UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO



BIYACC

Facultad: Ingeniería Mec. Eléctrica, Electrónica y Sistemas

Escuela Profesional: Ingeniería de Sistemas

Curso: compiladores

Docente: Fernadez Chambi Mayenka

Integrantes:

- Julio Harold Barra Juli

Semestre: sexto

Perú - 2022

Directivas y declaración de variables:

Las líneas % { y % } se utilizan para incluir código C en el archivo de especificación de Bison.

Las líneas **#include <stdio.h>** y **#include <stdlib.h>** son directivas para incluir los encabezados de las bibliotecas estándar de C.

extern int yylex() y extern void yyerror(const char* msg) son declaraciones externas de funciones definidas en otro lugar.

Declaración de la unión y los símbolos:

%union se utiliza para definir una unión que contiene una variable de tipo float llamada f.

%token <f> NUM declara un símbolo NUM que se asocia con un valor de tipo float.

%type <f> E T F declara los tipos de retorno para las reglas gramaticales E, T y F.

Reglas gramaticales:

s es el símbolo inicial y representa la expresión completa. En este caso, simplemente imprime el resultado de la expresión.

E, Ty F son reglas gramaticales que definen la estructura de las expresiones aritméticas.

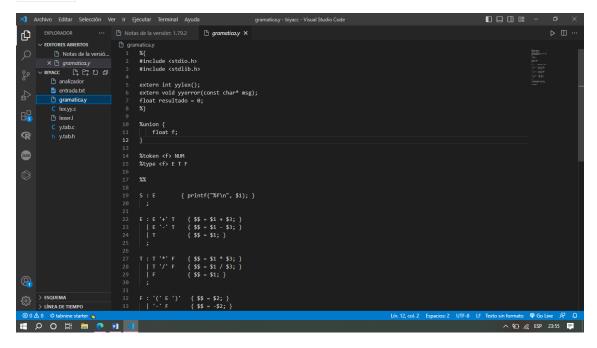
Las reglas están definidas usando la notación de producción. Por ejemplo, **E** : **E** '+' **T** indica que una expresión **E** puede ser la suma de otra expresión **E** más un término **T**.

Las acciones asociadas con las reglas se definen entre llaves $\{\}$. Por ejemplo, \$\$ = \$1 + \$3 asigna el resultado de la suma de \$1 y \$3 a \$\$.

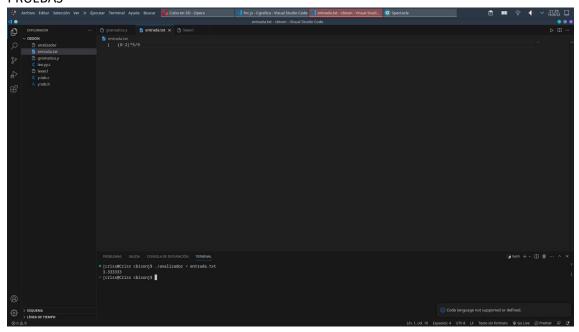
Funciones yyerror y yyparse:

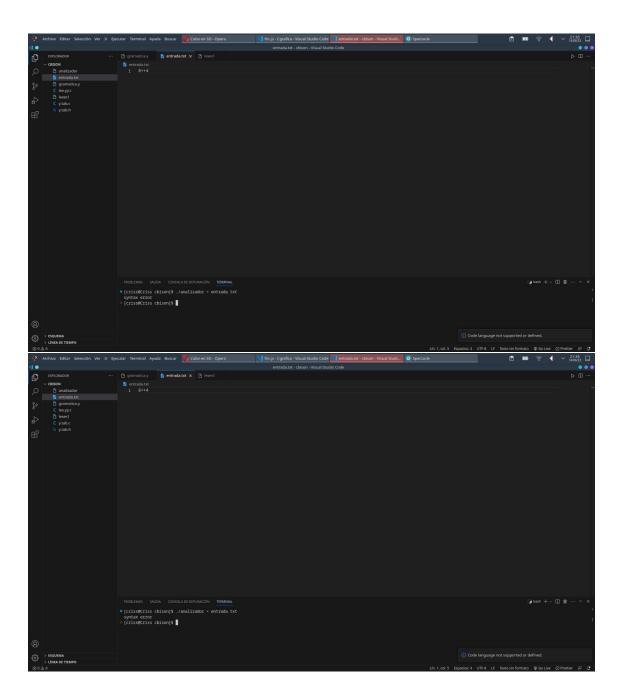
yyerror es una función definida por el usuario que se llama cuando se produce un error de análisis.

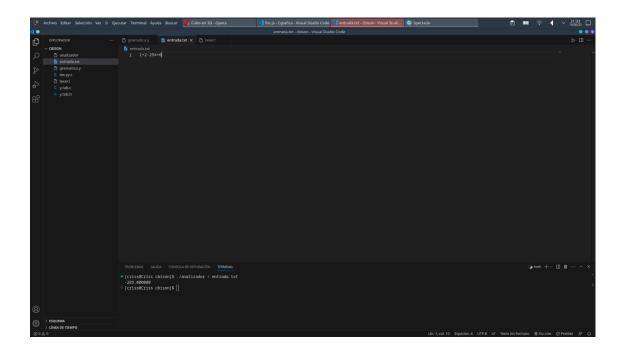
yyparse es una función generada por Bison que inicia el análisis sintáctico.



PRUEBAS







LINK DEL REPOSITORIO

https://github.com/haroldbarra/biyacc.git