***<***Fin> ::= <Inicial>**eof**

<Inicial> ::= <Clase><MasClase>

<MasClase>::= <Clase><MasClase> | ε

<Clase> ::= **class idClase**<Herencia>**{** <Miembro>**}**

<Miembro> ::= <Atributo><Miembro> | <Ctor><Miembro> | <Metodo><Miembro> | ε

<Herencia> : := ε | **extends idClase**

<Atributo> ::= <Visibilidad><Tipo><ListaDecVars> **;**

<Metodo> ::= <FormaMetodo><TipoMetodo>**idMetVar**<ArgsFormales><Bloque>

<Ctor> ::=**idClase**<ArgsFormales><Bloque>

<ArgsFormales> ::= ( <ListaArgsFormales>)

<ListaArgsFormales> ::= <ArgFormal><F1> | ε

<F1> ::= **,**<ListaArgsFormales> | ε

<ArgFormal> ::= <Tipo>**idMetVar**

<FormaMetodo> ::= **static** | **dynamic**

<Visibilidad> ::= **public** |**private**

<TipoMetodo> ::= <Tipo> | **void**

<Tipo> ::= **boolean**<F10> | **char** <F10> | **int** <F10> |**idClase** | **String**

<TipoPrimitivo> ::= boolean | char | int

<F10> ::= **[]** | ε

<ListaDecVars> ::= **idMetVar** <F2>

<F2> ::= **,**<ListaDecVars> | ε

<Bloque> ::= **{**<MasSentencia>**}**

<MasSentencia> ::= <Sentencia><MasSentencia> | ε

<Sentencia> ::= **;** | <Asignacion>**;** |<SentenciaLlamada>**;** |<Tipo><ListaDecVars >**;** |

**if**( <Expresion> ) <Sentencia> <F3> | **while** ( <Expresion> ) <Sentencia> | <Bloque> |

**return** <ExpresionOpcional>;

<F3> ::= **else**<Sentencia> | ε

<Asignacion> ::= <AccesoVar>**=**<Expresion> | <AccesoThis>**=** <Expresion>

<SentenciaLlamada> ::= **(** <Primario> **)**

<ExpresionOpcional> ::= <ExpOr> | ε

<Expresion> ::= <ExpOr>

<ExpOr> ::=<ExpAnd><ExpOr2>

<ExpOr2> ::= || <ExpAnd><ExpOr2> | ε

<ExpAnd> ::=<ExpIg><ExpAnd2>

<ExpAnd2> ::=&&<ExpIg><ExpAnd2> | ε

<ExpIg> ::=<ExpComp><ExpIg2>

<ExpIg2> ::=<OpIg><ExpComp><ExpIg2> | ε

<ExpComp> ::=<ExpAd ><F8>

<F8> ::= <OpComp><ExpAd> | ε

<ExpAd> ::=<ExpMul><ExpAd2>

<ExpAd2> ::=<OpAd><ExpMul><ExpAd2> | ε

<ExpMul> ::=<ExpUn><ExpMul2>

<ExpMul2> ::=<OpMul><ExpUn><ExpMul2> | ε

<ExpUn> ::= <OpUn><ExpUn> | <Operando>

<OpIg> ::= **==** | **!=**

<OpComp> ::= **<** | **>** | **<=** | **>=**

<OpAd> ::= **+** | **-**

<OpUn> ::= **+** | **-** | **!**

<OpMul> ::= **\*** | **/**

<Operando> ::= <Literal> | <Primario>

<Literal> ::=**null** | **true** | **false** | entero| caracter| string

<Primario> ::= <ExpresionParentizada> | <AccesoThis> | **idMetVar** <F4> | <LlamadaMetodoEstatico>

| **new** <F9>

<F4> ::= <ArgsActuales><Encadenado> | <Encadenado>a

<LlamadaMetodo> ::=**idMetVar**<ArgsActuales><Encadenado>

<AccesoThis> ::=**this**<Encadenado>

<AccesoVar> ::= **idMetVar**<Encadenado>

<ExpresionParentizada> ::= ( <Expresion> ) <Encadenado>

<LlamadaMetodoEstatico> ::= **idClase** . <LlamadaMetodo>

<F9> ::= **idClase**<ArgsActuales><Encadenado> | <TipoPrimitivo>**[** <Expresion>**]** <Encadenado>

<ArgsActuales> ::= **(**<ListaExps>**)**

<ListaExps> ::= <Expresion> <F5>| ε

<F5> ::= **,**<ListaExps> | ε

<Encadenado> ::= **.**<F6> | <AccesoArregloEncadenado> | ε

<F6> ::= **idMetVar** <F7>

<F7> ::= <ArgsActuales><Encadenado> | <Encadenado>

<AccesoArregloEncadenado> ::= **[**<Expresion>**]**<Encadenado>