

```
options {  
    IGNORE_CASE = true;  
}
```

PARSER_BEGIN(AnalizadorLexico)

```
public class AnalizadorLexico {  
    public static void main(String[] args) {}  
}
```

PARSER_END(AnalizadorLexico)

TOKEN :

```
{  
    // Palavras Reservadas
```

```
< BEGIN: "begin" >  
| < DEFINE: "define" >  
| < START: "start" >  
| < END: "end" >  
| < NUM: "num" >  
| < REAL: "real" >  
| < TEXT: "text" >  
| < FLAG: "flag" >  
| < SET: "set" >  
| < READ: "read" >  
| < SHOW: "show" >  
| < IF: "if" >  
| < THEN: "then" >  
| < ELSE: "else" >  
| < TRUE: "true" >  
| < FALSE: "false" >  
| < LOOP: "loop" >  
| < WHILE: "while" >
```

```
    // Símbolos Especiais
```

```
| < ATRIBUICAO: "=" >  
| < PONTO_E_VIRGULA: ";" >  
| < VIRGULA: "," >  
| < ABRE_PARENTESES: "(" >  
| < FECHA_PARENTESES: ")" >  
| < ABRE_COLCHETES: "[" >  
| < FECHA_COLCHETES: "]" >  
| < ABRE_CHAVES: "{" >  
| < FECHA_CHAVES: "}" >  
| < MAIS: "+" >  
| < MENOS: "-" >  
| < VEZES: "*" >  
| < DIVIDIR: "/" >
```

```

| < POTENCIA: "*" >
| < DIVISAO_INTEIRA: "%" >
| < RESTO_DIVISAO: "%%" >
| < IGUAL: "==" >
| < DIFERENTE: "!=" >
| < MENOR: "<" >
| < MAIOR: ">" >
| < MENOR_OU_IGUAL: "<=" >
| < MAIOR_OU_IGUAL: ">=" >
| < E: "&" >
| < OU: "|" >
| < NAO: "!" >

//Identificador
| < IDENTIFICADOR: ( <LETRA> | "_" ) ( <LETRA> | <DIGITO> <LETRA>| <DIGITO> "_" | "_" ) * >

// Constantes
| < CONSTANTE_INTEIRA: ( <DIGITO> ( <DIGITO> ) ? ( <DIGITO> ) ? ) >
| < CONSTANTE_REAL: ( <DIGITO> ( <DIGITO> ) ? ( <DIGITO> ) ? ( <DIGITO> ) ? ) "." ( <DIGITO>
( <DIGITO> ) ? ) >
| < CONSTANTE_LITERAL: <CL_ASPAS_DUPLAS> | <CL_ASPAS_SIMPLES> >
| < CONSTANTE_LOGICA: ( "true" | "false" ) >
| < LITERAL_NAO_FECHADO: "\" ( <ASCII> ) * ( "\n" | "\r" | "\r\n" | "\u0000" )
| "" ( <ASCII> ) * ( "\n" | "\r" | "\r\n" | "\u0000" ) >

// Tokens de apoio das definições regulares
| < #LETRA: [ "A"- "Z", "a"- "z" ] >
| < #DIGITO: [ "0"- "9" ] >
| < #CL_ASPAS_DUPLAS: "\"" ( <ASCII> ) * "\"" >
| < #CL_ASPAS_SIMPLES: "'" ( <ASCII> ) * "'" >
| < #ASCII: ~[ "\u0000" - "\u001F", "\u007F" ] >

}

SKIP :
{
| < ESPACO_BRANCO: ( " " | "\t" | "\n" | "\r" ) + >
| < COMENTARIO_LINHA: ( "/" ( <ASCII> ) * ) >
| < COMENTARIO_BLOCO: ( "/" ( <ASCII> ) * "*" ) >
}

TOKEN :{
//tratamento de erros
| < CONST_INT_INVALIDA: ( <DIGITO> <DIGITO> <DIGITO> ( <DIGITO> ) + ) >

| < CONST_REAL_INVALIDA: ( <DIGITO> ) + "." ( <DIGITO> ) * ( "." ( <DIGITO> ) + ) +
| ( <DIGITO> <DIGITO> <DIGITO> <DIGITO> ( <DIGITO> ) + "." <DIGITO> <DIGITO> ( <DIGITO> ) + )

```

|(<DIGITO> (<DIGITO>)? (<DIGITO>)? (<DIGITO>)?"."<DIGITO><DIGITO>(<DIGITO>)+)
|(<DIGITO><DIGITO><DIGITO><DIGITO>(<DIGITO>)+"."<DIGITO> (<DIGITO>)?>

|< IDENTIFICADOR_INVALIDO:

(<DIGITO> (<LETRA> | <DIGITO> | "_")*

| ((<LETRA> | "_") (<LETRA> | <DIGITO> | "_")* <DIGITO>)

| ((<LETRA> | "_") (<LETRA> | "_")* <DIGITO>(<DIGITO>)+ (<LETRA> | <DIGITO> | "_")*)>

| < COMENTARIO_NAO_FECHADO: "/"* (~["*"])* >

|< SIMBOLO_INVALIDO: ~[] >

}