

## Actividad evaluada Tema 6

Luego de realizar el taller básico de XML realice la validación de un archivo XML. Se pide que tome el archivo XML que genera la herramienta JFLAP para guardar los modelos.

Por ejemplo el archivo .jff de un Autómata de Pila es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!--Created with JFLAP 6.1.--><structure>#13;
  <type>pda</type>#13;
  <automaton>#13;
    <!--The list of states.-->#13;
    <state id="0" name="q0">#13;
      <x>89.0</x>#13;
      <y>-68.0</y>#13;
      <initial/>#13;
    </state>#13;
    <state id="1" name="q1">#13;
      <x>210.0</x>#13;
      <y>-68.0</y>#13;
    </state>#13;
    <!--The list of transitions.-->#13;
    <transition>#13;
      <from>1</from>#13;
      <to>1</to>#13;
      <read>0</read>#13;
      <pop>0</pop>#13;
      <push>00</push>#13;
    </transition>#13;
    <transition>#13;
      <from>0</from>#13;
      <to>1</to>#13;
      <read>0</read>#13;
      <pop>Z</pop>#13;
      <push>0Z</push>#13;
    </transition>#13;
  </automaton>#13;
</structure>
```

Realice lo siguiente:

- 1) Determine una GLC que exprese como pueden generarse archivos en ese lenguaje XML utilizado por JFLAP. Seleccione dos (2) de los modelos vistos hasta ahora en la materia.
- 2) Exprese la GLC anterior en un DTD o en un XML Schema.
- 3) Realice la validación a través de un *parser* del archivo XML generado por JFLAP, utilice para esto una herramienta como MSXML (Microsoft) o Xerces (Apache).
- 4) Grabe en un video la pantalla del computador cuando realice la ejecución de la validación del *parser*. Modifique el archivo XML de forma incorrecta para que el *parser* identifique el error, muestre eso en su video.

Debe entregar el documento que exprese que modelos tomo para la actividad y la GLC. Los archivo DTD o XML Schema y el video con la demostración de ejecución de la validación.