**DAVID DE FRUTOS ZAFRA**

**PABLO GARCÍA GARCÍA**

**GRUPO 119**

|  |  |
| --- | --- |
| ANALIZADOR LÉXICO Y TABLA DE SÍMBOLOS  SEGUNDA ENTREGA - PDL | cONTENIDO  - Diseño del Analizador Sintáctico (gramática, demostración de que la gramática es adecuada para el método de Análisis Sintáctico asignado y tabla LL  - Anexo con 6 casos de prueba para mostrar el funcionamiento del Procesador, la mitad correctos y la mitad con errores sintácticos. Añadiendo el uso de la herramienta VASt . |

**DISEÑO DE GRAMÁTICA**

P → BP | FP |

B → let T id; | if G| S

T → int | string | boolean

G → (E) S | { C } O

C → BC |

O → else { C } |

S → id W | print (E); | input (id);| return X;

W → Z | (L);

Z → - M | = E;

M → = E;

X → E |

L → EQ |

Q → , EQ |

F → function id H (A) { C }

H → T |

A → T id K |

K → , T id K |

E → RE’

E’ → &&RE’ |

R → UR’

R’ → <UR’ | >UR’ |

U → VU’

U’ → +VU’ | -VU’ |

V → id D | (E) | entero | cadena

D → (L) |

Hemos comprobado que nuestra gramática cumple las propiedades de la gramática LL:

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

* Hemos eliminado la recursividad por la izquierda transformando las reglas desde la gramática sugerida que suponían un problema. Como se puede ver en la imagen
* No es ambigua para ninguna regla
* Esta factorizada dado que ningún consecuente de dos o más reglas de un No terminal comienza igual.

**DISEÑO TABLA LL**

