# **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 <b>eof</b>
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	1
{	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 <a href="http://github.com">http://github.com</a> 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 Miércoles 4-Diciembre-2019 23:59 Hs de forma exclusiva vía la plataforma Educa.