# Proyecto 1 Compiladores

## HTML

### Palabras reservadas

Html

Head

Title

Body

Noufe

Div

Id

### Símbolos

<

>

/

=

### Expresiones regulares

Texto = ">"[^"<"]\*"<"

Cadena = [\"][^\"]\*[\"]

## CSS

### Palabras reservadas

Background

Border

Border-Color

Border-Width

Align

Font

Font-Size

Font-Color

Hight

Width

Rgb

### Símbolos

(

)

;

.

:

{

}

,

### Expresiones regulares

comentario de una linea = "//".\*

comentario de varias líneas = "/\*"( [^\*] | (\\*+[^\*/]) )\*\\*+\/

hexadecimal = "#"[0-9a-f]{6}

numero = [0-9]+

## UFE

### Palabras reservadas

Var

Component

Id

X

Y

Height

Width

Color

Border

ClassName

Render

Return

Panel

Text

TextField

Button

List

Element

Item

Default

Spinner

Min

Max

Image

Src

Import

From

Si

Sino

Repetir

Imprimir

Mientras

### Símbolos

#### Operacionales

\*

/ [Usado también para las etiquedas]

-

+

Pow

=

#### Relacionales

==

!=

< [Usado también para las etiquedas]

<=

> [Usado también para las etiquedas]

>=

#### Lógicos

&&

||

^

!

#### Agrupación

(

)

{

}

[

]

#### Otros

:

;

,

### Expresiones regulares

Entero = [\-]?[0-9]+

Doble = [\-]?[0-9]+(\.[0-9]+)?

Cadena = [\"][^\"]\*[\"]

Booleano = ("true"|"false")

Caracter = "'"(.|\s)\*"'"

Identificador = [a-zA-Z]([a-zA-Z]|[0-9|"\_"])\*

ComentarioLinea = "//".\*

ComentarioMultiLinea = "/\*"( [^\*] | (\\*+[^\*/]) )\*\\*+\/Operaciones

### Operaciones

|  |  |
| --- | --- |
| SUMA | |
| Operandos | Resultado |
| Entero – Entero | ----- |
| Entero – Cadena | CADENA |
| Entero – Carácter | ENTERO |
| Entero – Doble | DOBLE |
| Entero – Booleano | ----- |
| Cadena – Cadena | CADENA |
| Cadena – Carácter | CADENA |
| Cadena – Doble | CADENA |
| Cadena – Booleano | CADENA |
| Carácter – Carácter | ENTERO |
| Carácter – Doble | DOBLE |
| Carácter – Booleano | ----- |
| Doble – Doble | ----- |
| Doble – Booleano | ----- |
| Booleano - Booleano | ----- |

|  |  |
| --- | --- |
| RESTA – MULTIPLICACION – DIVISION | |
| Operandos | Resultado |
| Entero – Entero | ----- |
| Entero – Cadena | ----- |
| Entero – Carácter | ENTERO |
| Entero – Doble | DOBLE |
| Entero – Booleano | ----- |
| Cadena – Cadena | ----- |
| Cadena – Carácter | ----- |
| Cadena – Doble | ----- |
| Cadena – Booleano | ----- |
| Carácter – Carácter | ENTERO |
| Carácter – Doble | DOBLE |
| Carácter – Booleano | ----- |
| Doble – Doble | ----- |
| Doble – Booleano | ----- |
| Booleano - Booleano | ----- |

|  |  |
| --- | --- |
| POTENCIA | |
| Operandos | Resultado |
| Entero – Entero | ----- |
| Entero – Cadena | ----- |
| Entero – Carácter | DOBLE |
| Entero – Doble | DOBLE |
| Entero – Booleano | ----- |
| Cadena – Cadena | ----- |
| Cadena – Carácter | ----- |
| Cadena – Doble | ----- |
| Cadena – Booleano | ----- |
| Carácter – Carácter | DOBLE |
| Carácter – Doble | DOBLE |
| Carácter – Booleano | ----- |
| Doble – Doble | ----- |
| Doble – Booleano | ----- |
| Booleano - Booleano | ----- |

|  |  |
| --- | --- |
| > – < – <= – >= | |
| Operandos | Resultado |
| Entero – Entero | BOOLEANO |
| Entero – Cadena | ---- |
| Entero – Carácter | BOOLEANO |
| Entero – Doble | BOOLEANO |
| Entero – Booleano | ---- |
| Cadena – Cadena | ---- |
| Cadena – Carácter | ---- |
| Cadena – Doble | ---- |
| Cadena – Booleano | ---- |
| Carácter – Carácter | BOOLEANO |
| Carácter – Doble | BOOLEANO |
| Carácter – Booleano | ---- |
| Doble – Doble | BOOLEANO |
| Doble – Booleano | ---- |
| Booleano - Booleano | ---- |

|  |  |
| --- | --- |
| == – != | |
| Operandos | Resultado |
| Entero – Entero | BOOLEANO |
| Entero – Cadena | ---- |
| Entero – Carácter | BOOLEANO |
| Entero – Doble | BOOLEANO |
| Entero – Booleano | ---- |
| Cadena – Cadena | ---- |
| Cadena – Carácter | ---- |
| Cadena – Doble | ---- |
| Cadena – Booleano | ---- |
| Carácter – Carácter | BOOLEANO |
| Carácter – Doble | BOOLEANO |
| Carácter – Booleano | ---- |
| Doble – Doble | BOOLEANO |
| Doble – Booleano | ---- |
| Booleano - Booleano | ---- |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | RESULTADO | | | |
| Operando A | Operando B | && | || | ^ | ! |
| TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | FALSE | FALSE |
| TRUE | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE |
| FALSE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE |
| FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE |

### Variables

Char

String

Int

Doble

Boolean

Arreglo [Setearlo de tipo Object]