

## Práctica. Primera Fase

### Desarrollo de analizadores léxicos para Tiny(0) y para Tiny(1)

En esta primera parte debe realizarse el siguiente trabajo:

- 1) Desarrollo manual de un analizador léxico para **Tiny(0)**. Para ello, deberá entregarse:
  - Una memoria con las siguientes secciones:
    - Portada en la que aparezcan los nombres y apellidos de los integrantes del grupo, y el número de grupo.
    - Enumeración de las clases léxicas de **Tiny(0)**. Para cada clase debe incluirse, además, una descripción informal, en lenguaje natural.
    - Una especificación formal del léxico del lenguaje mediante definiciones regulares.
    - Diseño de un analizador léxico para el lenguaje mediante un diagrama de transiciones.
  - Una implementación manual, en Java, del analizador léxico. Debe proporcionarse, además, un programa de prueba que acepte como argumento el archivo a procesar, y genere como salida una descripción legible de la secuencia de tokens reconocida, y, si procede, un mensaje legible de error léxico detectado.
- 2) Desarrollo de un analizador léxico para **Tiny(1)** mediante la herramienta **JFlex**. Para ello, deberá entregarse:
  - Una memoria con las siguientes secciones:
    - Portada en la que aparezcan los nombres y apellidos de los integrantes del grupo, y el número de grupo.
    - Enumeración de las clases léxicas de **Tiny(1)**. Para cada clase debe incluirse, además, una descripción informal, en lenguaje natural.
    - Una especificación formal del léxico del lenguaje mediante definiciones regulares.
  - Importante:** (obviamente) en esta segunda memoria **no** hay que incluir diagrama de transiciones
  - Una implementación basada en JFlex del analizador léxico. Para ello deberá entregarse la especificación de entrada a JFlex, y todos los archivos Java adicionales requeridos por la implementación. Debe proporcionarse, además, un programa de prueba que acepte como argumento el archivo a procesar, y genere como salida una descripción legible de la secuencia de tokens reconocida, y, si procede, un mensaje legible de error léxico detectado.

Fecha límite de entrega: **Domingo 14 de marzo de 2021, a las 11:59 pm.**

Modo de entrega: A través del campus virtual, en un único .zip. Dicho archivo debe contener: (i) un documento PDF `memoria_tiny_0.pdf` con la memoria requerida en el punto 1) del trabajo a realizar, y otro documento PDF `memoria_tiny_1.pdf` con la memoria requerida en el punto 2); (ii) una carpeta `implementación_manual`, en el interior de la cuál debe incluirse la implementación manual del analizador léxico para **Tiny(0)**; (iii) una carpeta `implementación_jflex`, en el interior de la cuál debe incluirse la implementación jflex del analizador léxico para **Tiny(1)**; (iv) una carpeta `pruebas_tiny_0` con distintos programas de prueba que permiten probar el analizador léxico para **Tiny(0)**; y (v) una carpeta `pruebas_tiny_1` con distintos programas de prueba que permitan probar el analizador léxico para **Tiny(1)**. La entrega debe ser realizada solamente por un miembro del grupo.