

## TABLA DE TOKENS

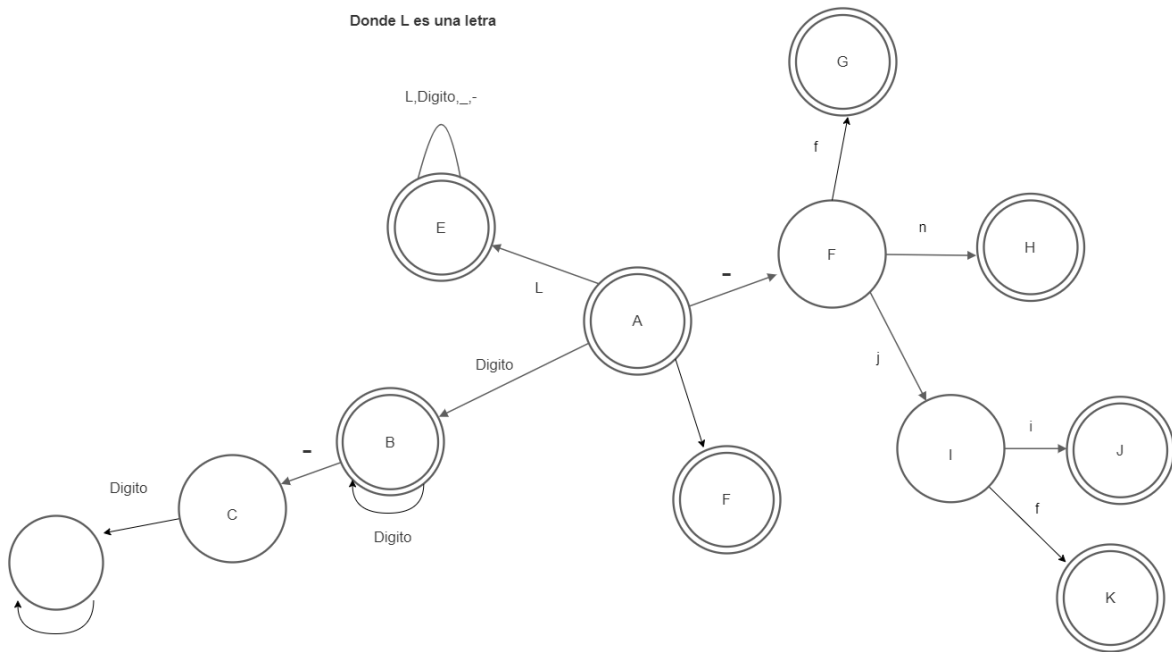
Token	Tipo	ER
RESULTADO	Palabra reservada	RESULTADO
“cadena”	Identificador archivo	.
VS	Palabra reservada	VS
TEMPORADA	Palabra reservada	TEMPORADA
YYYY-YYYY	Intervalo-Años	[0-9]{4}-[0-9]{4}
JORNADA	Palabra reservada	JORNADA
número	Un Numero	[0-9]
-f	Bandera	-f
GOLES	Palabra reservada	GOLES
LOCAL	Palabra reservada	LOCAL
VISITANTE	Palabra reservada	VISITANTE
TOTAL	Palabra reservada	TOTAL
TABLA	Palabra reservada	TABLA
PARTIDOS	Palabra reservada	PARTIDOS
-ji	Bandera	-ji
-jf	Bandera	-jf
TOP	Palabra reservada	TOP
SUPERIOR	Palabra reservada	SUPERIOR
INFERIOR	Palabra reservada	INFERIOR
-n	Bandera	-n

## Expresión regular

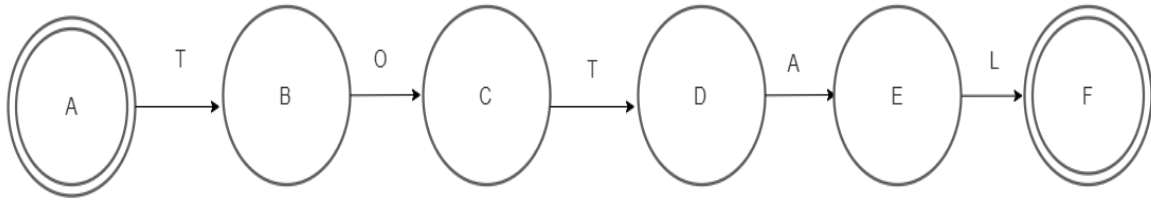
RESULTADO|([w-áéíóúÁÉÍÓÚñÑ]+|VS|TEMPORADA|([0-9]{4}-[0-9]{4}))|JORNADA|[0-9]|-|GOLES|LOCAL|VISITANTE|TOTAL|TABLA|PARTIDOS|-|j|-|i|TOP|SUPERIOR|INFERIOR|-|n

Donde \w es equivalente a [a-zA-Z0-9]+

## Autómata finito determinista



Se abrevio el reconocimiento de cada palabra reservada dentro del autómata en los estados A-> L, pero se implementó a nivel de código, esto se hizo para mayor facilidad. Ejemplo:



# LISTA DE COMANDOS

**RESULTADO** equipo VS equipo TEMPORADA <yyyy-yyyy>

**JORNADA** número TEMPORADA <yyyy-yyyy> [ -f archivo ]

DONDE lo encerrado en [] es opcional

**GOLES** condición equipo TEMPORADA <yyyy-yyyy>

Donde condición puede tomar los siguientes valores:

- LOCAL
- VISITANTE
- TOTAL

**TABLA** TEMPORADA <yyyy-yyyy> [ -f archivo ]

**PARTIDOS** equipo TEMPORADA <yyyy-yyyy> [ -f archivo ] [ -ji número ] [ -jf número ]

**TOP** condición TEMPORADA <yyyy-yyyy> [ -n número ]

DONDE condición puede tomar los siguientes valores:

SUPERIOR  
INFERIOR

# GRAMATICA LIBRE DEL CONTEXTO

Terminales: {equipo, intervalo, número, condición}

No terminales o variables:

{RESULTADO,JORNADA,GOLES,TABLATEMPORADA,PARTIDOS,TOP,CONDICIONEQUIPO,BANDERA,BANDERAS}

Símbolo inicial: {<INICIO>}

Producciones:

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

<RESULTADO>::= PR\_RESULTADO equipo PR\_VS equipo PR\_TEMPORADA intervalo

<JORNADA>::= PR\_JORNADA número PR\_TEMPORADA intervalo

<GOLES>::= PR\_GOLES <CONDICIONEQUIPO> PR\_TEMPORADA intervalo

<CONDICIONEQUIPO>::= PR\_LOCAL | PR\_VISITANTE | PR\_TOTAL

<TABLA>PR\_TABLA PR\_TEMPORADA intervalo <BANDERA>

< BANDERA>::= PR\_-f archivo | épsilon

<PARTIDOS>::= PR\_PARTIDOS equipo PR\_TEMPORADA intervalo < BANDERAS >

< BANDERAS > PR\_-f archivo | PR\_-ji número | PR\_-jf número | épsilon < BANDERAS>

<TOP>::= PR\_TOP <CONDICION> PR\_TEMPORADA intervalo < BANDERAS >

<CONDICION> PR\_SUPERIOR | PR\_INFERIOR