FACULTAD DE INGENIERÍA

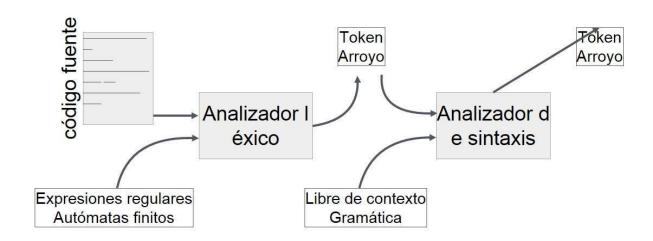


Departamento de Ingeniería de Sistemas

PRIMERA PRÁCTICA

LABORATORIO DE TEORÍA DE LENGUAJES 2020-1

Introducción a un compilador, primera entrega: analizador léxico.



Un compilador se compone de diferentes elementos, y en las próximas prácticas se espera manejar dos módulos de gran importancia en el proceso de compilación, el primero de estos corresponde a un Analizador léxico, el cual mediante expresiones regulares y autómatas finitos convierte el código escrito en una lista ligada o array de tokens, estos tokens se componen de la siguiente manera, cada uno de ellos posee un atributo que identifica el tipo del token, y el Lexema o valor del token.

Entregables:

- 1. (40%) Un aplicativo Web o StandAlone:
 - a. Deberá estar en un repositorio como GitHub, GitLab o BitBucket.
 - b. Deberá presentar el ejecutable del proyecto.
 - c. Deberá permitir ingresar texto, correspondiente al código a analizar.
 - d. Deberá permitir analizar el código, mostrando la lista de tokens.
- 2. (40%) Un documento en formato **PDF** donde se explique qué métodos usaron para procesar y analizar los tokens (Cuales fueron los autómatas finitos y expresiones regulares que implementaron, y una explicación de las mismas)

3. (20%) Dos manuales en formato **PDF**, uno técnico donde hablen del lenguaje utilizado, los frameworks y herramientas implementados, y uno de usuario donde se explique paso a paso como ejecutar y utilizar el aplicativo.

Fecha límite de entrega: 23/04/2021 23:59:00 hrs

La práctica será enviada al **correo** del monitor <u>david.mejia3@udea.edu.co</u>, el **asunto** del correo para todos será: "[TdeL] Primera Practica 2021 - 1", el contenido tendrá los nombres de ambos integrantes del equipo junto a sus correos institucionales, el **link de su repositorio** (github, gitlab, bitbucket, etc) el cual deberá ser público, junto con el ejecutable proyecto en un archivo comprimido y deberá anexar los tres documentos respectivos como **pdf**.