

Manual Técnico - Wison

Recursos Utilizados:

- Sistema Operativo: Ubuntu 20.04 LTS
- Framework Utilizado: Angular 11.2.5
- Lenguajes Utilizados para el Desarrollo Web: JavaScript, TypeScript, HTML, Css.
- Herramientas de Análisis Léxico y Sintactico: Jison 0.4.18
- Editor de Texto Utilizado: Visual Studio Code 1.55.1
- Versión de NodeJS: v14.16.1

Gramática de Wison:

Definición Léxica de la Gramática:

- Comentario de Linea: `"#" . *`
- Comentario de Bloque: `[/][*][*][^]*[*]+([^[/*][^]*[*]+)*[/]`
- INTER_A: `¿`
- INTER_C: `?`
- LLA_A: `{`
- LLA_C: `}`
- PUNTOS: `“`
- PUNTO_COMA: `;`
- FLECHA_SIMPLE: `<-`
- FLECHA_DOBLE: `<=`
- KLEENE: `*`
- MAS: `+`
- PAR_A: `(`
- PAR_C: `)`
- OR: `|`
- ALL_LETTERS: `("["] ("aA-zZ") ("] "))`
- DIGIT: `(("["] ("0-9") ("] "))`
- WISON: Wison
- TERMINAL: Terminal
- LEX: Lex
- SYNTAX: Syntax
- NO_TERMINAL: No_Terminal
- INITIAL_SIM: Initial_Sim
- TERMINAL_SYM: `[$][_][a-zA-Z][0-9][_]+`
- NO_TERMINAL_SYM: `[%][_][a-zA-Z][0-9][_]+`

Definición Sintáctica de la Gramática $G(N,T,S,P)$:

N (Alfabeto de Simbolos no Terminales):

- INTER_A
- INTER_C
- LLA_A
- LLA_C
- PUNTOS
- PUNTO_COMA
- FLECHA_SIMPLE
- FLECHA_DOBLE
- KLEENE
- MAS
- PAR_A
- PAR_C
- OR
- ALL_LETTERS
- DIGIT
- WISON
- TERMINAL
- LEX
- SYNTAX
- NO_TERMINAL
- INITIAL_SYM
- TERMINAL_SYM
- NO_TERMINAL_SYM
- PR

T (Alfabeto de Simbolos Terminales):

- inicio
- inicio_wison
- definicion_lexica
- cuerpo_definicion_lexica
- definicion_terminal
- declaracion_terminal
- cuerpo_concatenacion
- concatenacion
- estructura_especial
- operador
- definicion_sintactica
- cuerpo_definicion_sintactica
- apoyo_cuerpo_definicion
- definicion_no_terminales
- no_terminal_definido
- simbolo_inicial
- reglas_de_produccion

- regla_de_produccion_definida
- cuerpo_regla_de_produccion
- simbolos_regla_de_produccion

S (Símbolo Inicial de la Gramática):

- inicio

P (Reglas de Producción):

inicio → inicio_wison EOF

inicio_wison → WISON INTER_A definicion_lexica definicion_sintactica INTER_C WISON

definicion_lexica → LEX LLA_A PUNTOS cuerpo_definicion_lexica PUNTOS LLA_C

cuerpo_definicion_lexica → cuerpo_definicion_lexica definicion_terminal
| definicion_terminal

definicion_terminal → TERMINAL TERMINAL_SYM FLECHA_SIMPLE declaracion_terminal
PUNTO_COMA

declaracion_terminal → PR | estructura_especial | cuerpo_concatenacion

cuerpo_concatenacion → cuerpo_concatenacion concatenacion
| concatenacion

concatenacion → PAR_A estructura_especial PAR_C
| PAR_A TERMINAL_SYM operador PAR_C

estructura_especial → | DIGIT operador
| ALL_LETTERS operador

operador → INTER_C | KLEENE | MAS |

definicion_sintactica → SYNTAX LLA_A LLA_A PUNTOS cuerpo_definicion_sintactica
PUNTOS LLA_C LLA_C

cuerpo_definicion_sintactica → definicion_no_terminales apoyo_cuerpo_definicion

apoyo_cuerpo_definicion → definicion_no_terminales no_terminal_definido

no_terminal_definido → NO_TERMINAL NO_TERMINAL_SYM PUNTO_COMA

simbolo_inicial → INITIAL_SIM NO_TERMINAL_SYM PUNTO_COMA

reglas_de_produccion → reglas_de_produccion regla_de_produccion_definida
| regla_de_produccion_definida

regla_de_produccion_definida → NO_TERMINAL_SYM FLECHA_DOBLE
cuerpo_regla_de_produccion PUNTO_COMA

cuerpo_regla_de_produccion → cuerpo_regla_de_produccion
simbolos_regla_de_produccion
| simbolos_regla_de_produccion

simbolos_regla_de_produccion → NO_TERMINAL_SYM | TERMINAL_SYM | OR