

## GRAMÁTICA LL(1)

G(N, T, S, P):

### ❖ N:

- Codigo
- SimboloInicial
- Texto
- VariablesL
- id
- idVar
- valor
- TipoValor
- entero
- decimal
- Impresión
- ValImprimir
- Imprimir
- Append
- Lectura
- ValLeer
- Condicion
- DescCondicion
- CuerpoDescCond
- CuerpoCond
- Cond2
- ValCondicion
- DescValCondicion
- Condicionante
- SigDif
- CondicionantePlus
- CicloW
- CicloHM
- DescCicloHM
- CicloF
- EstructCicloF
- EstructDesde
- EstructHasta
- EstructIncremento
- desde

- hasta

### ❖ T:

- PRprincipal
- (
- )
- {
- }
- PRdatoPrimi
- TokId
- ,
- ;
- cadena
- entero
- decimal
- booleano
- char
- PRImprimir
- +
- PRLeer
- PRSI
- =
- PRSINO\_SI
- PRSINO
- Numero
- OpRel
- PRBooleana
- !
- OpLogico
- PRHACER
- PRMIENTRAS
- PRDESDE
- PRHASTA
- PRINCREMENTO
- NumE

### ❖ S: Codigo

❖ P: Producción

Codigo	→	PRprincipal SimboloInicial Texto
SimboloInicial	→	( ) {
Texto	→	VariablesL Texto   Impresión Texto   Lectura Texto   Condicion Texto   CicloM Texto   CicloHM Texto   CicloH Texto   }
VariablesL	→	PRDatoPrimi TokId id
id	→	, idVar id   ;
idVar	→	TokId valor
valor	→	= TipoValor   e
TipoValor	→	cadena   entero   decimal   booleano   char
entero	→	entero OpArit entero   NumE   (entero)
decimal	→	decimal OpArit decimal   Numero   (decimal)

Impresión	→	PRImprimir ValImprimir
ValImprimir	→	( Imprimir Append
Imprimir	→	TokId   cadena
Append	→	+ Imprimir Append   ) ;
Lectura	→	PRLeer ValLeer ;
ValLeer	→	( TokId )
Condicion	→	PRSI DescCondicion Cond2
DescCondicion	→	ValCondicion CuerpoDescCond
CuerpoDescCond	→	{ CuerpoCond }
CuerpoCond	→	Texto CuerpoCond   idVar ; CuerpoCond   e
Cond2	→	PRSINO_SI DescCondicion Cond2   PRSINO CuerpoDescCond   e
ValCondicion	→	( DescValCondicion )

DescValCondicion	→	SigDif Condicionante CondicionantePlus
Condicionante	→	Numero OpRel Numero   PRBooleana
SigDif	→	! SigDif   e
CondicionantePlus	→	OpLogico DescValCondicion   e
CicloW	→	PRHACER ValCondicion CuerpoDescCond
CicloHM	→	DescCicloHM ValCondicion
DescCicloHM	→	PRHACER CuerpoDescCond PRMIENTRAS
CicloF	→	EstructCicloF CuerpoDescCond
EstructCicloF	→	EstructDesde EstructHasta EstructIncremento
EstructDesde	→	PRDESDE desde
EstructHasta	→	PRHASTA hasta
EstructIncremento	→	PRINCREMENTO NumE
desde	→	TokId = NumE

hasta	→	TokId OpRel NumE
-------	---	------------------