


**Implementación de un Parser para el
lenguaje de programación DEGO -
identifique con un nombre su lenguaje de
programación-**

Integrantes

**Daniel Estiven Gallego Orozco CC
1026154371**

 calculadora: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

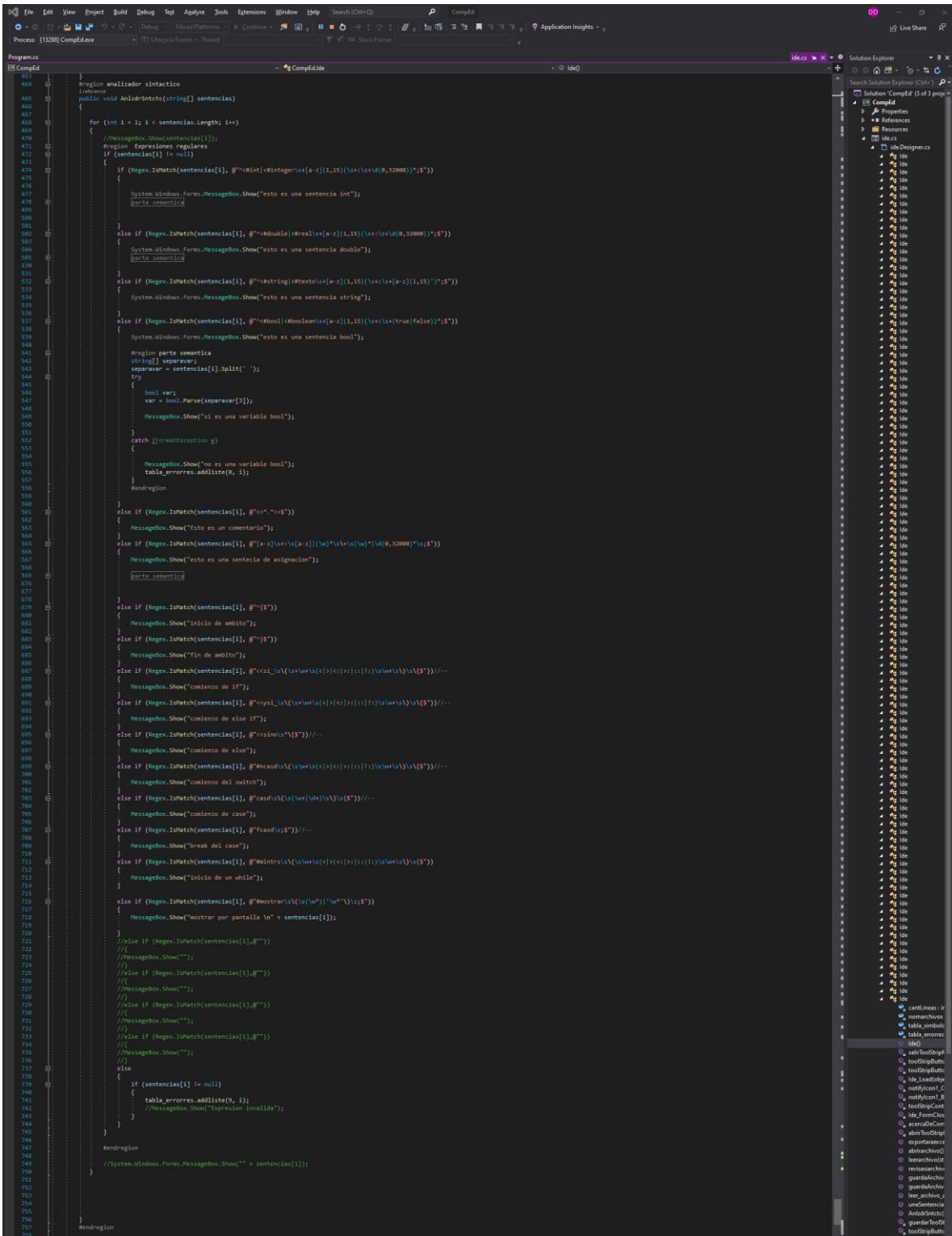
<< Operaciones aritmeticas >>

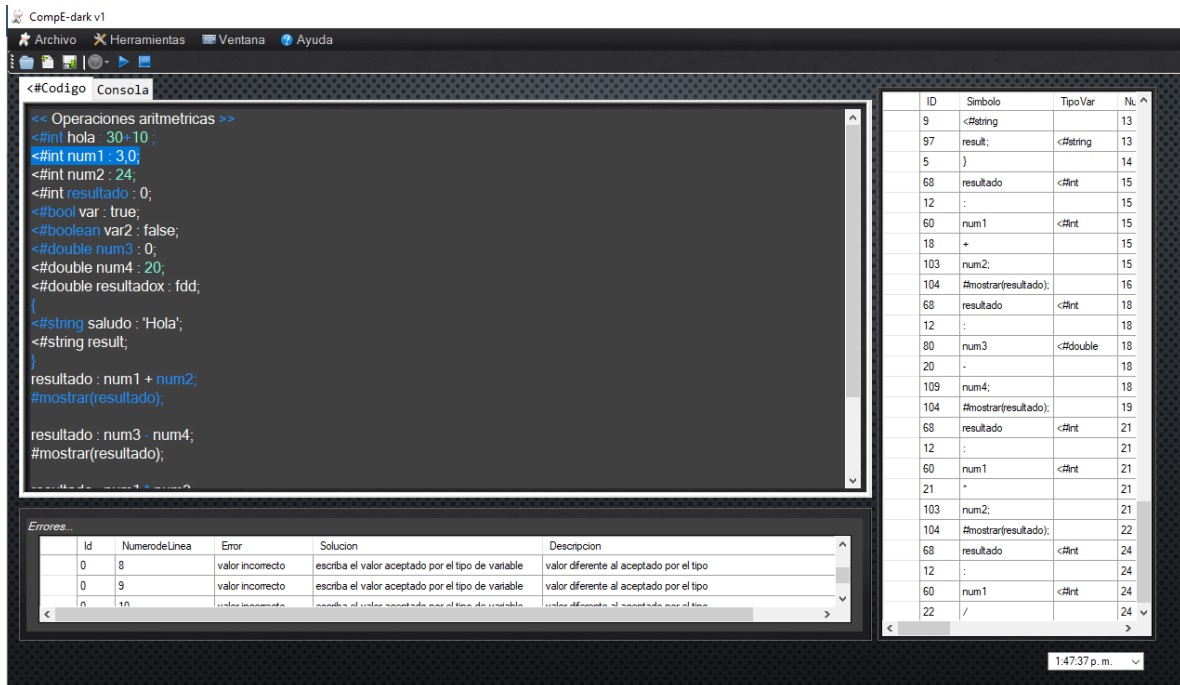
```
<#int hola : 30+10 ;
<#int num1 : 3,0;
<#int num2 : 24;
<#int resultado : 0;
<#bool var : true;
<#boolean var2 : false;
<#double num3 : 0;
<#double num4 : 20;
<#double resultadox : fdd;
{
<#string saludo : 'Hola';
<#string result;
}
resultado : num1 + num2;
#mostrar(resultado);

resultado : num3 - num4;
#mostrar(resultado);

resultado : num1 * num2;
#mostrar(resultado);

resultado |: num1 / num2;
#mostrar(resultado);
```





Guía de ejecución:

Ejecute el programa y abra el archivo calculadora.ed ubicado en el repositorio.

Play al programa y listo! Gracias.

0	<</		0	0	0		comentario	inicio de un comentario de mas de una linea	
1	/>>		0	0	0		comentario	final de un comentario de mas de una linea	
2	<<		0	0	0		comentario	inicio de un comentario de una linea	
3	>>		0	0	0		comentario	final de un comentario de una linea	
4	{		0	0	0		bloque	inicio de un bloque	
5	}		0	0	0		bloque	final de un bloque	
6	<#int		0	0	0		palabra reservada	numero entero	
7	<#integer		0	0	0		palabra reservada	numero entero	
8	<#double		0	0	0		palabra reservada	numero con decimales	
9	<#string		0	0	0		palabra reservada	cadena de caracteres	
10	<#bool		0	0	0		palabra reservada	booleano true o false	
11	<#boolean		0	0	0		palabra reservada	booleano true o false	
12	:		0	0	0		asignacion	simbolo de asignacion	
13	;		0	0	0		posicionador	final de linea	
							indicador	inicio y final	

11	0	asegurese de que las variables no esten repetidas	Se produce cuando mas de una variable estan inicializadas con el mismo nombre
0	2	valor incorrecto escriba el valor aceptado por el tipo de variable	valor diferente al aceptado por el tipo
0	3	valor incorrecto escriba el valor aceptado por el tipo de variable	valor diferente al aceptado por el tipo
0	4	valor incorrecto escriba el valor aceptado por el tipo de variable	valor diferente al aceptado por el tipo
0	5	valor incorrecto escriba el valor aceptado por el tipo de variable	valor diferente al aceptado por el tipo
0	6	valor incorrecto escriba el valor aceptado por el tipo de variable	valor diferente al aceptado por el tipo
0	7	valor incorrecto escriba el valor aceptado por el tipo de variable	valor diferente al aceptado por el tipo
0	8	valor incorrecto escriba el valor aceptado por el tipo de variable	valor diferente al aceptado por el tipo
0	9	valor incorrecto escriba el valor aceptado por el tipo de variable	valor diferente al aceptado por el tipo
0	10	valor incorrecto escriba el valor aceptado por el tipo de variable	valor diferente al aceptado por el tipo
0	16	sintaxis desconocida asegurese de que la sintaxis sea correcta	Se produce cuando se desconoce la sintaxis de la sentencia
0	19	sintaxis desconocida asegurese de que la sintaxis sea correcta	Se produce cuando se desconoce la sintaxis de la sentencia
0	22	sintaxis desconocida asegurese de que la sintaxis sea correcta	Se produce cuando se desconoce la sintaxis de la sentencia

Conclusiones

- El analizador sintáctico es una de las partes mas importantes de un compilador
- Los errores sintácticos son muy comunes, lo que no demuestra la gran utilidad del analizador sintáctico.
- Muchas de las tareas más largas e importantes del compilador son realizadas en el analizador sintáctico.
- El analizador sintáctico se encarga de chequear el texto de entrada en base a una gramática dada.

Bibliografía

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=KenDomino.AntlrVSIX>

<http://www.goldparser.org/>

