TRABAJO PRÁCTICO GRUPAL

Consignas - Tercera parte:

- a) Crear una copia del **analizador sintáctico en ANTLR** creado en la segunda parte del trabajo, renombrándolo como **AtributosAF.g4.**
- b) Definir todos los atributos que considere necesario para las variables (no terminales) de las reglas sintácticas existentes, e incluir código Java en donde corresponda (acciones), de manera de verificar la siguiente información:
 - i. Cada estado definido en el conjunto de estados es único
 - ii. El estado inicial pertenece al conjunto de estados del autómata.
 - iii. Los estados de aceptación pertenecen al conjunto de estados del autómata.
 - iv. Cada símbolo del alfabeto es único.
 - v. Los argumentos de la función de transición son argumentos válidos (estados y símbolos definidos en el autómata, se emplea épsilon sólo en AFN-ε).
 - vi. Los resultados de la función de transición son resultados válidos (estados definidos en el autómata, tipo de resultado según el tipo de autómata).
- c) Generar un archivo de salida con la siguiente información:
 - i. Si se pasaron todas las validaciones del código de verificación informar "Autómata finito válido", caso contrario "Autómata finito no válido".

Nota: para poder generar la salida solicitada utilice los atributos definidos para las variables (no terminales de las reglas sintáticas).

Clases, métodos y tipos de Java que pueden ser de utilidad:

En Java pueden emplear la clase java.util. Vector para generar vectores y almacenar múltiples ítems.

java.util.Vector unVector	Define unVector como una variable de tipo Vector.
unVector = new java.util.Vector();	Crea un vector con nombre unVector.
unVector.add(elemento); unVector.addElement(elemento);	Inserta elemento en unVector. (alternativa)
unVector.contains(elemento)	Comprueba si elemento pertenece a unVector.
otroVector.containsAll(unVector)	Comprueba si todos los elementos de unVector están incluidos en otroVector.

Además puede definir otros tipos de datos, como String, boolean, char e integer.

String palabra	Define palabra como una variable de tipo String (S mayúscula).
boolean booleano	Define booleano como una variable de tipo boolean.
char c	Define c como una variable de tipo char.
int entero	Define entero como una variable de tipo int.

Desde el Lexer, suponiendo que reconoce el token TOKEN.

\$TOKEN.text	Obtiene el string ingresado en el TOKEN.
\$TOKEN.text.charAt(0))	Obtiene el primer caracter del string ingresado en el TOKEN.