



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Lenguajes Formales y de Programación B-

Fecha: 22/04/2022

Nombre:

Andy Ezequiel Sanic

Tiul

Carné:

202006699

BNF -

Terminales = {TK_result, TK_vs, TK_jorn, TK_temp, TK_gol, TK_tabla, TK_part, Tk_top, tk_cadena, tk_s, tk_num, tk_smay, tk_smen, tk_b, tk_año, TK_local, TK_visitante, TK_total, tk_id, Tk_adios, tkb, tkb1, tkb2, tkb3, TK_inf, TK_sup}

No terminales {<INICIO>, <E>, <RESULT>, <JORNA>, <GOL>, <TEMPORADA>, <TABLA> <PARTIDO>, <TOP>, <ADIOS>, <CONDICION>, <INS>, <INS1>, <INS2>, <INS3> <CONDICION2> }

Producciones:

<INICIO>::= <RESULT> | <JORNA> | <GOL> | <TEMPORADA> | <PARTIDOS> | <TOP> | <ADIOS>

RESULTADO equipo VS equipo TEMPORADA <YYYY-YYYY>

<RESULT>::= TK_result tk_cadena tk_VS tk_cadena TK_temp tk_smen tk_año tk_s tk_año tk_smay

<JORNA>::= TK_jorn tk_num TK_temp tk_smen tk_año tk_s tk_año tk_smay <INS>

<INS>::= tkb tk_id | ϵ

<GOL>::= TK_gol <CONDICION> tk_cadena TK_temp tk_smen tk_año tk_s tk_año tk_smay

<CONDICION>::=tk_local | tk_visitante | tk_total

<TABLA>::= TK_tabla TK_temp tk_smen tk_año tk_s tk_año tk_smay INS

$\langle \text{PARTIDOS} \rangle ::= \text{TK_part tk_cadena TK_temp tk_smen tk_año tk_s tk_año tk_smay INS INS1 INS2}$

$\langle \text{INS1} \rangle ::= \text{tkb1 tk_cadena} \mid \epsilon$

$\langle \text{INS2} \rangle ::= \text{tkb2 tk_cadena} \mid \epsilon$

$\langle \text{TOP} \rangle \text{ TK_top } \langle \text{CONDICION2} \rangle \text{ TK_temp tk_smen tk_año tk_s tk_año tk_smay INS3}$

$\langle \text{CONDICION2} \rangle ::= \text{TK_sup} \mid \text{TK_inf}$

$\langle \text{INS3} \rangle ::= \text{tkb3 tk_cadena} \mid \epsilon$

$\langle \text{ADIOS} \rangle ::= \text{Tk_adios}$