

Manual Técnico

Nombre del proyecto: PROYECTO 2

Facultad de Ingeniería Universidad de San Carlos de Guatemala

28/04/2022

Erick Enrique González Chávez

201900621

Introducción

En el siguiente documento se presenta aspectos técnicos e informáticos, para entender el funcionamiento del proyecto, para que se le pueda dar mantenimiento, solución de problemas e instalación.

Objetivos

Instruir en el uso adecuado del programa, su funcionamiento, su instalación, así como las partes importantes.

Requerimientos

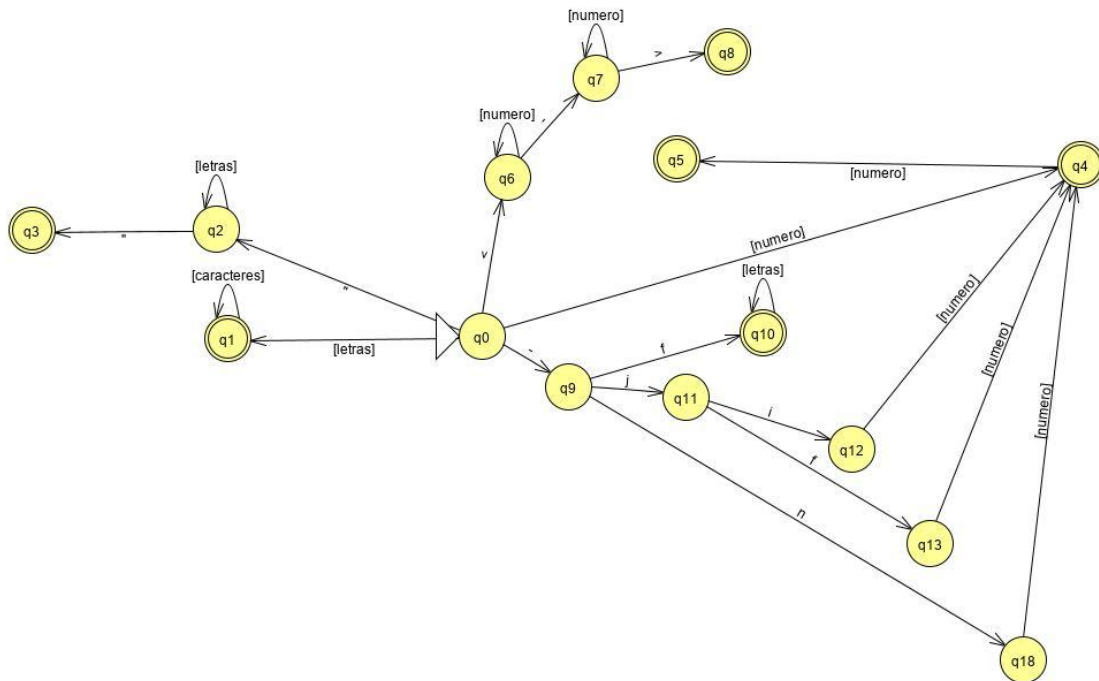
- Python 3.9

Expresión Regular

`([A-Z]+| "[A-Z]+" |< [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] - [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]>| [0-9] ?[0-9] | - | f | ji | jf)+`

Nombre	Descripción	Expresión Regular
<SIGNO MENOR QUE>	Un signo menor que	'<'
<GUION INICIO DE BANDERAS>	Un guion	'_'
<RESULTADO>	Palabra resultado	RESULTADO
"VS"	Palabra vs	VS
<TEMPORADA>	Palabra temporada	TEMPORADA
<JORNADA>	Palabra jornada	JORNADA
<GOLES>	Palabra goles	GOLES
<CONDICION>	Palabras local, visitante, total, superior e inferior	LOCAL VISITANTE TOTAL SUPERIOR INFERIOR
<TABLA>	Palabras tabla	TABLA
<PARTIDOS>	Palabras partidos	PARTIDOS
<TOP>	Palabras top	TOP
ADIOS	Palabras adios	ADIOS
<TEXTO>	Texto	"[A-Z]+"
<NUMERO>	2 digitos	[0-9] ?[0-9]
<AÑO>	4 digitos	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
<GUION>	Un guion	'_'
<SIGNO MAYOR QUE>	Un signo mayor que	'>'
<BANDERA>	Letras de banderas	f ji jf

Autómata Finito Determinista



Gramática libre de contexto

No terminales = {<INICIO>, <RESULTADO>, <JORNADA>, <GOLES>, <TABLA>, <PARTIDOS>, <TOP>, <ADIOS>, <TEMPORADA>, <JORNADA>, <-f>, <CONDICION>, <TABLA>, <PARTIDOS>, <PARTIDOS>, <-ji>, <-jf>, <COMPLEMENTO>, <TOP>, <CONDICION>, <-n>}

Terminales = {equipo, VS, <,año,-,año,>, numero, archivo, LOCAL, VISITANTE, TOTAL, ε }

Inicio = {<INICIO>}

Producciones

<INICIO>::= <RESULTADO> | <JORNADA> | <GOLES> | <TABLA> | <PARTIDOS> | <TOP> | <ADIOS>

<RESULTADO>::= equipo VS equipo <TEMPORADA>

<TEMPORADA>::= <año-año>

<JORNADA>::= numero <TEMPORADA> <-f>

<-f>::= -f archivo

<JORNADA>::= numero <TEMPORADA>

<GOLES>::= <CONDICION> equipo <TEMPORADA>

<CONDICION>::= LOCAL | VISITANTE | TOTAL

<TABLA>::= <TEMPORADA> <-f>

<TABLA>::= <TEMPORADA>

<PARTIDOS>::= equipo <TEMPORADA>

<-ji>::numero

<-jf>::numero

<PARTIDOS>::= equipo <TEMPORADA><COMPLEMENTO>

<COMPLEMENTO>::= <-f>

<COMPLEMENTO>::= <-f><-ji><-jf>

<COMPLEMENTO>::= <-ji><-jf>

<COMPLEMENTO>::= ϵ

<TOP>::= <CONDICION><TEMPORADA><-n>

<TOP>::= <CONDICION><TEMPORADA>

<-n>::= numero

<CONDICION>::= SUPERIOR|INFERIOR

<ADIOS>::= ADIOS