

Gramática en Irony

```
#region PRIMERAPAGINA
```

```
DECLA.Rule = id + id + MAS + ToTerm(";")
            | id + array + id + MAS + LLAV + ToTerm(";")
            | id + array + id + MAS + LLAV + ToTerm("=") + ARRE +
ToTerm(";")
            ;
MAS.Rule = ToTerm(",") + id + MAS
            | ToTerm("=") + VALOR
            | Empty
            ;

ASIGNA.Rule = id + ToTerm("=") + VALOR + ToTerm(";")
              | id + LLAV + ToTerm("=") + VALOR + ToTerm(";")
              | id + ToTerm(";") + id + ToTerm("=") + VALOR +
ToTerm(";")
              ;
AUMEN.Rule = VALOR + ToTerm("++")
            | VALOR + ToTerm("--")
            ;
LLAV.Rule = ToTerm("[") + VALOR + ToTerm("]") + LLAV
            | ToTerm("[") + VALOR + ToTerm("]")
            ;
ARRE.Rule = LLAA+ ARRE + LLAC
            | ARRE + ToTerm(",") + ARRE
            | VALOR
            ;
LLAA.Rule = ToTerm("{");
LLAC.Rule = ToTerm("}");
#endregion
#region SegundaPagina
VALOR.Rule = VALOR + ToTerm("+") + VALOR
```

```
            | VALOR + ToTerm("-") + VALOR
            | VALOR + ToTerm("^") + VALOR
            | VALOR + ToTerm("/") + VALOR
            | VALOR + ToTerm("*") + VALOR
            | VALOR + ToTerm("&&") + VALOR
            | VALOR + ToTerm("||") + VALOR
            | VALOR + ToTerm(">=") + VALOR
            | VALOR + ToTerm(">") + VALOR
            | VALOR + ToTerm("<") + VALOR
            | VALOR + ToTerm("<=") + VALOR
            | VALOR + ToTerm("==") + VALOR
            | VALOR + ToTerm("!=") + VALOR
            | ToTerm("!")+VALOR
            | id
            | id + LLAV
            | num
            | str
            | chr
            | decim
            | booleano
            | AUMEN
```

```

    | id + ToTerm(".") + id
    | id + ToTerm(".") + id + ToTerm("(") + PARAM + ToTerm(")")
    | newe + id + ToTerm("(") + PARAM + ToTerm(")")
    | LLAMAVALOR
    | ToTerm("(") + VALOR + ToTerm(")")
    | ToTerm("+") + VALOR
    | ToTerm("-") + VALOR
;

LLAMAVALOR.Rule = id + ToTerm("(") + PARAM + ToTerm(")");

#endregion
#region TERCERAPAGINA
PROGRAMA.Rule = PROGRAMA + CLAS
    | Empty;

CLAS.Rule = clase + id + CLASP + CONTECLA + ToTerm("}");
CLASP.Rule = importar + VARI + ToTerm("{")
    | ToTerm("{")
;
VARI.Rule = id + ToTerm(",") + VARI
    | id
;
CONTECLA.Rule = METODO + CONTECLA
    | VISI + DECLA + CONTECLA
    | VISI + METODO + CONTECLA
    | DECLA + CONTECLA
    | ASIGNA + CONTECLA
    | MAI + CONTECLA
    | Empty
;
PARAMP.Rule = VALOR + ToTerm(",") + PARAMP
    | VALOR
;
PARAM.Rule = PARAMP
    | Empty
;
VISI.Rule = privado
    | publico
;

#endregion
#region CUARTAPAGINA
PARAMETODOP.Rule = id + id + ToTerm(",") + PARAMETODOP
    | id + id
;
PARAMETODO.Rule = PARAMETODOP
    | Empty
;

METODO.Rule = id + id + OVER + PARAMETODO + ToTerm(")") + ToTerm("{") +
CONTEME + ToTerm("}")
;
OVER.Rule = ToTerm("(")
    | overrid + ToTerm("(")
;

```

```

CONTEME.Rule = DECLA + CONTEME
    | ASIGNA+CONTEME
    | AUMEN+CONTEME
    | VALORRETORNO
    | LLAMAMETO + CONTEME
    | ToTerm("print")+ ToTerm("(")+VALOR+ ToTerm(")") + ToTerm(";") +
CONTEME
    | ToTerm("show")+ ToTerm("(")+VALOR+ ToTerm(",")+VALOR+
ToTerm(")") + ToTerm(";") + CONTEME
    | SI+CONTEME
    | PARA + CONTEME
    | REPETIR+CONTEME
    | ToTerm("salir")+CONTEME
    | CUANDO +CONTEME
    | COMPROB+CONTEME
    | ToTerm("continuar")+CONTEME
    | HACERM+CONTEME
    | FIGURA + CONTEME
    | Empty
;
VALORRETORNO.Rule = (retur + VALOR + ToTerm(";") + CONTEME);

LLAMAMETO.Rule = id + ToTerm("(") + PARAM + ToTerm(")") + ToTerm(";");

MAI.Rule = main+ ToTerm("(")+ ToTerm(")") + ToTerm("{")+ CONTEME+
ToTerm("}")
;
#endregion
#region QUINTAPAGINA
SI.Rule = ifi + ToTerm("(") + VALOR + ToTerm(")") + ToTerm("{") +
CONTEME + ToTerm("}") + SINO
;
SINO.Rule = els + SI
    | els + ToTerm("{") + CONTEME + ToTerm("}")
    | Empty
;
PARA.Rule = fori +ToTerm("(") + PARAP + VALOR + ToTerm(";") + AUMEN +
ToTerm(")") + ToTerm("{") + CONTEME + ToTerm("}")
;
PARAP.Rule = ASIGNA
    | DECLA
;
REPETIR.Rule = repeat + ToTerm("(") + VALOR + ToTerm(")") + ToTerm("{")
+ CONTEME + ToTerm("}")
;
CUANDO.Rule = whiles + ToTerm("(") + VALOR + ToTerm(")") + ToTerm("{") +
CONTEME + ToTerm("}")
;
COMPROB.Rule = Comprobar+ ToTerm("(") + VALOR + ToTerm(")") +
ToTerm("{") + COMPROBP + ToTerm("}")
;
COMPROBP.Rule = Caso + VALOR + ToTerm(":") + CONTEME + COMPROBP
    | Defecto+ ToTerm(":")+CONTEME + COMPROBP
    | Empty
;
HACERM.Rule = hacer + ToTerm("{") + CONTEME + ToTerm("}") + mientras +
ToTerm("(") + VALOR + ToTerm(")") + ToTerm(";");

```

```

FIGURA.Rule =AddFigure + ToTerm("(") +Circle + ToTerm("(") +VALOR +
ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") +
VALOR + ToTerm(")") + ToTerm(")") + ToTerm(";")
| AddFigure + ToTerm("(") + Triangle + ToTerm("(") + VALOR +
ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") +
VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") + VALOR +
ToTerm(")") + ToTerm(")") + ToTerm(";")
| AddFigure + ToTerm("(") + Square + ToTerm("(") + VALOR +
ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") +
VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(")") + ToTerm(")") + ToTerm(";")
| AddFigure + ToTerm("(") + Line + ToTerm("(") + VALOR +
ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(",") +
VALOR + ToTerm(",") + VALOR + ToTerm(")") + ToTerm(")") + ToTerm(";")
;
#endregion

```