

# Práctica de Lex

David Cabezas Berrido

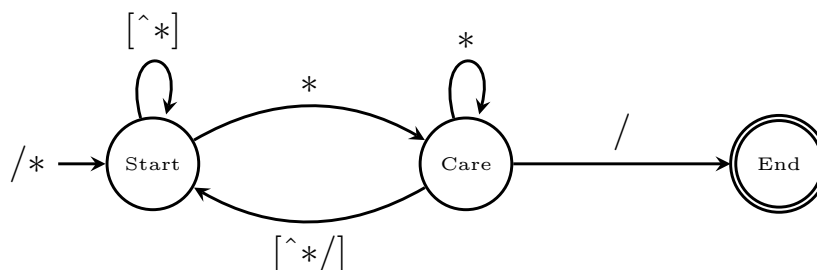
5 de diciembre de 2018

## 1. Funcionalidad

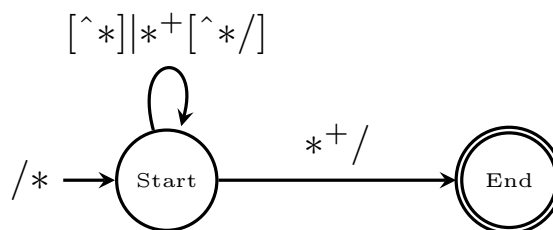
Presento un programa en Lex que realiza las siguientes tareas.

### 1.1. Eliminación de comentarios de C, C++ y Java

Mi programa detecta este tipo de comentarios y los elimina. Pueden ser de una línea (precedidos por `//` y hasta el próximo `\n`), o de un bloque (iniciados por `/*` y finalizados por `*/`). Para estos últimos, se presenta una dificultad para reconocerlos cuando tienen varios asteriscos antes de la barra. Así que para hallar la expresión regular, he realizado primero el autómata.



Usando el algoritmo visto en clase para eliminar el estado central



Luego la expresión regular queda `/*([^*]|*+[^*/])**+ /`

### 1.2. Cambio en el formato de las fechas de un texto

Mi programa detecta fechas en 5 formatos diferentes y las convierte todas al mismo formato, que se solicita como parámetro. Los formatos que acepta son:

- dd/mm/aaaa
- dd-mm-aaaa
- dd de <mes en español> de aaaa
- dd <mes en inglés> aaaa
- <mes en inglés> dd, aaaa

## 2. Uso

He incluido un archivo de prueba llamado `example.txt` y también un script llamado `compile&run.sh` para lanzar el programa sobre este fichero. Una vez ejecutado, se solicita el formato de fecha al que convertir todas las fechas del documento en alguno de los 5 formatos reconocidos.