Diagramas Sintácticos

Unidad de compilación:

Paquete

Importación

Declaración de clase

<Unidad\_de\_Compilacion> ::= <Paquete> <Clase> | <Paquete> <Importación> <Clase>

Paquete:

Identificador de paquete

Terminal

<Paquete> ::= “paquete” <Identificador\_Paquete> <Fin\_Linea>

Importación:

Import

<Importacion> ::= <Importar> | <Importación> <Importar>

Import:

Identificador de clase

Terminal

<Importar> ::= “importar” <Identificador\_Clase> <Fin\_Linea>

Declaración de clase:

Cuerpo de clase

Identificador de clase

<Clase> ::= “Clase” <Identificador\_Clase> “{” <Cuerpo\_Clase> “}”

Cuerpo de Clase:

Métodos

Variables

<Cuerpo\_Clase> ::= <Variables> <Metodos>

Variables:

Variable

<Variables> ::= <Variable> | <Variable> <Variables>

Variable:

Terminal

Id\_V

Tipo

<Variable> ::= <Tipo> <Id\_Variable> <Terminal>

<Id\_Variable> ::= <Identificador\_Variable> <Id\_Variable\_Compuesto> | <Identificador\_Variable>

<Id\_Variable\_Compuesto> ::= “,” <Id\_Variable> |

Id\_V:

Identificador de variable

Métodos:

Método

<Metodos> ::= <Metodo> | <Metodo> <Metodos>

Método:

Identificador de método

Tipo Acceso

Parámetros

Tipo

Cuerpo del método

<Metodo> ::= <Tipo\_Acceso> <Tipo> <Identificador\_Metodo> “(” <Parametros> “)” “{“ <Cuerpo\_Metodo> “}”

Parámetros:

Parámetro

<Parametros> ::= <Parametro> “,” <Parametros> | <Parametro> |

Parámetro:

Identificador de parámetro

Tipo

<Parametro> ::= <Tipo> <Identificador\_Variable>

Cuerpo del método:

Sentencias

Variables

Variables

Sentencias

<Cuerpo\_Metodo> ::= <Variables> <Sentencias> | <Sentencias> <Variables>

Sentencias:

Sentencia

<Sentencias> ::= <Sentencia> <Sentencias> | <Sentencia> |

Sentencia:

Si

Sino

Delocontrario

Ciclo

Mientras

Hacermientras

Operaciones

Asignación

<Sentencia> ::= <Si> | <Sino> | <Delocontrario> | <Ciclo> | <Mientras> | <Hacermientras> | <Asignacion>

Si:

Operaciones

Condiciones

<Si> ::= “SI” “(“ <Condiciones>’ ”)” “{“ <Cuerpo\_Sentencia> “}”

Sino:

Operaciones

Condiciones

<Si> ::= “SINO” “(“ <Condiciones>’ ”)” “{“ <Cuerpo\_Sentencia> “}”

Delocontrario:

Operaciones

<Delocontrario>::= “DELOCONTRARIO” “{“ <Cuerpo\_Sentencia> “}”

Ciclo:

Asignación

Condiciones

Iteración

Operaciones

<Ciclo> ::= “ciclo” “(” <Asignacion> “;” <Condiciónes> “;” <Iteracion> “)” “{“ <Cuerpo\_Sentencia> “}”

Mientras:

Cuerpo Sentencia

Condiciones

Hacermientras:

Cuerpo Sentencia

Condiciones

Cuerpo Sentencia:

Asignaciónes

Asignación:

Identificador de variable

Valor



Tipo

