

PRÁCTICA 3 PL:

ANALIZADOR DE SINTÁCTICO

<Programa>	::= <Cabecera_programa> <bloque>
<Cabecera_programa>	::= PRINCIPAL
<bloque>	::= <Inicio_de_bloque> <Declar_var_locales> <Declar_de_subprogs> <Sentencias> <Fin_de_bloque>
<Declar_de_subprogs>	::= <Declar_de_subprogs> <Declar_subprog>
<Declar_subprog>	::= <cabecera_subprog> <bloque>
<Declar_var_locales>	::= <Marca_ini_declar_variables> <Variables_locales> <Marca_fin_declar_variables>
<Marca_ini_declar_variables>	::= VAR
<Marca_fin_declar_variables>	::= VAREND
<Inicio_de_bloque>	::= CIZQ
<Fin_de_bloque>	::= CDER
<Variables_locales>	::= <Variables_locales> <Cuerpo_declar_var> <Cuerpo_declar_var>
<Cuerpo_declar_var>	::= <tipo_dato> <sentencia_asignacion>
<tipo_dato>	::= TIPO_DATO_BASICO <tipo_dato_compuesto>
<tipo_dato_compuesto>	::= LISTA TIPO_DATO_BASICO
<Cabecera_subprog>	::= <tipo_dato> IDENTIFICADOR PIZQ <parametros> PDER <tipo_dato> IDENTIFICADOR PIZQ PDER
<parametros>	::= <parametros> COMA <parametro> <parametro>
<parametro>	::= <tipo_dato> IDENTIFICADOR
<Sentencias>	::= <Sentencias> <Sentencia> <Sentencia>
<sentencia>	::= <bloque> <sentencia_asignacion> <sentencia_if> <sentencia_while>

	<sentencia_for>
	<sentencia_entrada>
	<sentencia_salida>
	<llamada_funcion>
	<sentencia_lista>
	<Retorno>
<Retorno>	::= RETORNO <expresion>
<sentencia_asignacion>	::= IDENTIFICADOR OP_ASIGNACION <expresion>
<sentencia_if>	::= SI PIZQ <expresion> PDER <sentencia> SI PIZQ <expresion> PDER <sentencia> SINO <sentencia>
<sentencia_while>	::= MIENTRAS PIZQ <expresion> PDER <sentencia>
<sentencia_for>	::= PARA <sentencia_asignacion> HASTA <expresion> HACER <sentencia> PARA <sentencia_asignacion> BAJANDO_HASTA<expresion> HACER <sentencia>
<sentencia_entrada>	::= <nombre_entrada> PIZQ <lista_variables>PDER
<nombre_entrada>	::= ENTRADA
<lista_variables>	::= IDENTIFICADOR <lista_variables> COMA IDENTIFICADOR
<sentencia_salida>	::= SALIDA PIZQ <lista_de_expresiones> PDER
<sentencia_lista>	::= IDENTIFICADOR MOV_CURSOR COMIENZO_LISTA IDENTIFICADOR
<lista_de_expresiones>	::= <expresion> <lista_de_expresiones> COMA <expresion>
<expresion>	::= PIZQ <expresion> PDCH ALMOHADILLA <expresion> EXCLAMACION <expresion> INTERROGACION <expresion> EXCLAINTER <expresion> <expresion> OP_BINARIO <expresion> IDENTIFICADOR <constante> <llamada_funcion> <expresion> MASMAS <expresion> ARROBA <expresion>
<llamada_funcion>	::= IDENTIFICADOR PIZQ<parametros>PDER

<constante> ::= NUMERICO | <real> | BOOLEANO | <lista> | <cadena>

<lista> ::= COR_ABRE <agregado> CORCIERRA

<agregado> ::= <expresion>
| <agregado> COMA <expresion>

<cadena> ::= COMILLAS_DOBLES <contenido_cadena> COMILLAS_DOBLES

<contenido_cadena> ::= <contenido_cadena> ALFABETICO
| <contenido_cadena> NUMERICO
| <contenido_cadena> C_ESPE
| <contenido_cadena> EXCLAINTER

<real> ::= NUMERICO PUNTO NUMERICO