Grupo 18 Manual Tecnico

Tecnologías Usadas

Codemirror:

https://codemirror.net/

Un editor de texto construido en javascript, que se utilizó para mostrar el código en la interfaz.

Viz js:

https://github.com/mdaines/viz.js/

Librería que se utilizó para graficar los árboles en el proyecto.

Angular:

https://angular.io/

Framework que se utilizó para realizar el proyecto

Gh pages:

https://tytusdb.github.io/tytusx/20211SVAC/G18/

tecnología de github para mostrar páginas estáticas, se utilizo para mostrar el proyecto en la web.

Bootstrap:

https://getbootstrap.com/

Librería que se utilizó para agregar estilo a la interfaz del proyecto.

Font Awesome:

https://fontawesome.com/

Librería que se utilizó para agregar iconos a la interfaz.

Gramatica ASC XML

```
S: tk_xmldec I EOF

|I EOF

| EOF

;

I:OTAG CONTENIDO CTAG

|OTAG CTAG

;

OTAG: tk_starttag tk_id tk_endtag

|tk_starttag tk_id ARGUMENTOS tk_endtag
```

```
ARGUMENTOS: ARGUMENTOS tk_id tk_igual tk_tagval

| tk_id tk_igual tk_tagval

;

CONTENIDO: CONTENIDO OTAG CONTENIDO CTAG

| CONTENIDO OTAG CTAG
| CONTENIDO SIMPLETAG2
| CONTENIDO SIMPLETAG2
| CONTENIDO tk_valin
| OTAG CONTENIDO CTAG
| OTAG CTAG
| SIMPLETAG2
| tk_valin
;

SIMPLETAG2: tk_starttag tk_id ARGUMENTOS tk_closetag tk_endtag
| tk_starttag tk_id tk_closetag tk_endtag
;

CTAG: tk_starttag tk_closetag tk_id tk_endtag;
```

Gramatica DESC XML

```
S: tk_xmldec I EOF

|I EOF

| EOF

;

I: OTAG LELEMENT CTAG;

LELEMENT: OTAG LELEMENT CTAG LELEMENT

| tk_valin LELEMENT
| epsilon
;

OTAG: tk_starttag tk_id tk_endtag

|tk_starttag tk_id ARGUMENTOS tk_endtag
;

ARGUMENTOS: tk_id tk_igual tk_tagval ARGUMENTOSP;
```

Gramatica ASC XPATH

```
var fin = new NodoxML("Fin","Fin",@l.first_line+1,@l.first_column+1);
fin.addHijo($1);
fin.addHijo($2);
$5 = fin;
DIR Opc
            var fin = new NodoxMt("fin","Fin",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
var vall = new NodoxMt($1,"Fin",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
fin.addHip(vall);
fin.addHip($21);
$5 = fin;
            var fin = new NodooMu("Fin","Fin",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
var vall = new NodooMu($1,"Function",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
fin.add+ijo(vall);
$5 = fin;
var fin = new NodoXuL("Fin","Fin",@i.first_line*1,@i.first_column*1);
var vall = new NodoXuL($1,"Funcion",@i.first_line*1,@i.first_column*1);
fin.addxijo(vall);
$$ = fin;
}
POSITION '(' ')'
            var fin = new NodooMu("Fin","Fin",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
var vall = new NodooMu($1,"Function",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
fin.add+ijo(vall);
$5 = fin;
            var fin = new NodoXML("Fin", "Fin", @1.first_line*1,@1.first_column*1);
var vall = new NodoXML($1, "Funcion",@1.first_line*1,@1.first_column*1);
fin.add#ijo(val1);
$$ = fin;
            var fin = new NodoXML("Fin","Fin",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
fin.add#ijo(51);
fin.add#ijo(52);
53 = fin;
            var fin = new NodoxMt("Fin","Fin",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
var vall = new NodoxMt($1,"Fin",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
fin.addHip(sol1);
fin.addHip($2);
$5 - fin;
                  var val = new NodoxML($1,"Valor",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                MBER
                  var val = new NodoXML($1,"valor",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
          | STRING
                  var val = new NodoXML($1,"Valor",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                  var val = new NodoXML($1,"valor",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                  var val = new NodoXML($1,"Valor",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                              var val = new NodoXML($1,"Axes",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                   BESCENDANT
                              var val = new NodoXML($1,"Axes",@1.first_line+1,@1.first_colu
$$ = val;
                              var val = new NodoXML($1,"Axes",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                              var val = new NodoXML($1,"Axes",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                              var val = new NodoXML($1,"Axes",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                           ESPACE
                              var val = new NodoXML($1, "Axes",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                              var val = new NodoXML($1,"Axes",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                              var val = new NodoXML($1, "Axes",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
                              var val = new NodoXML($1,"Axes",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = val;
```

```
van opc = new NodoXML("Opc","Opc",@l.first_line+1,@l.first_column+1);
opc.addHijo($1);
$$ = opc;
                                                var opc = new NodoXML("Opc","Opc",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
$$ = opc;
                                                                                              var lpredicado = new Nodo00L("LPredicado","LPredicado",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
lpredicado.add#jg($1);
lpredicado.add#jg($2);
$5 = lpredicado;
                                                                                        var lpredicado = new NodoXVL("LPredicado","LPredicado",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
lpredicado.add+ijo(31);
SS = lpredicado;
                                                var predicado = new NodoxNu("Predicado","Predicado",@1.first_line=1,@1.first_column=1);
var vall = new NodoxNu($1,"Predicado",@1.first_line=1,@1.first_column=1);
var vall = new NodoxNu($3,"Predicado",@1.first_line=1,@1.first_column=1);
predicado.add=1jo(vall);
predicado.add=1jo(vall);
predicado.add=1jo(vall);
$1 = predicado.add=1jo(vall);
kprLogica
: Expr '<=' Expr
{</pre>
                                                var exprtogica = new Nodoxwu("Exprtogica","Exprtogica",@1.first_line=1,@1.first_column+1);
var val1 = new Nodoxwu($2,"Operador",@1.first_line=1,@1.first_column+1);
exprtogica asddd=30(val1);
exprtogica asddd=30(val1);
exprtogica addd=30($3))
$$ = exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.exprtogica.e
                                                var exprLogica = new NodoxML("ExprLogica","ExprLogica",@1.first_line*1,@1.first_column*1);
var vall = new NodoxML($2,"Operador",@1.first_line*1,@1.first_column*1);
exprLogica.addHijo($1);
exprLogica.addHijo($1);
exprLogica.addHijo($2);
$$ = exprLogica.addHipo($2);
                                                var exprlogica = new NodoxML("Exprlogica","Exprlogica",@1.first_line*1,@1.first_column*1);
var vall = new NodoxML($2,"Operador",@1.first_line*1,@1.first_column*1);
exprlogica.addHijo(*1);
exprlogica.addHijo(*3);
$$ = exprlogica.
                          | Expr '!=' Expr
                                                var exprLogica = new NodoxML("ExprLogica","ExprLogica",@1.first_line*1,@1.first_column*1);
var vall = new NodoxML($2,"Operador",@1.first_line*1,@1.first_column*1);
exprLogica.add#ijo(vall);
exprLogica.add#ijo(vall);
exprLogica.add#ijo($3);
$5 = exprLogica.add#ijo($3);
                                                var exprLogica = new NodoxMu("Expriogica","ExprLogica",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
var vall = new NodoxMu($2,"Operador",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
exprLogica.addHijo(vall);
exprLogica.addHijo(vall);
exprLogica.addHijo($3);
$5 = exprLogica.addHijo($3);
                                               var exprtogica = new Nodox0ut("Expriogica","Exprtogica",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
var val1 = new Nodox0ut($2,"Operador",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
exprtogica.addHigo(val1);
exprtogica.addHigo(val1);
exprtogica.addHigo(val1);
exprtogica.addHigo(val1);
exprtogica.addHigo(val1);
exprtogica.addHigo(val1);
exprtogica.addHigo(val1);
                                               var exprtogica = new NodoXML("Exprtogica","Exprtogica",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
exprtogica.add#ijofs1);
$5 = exprtogica;
                                            var expr = new NodoxML("Expr","Expr",@1.first_line=1,@1.first_column=1);
var val1 = new NodoxML($2,"operador",@1.first_line=1,@1.first_column=1);
expr.addHijo($11);
expr.addHijo($12);
expr.addHijo($3);
$$ = expr;
                                               var expr = new NodoXML("Expr","Expr",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
var vall = new NodoXML($2,"Operador",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
expr.addeiijo(val1);
expr.addeiijo(val1);
expr.addeiijo($3);
$$ = expr;
                                               var expr = new NodOXML("Expr","Expr",@1.first_line1,@1.first_column+1);
var val1 = new NodOXML($2, "Operador",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
expr.addisjo($1);
expr.addisjo($2);
expr.addisjo($3);
$5 = expr;
                                               var expr = new NodOXML("Expr","Expr",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
var val1 = new NodOXML($2,"Operador",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
expr.addit;0($11);
expr.addit;0($21);
expr.addit;0($31);
$$ = expr;
                                                 var expr = new NodoXML("Expr","Expr",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
var val1 = new NodoXML($2,"Operador",@1.first_line+1,@1.first_column+1);
```

```
cepr_add();0(3));
cepr_add();0(3));
f = cmf;
l Expr NCO Expr

{
    var expr = new Nodoow(("Expr","Expr",@l.first_line=1,@l.first_column=1);
    vepr_add();0(3));
    cepr_add();0(3));
    cepr_add();0(3);
    cepr_add
```

Gramatica DESC XPATH

```
Init : Exp EOF ;
Exp : DIVSIGN Lexp
  | Lexp;
Lexp : Syntfin Lexp_prima;
Lexp_prima : '|' DIVSIGN Syntfin Lexp_prima
                         | DIVSIGN Syntfin Lexp_prima
|;
             : Fin
Syntfin
                      '@' Valor Opc
                     Preservada '::' Fin
'@' Preservada Opc;
Fin : Valor Opc
    : Valor opc
| DIR Opc
| TEXT '(' ')'
| NODE '(' ')'
| POSITION '(' ')'
| Preservada Opc
|'*' Opc ;
Valor : ID
              NUMBER
              STRING
            STRING2
            DECIMAL;
Preservada: CHILD
                    DESCENDANT
                      ANCESTOR
                      PRECEDING
                      FOLLOWING
                      NAMESPACE
                      SELF
                      PARENT;
Opc : LPredicado
          1;
```