

/* Terminals (tokens returned by the scanner). */

terminal Token PR_LIENZOS, LLAVE_A, LLAVE_C, ASIGNACION, PR_NOMBRE, PR_TIPO, COMA,
PR_FONDO, PR_TAMANO, PR_CUADRO, PR_DX, PR_DY, PR_RED;
terminal Token PR_GREEN, PR_BLUE, PR_HEX, COMILLA;
terminal Token ID, HEX, EXTENSION;
terminal Token ENTERO;

non terminal List<Lienzo> S, strLienzos;
non terminal Lienzo inicioLienzo;
non terminal List<Atributo> strLienzo, paramFondo, paramTamano, paramLienzo;
non terminal Atributo paramFondoSolo, paramTamanoSolo;
non terminal List<String> strSalida;
non terminal String paramSalidaSolo;

/* The grammar */

start with S;

S ::= LLAVE_A PR_LIENZOS ASIGNACION LLAVE_A strLienzos:listLienzos LLAVE_C LLAVE_C {:
 RESULT = listLienzos;
 :}
 ;

strLienzos ::= strLienzos:listLienzos COMA inicioLienzo:lienzo {:
 RESULT = listLienzos;
 :}
 | inicioLienzo:lienzo {:
 RESULT = listLienzos;
 :}
 ;

inicioLienzo ::= ID:id ASIGNACION LLAVE_A strLienzo:listAtributos LLAVE_C {:
 RESULT = lienzo;
 :}
 ;

strLienzo ::= strLienzo:listAtributos COMA paramLienzo:listAtributosDerecha {:
 RESULT = listAtributos;
 :}
 | paramLienzo:listAtributosDerecha {:
 RESULT = listAtributosDerecha;
 :}
 ;

paramFondo ::= paramFondo:listAtributos COMA paramFondoSolo:atributo {:
 RESULT = listAtributos;
 :}
 | paramFondoSolo:atributo {:
 RESULT = atributos;
 :}
 ;

paramFondoSolo ::= PR_RED:dcl ASIGNACION ENTERO:valor {:
 RESULT = atributo;
 :}
 | PR_BLUE:dcl ASIGNACION ENTERO:valor {:

```

        RESULT = atributo;
    :}
|PR_GREEN:dcl ASIGNACION ENTERO:valor{:
    RESULT = atributo;
    :}
|PR_HEX:dcl ASIGNACION HEX:valor{:
    RESULT = atributo;
    :}
;

paramTamanoSolo::= PR_CUADRO:dcl ASIGNACION ENTERO:valor {:
    RESULT = atributo;
    :}
|PR_DX:dcl ASIGNACION ENTERO:valor {:
    RESULT = atributo;
    :}
|PR_DY:dcl ASIGNACION ENTERO:valor {:
    RESULT = atributo;
    :}
;

paramTamano::= paramTamano:listAtributos COMA paramTamanoSolo:atributo {:
    RESULT = listAtributos;
    :}
|paramTamanoSolo:atributo {:
    RESULT = atributos;
    :}
;

paramLienzo ::= PR_NOMBRE:dcl ASIGNACION COMILLA strSalida:listNombre COMILLA{:
    RESULT = atributos;
    :}
|PR_TIPO:dcl ASIGNACION COMILLA EXTENSION:extension COMILLA{:
    RESULT = atributos;
    :}
|PR_FONDO:dcl ASIGNACION LLAVE_A paramFondo:listAtributosFondo LLAVE_C{:
    RESULT = atributos;
    :}
|PR_TAMANO ASIGNACION LLAVE_A paramTamano:listAtributosTamano LLAVE_C {:
    RESULT = listAtributosTamano;
    :}
;

strSalida ::= strSalida:listSalida paramSalidaSolo:parametro {:
    RESULT = listSalida;
    :}
|paramSalidaSolo:parametro{:
    RESULT = listSalida;
    :}
;

paramSalidaSolo ::= ENTERO:valor {: if(valor != null) RESULT = valor.getLexema(); {:
    RESULT = valor.getLexema();
    :}
;

```