para el caso de Java. Se permiten grupos de máximo 2 personas. Se permite y de hecho se aconseja re-utilizar el analizador sintáctico previamente construido para la tarea 2.

OBJETIVOS:

- * Implementar un Traductor que reconozca códigos fuentes escritos en el lenguaje Json simplificado propuesto y genere un archivo objeto escrito en XML.

- * Complementar el aprendizaje de la materia mediante la práctica.

BNF JSON

json	=>	element eof
element	=>	object array
array	=>	[element-list] []
element-list	=>	element-list , element element
object	=>	{attributes-list} {}
attributes-list	=>	attribute-list , attribute attribute
attribute	=>	attribute-name : attribute-value
attribute-name	=>	string
attribute-value	=>	element string number true false null

Obs: Los terminales se indican en negritas.

TOKENS VÁLIDOS:

LEXEMA	COMPONENTE LÉXICO	Expresión Regular
[L_CORCHETE	[
]	R_CORCHETE]
{	L_LLAVE	{
}	R_LLAVE	}
,	COMA	,
:	DOS_PUNTOS	:

string	LITERAL_CADENA	" .*"
number	LITERAL_NUM	[0-9]+(\.[0-9]+)?((e E)(+ -)?[0-9]+)?
true	PR_TRUE	true TRUE
false	PR_FALSE	false FALSE
null	PR_NULL	null NULL
eof	EOF	match con el fin de archivo

Se Entrega:

* **Dirección URL del repositorio** <http://github.com> **que contenga el código fuente.** En el caso que hagan en grupo de 2 integrantes, indicar los nombres de los integrantes en el **Readme** del proyecto y al momento de realizar la entrega.

* **Fecha de Entrega: Hasta Domingo 2-Junio-2019 23:59 Hs de forma exclusiva vía la plataforma Educa.**