

USER MANUAL

Guía de utilización VLANG-CHERRY

Prepared By

KEVIN ANDRES ALVARES HERRERA - 202203038

MARCO POOL CHICHÉ SAPÓN - 3357975470901

VICENTE ROCAEL MATÍAS OSORIO - 3208209201308

os Descripción

1. ELEMENTOS DEL SISTEMA



1.1 Fragmentos del Sistema

Hay 5 partes esenciales dentro del sistema

- 1. Menu: Guardar, Abrir, Crear Archivo, Ejecutar
- 2. **Editor**: Ámbito para escribir código vlang, editar eliminar, código en tiempo real.
- 3. **Consola**: Apartado en donde se visualiza la salida del análisis del fragmento de entrada plasmado en el editor después de presionar el botón Ejecutar
- Tabla de Símbolos/Errores: En éste apartado se visualiza la información de los fragmentos analizados.
- 5. **Árbol CST:** Después del análisis, si no tiene errores se muestra el árbol cst

1.2 Menú Bar







Botón Guardar

Se abre un submenú y éste permite guardar el archivo que se está editando o creando en el editor

Botón Abrir

Se abre un submenú y éste permite abrir un archivo .vch, el editor automáticamente se llena de la información que contiene dicho archivo



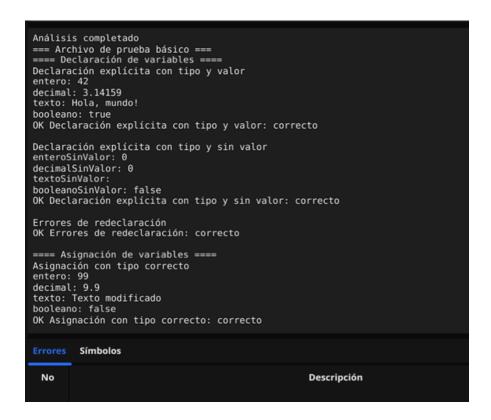
Botón Ejecutar

Cuando el editor contiene información y se presiona el botón, empieza el análisis de dicha información

2. CONSOLA

Cuando se analiza la entrada y ésta no tiene errores en consola se puede observar lo que se solicita

EJEMPLO DE DECLARACIÓN DE VAIABLES CONDICIONALES IF



3. ERRORES

Tipo Léxico

Tipo Sintáctico

Ocurre cuándo no se encuentra el token en la gramática

Ocurre cuando el orden de la entrada no es compatible o reconocida con la estructura de la gramática

Tipo Semántico

Ocurre cuando la asignación, instrucción, o expresión de la entrada no es lógica

Información de Editor y Consola

```
Guardar Abrir Crear archivo Ejecutar

entero
if entero == 42 {
    puntos declaración += 1
    println("OK Declaración explícita con tipo y valor: correcto")
} else {
    println("X Declaración explícita con tipo y valor: incorrecto")
}

println("\nDeclaración explícita con tipo y sin valor")
Se encontraron errores durante el análisis
```

Salida Tabla de errores



4. TABLA DE SÍMBOLOS

Información de la tabla

Hay 7 columnas en la tabla de información

- 1. ID: Indica el identificador o nombre
- 2. **Tipo de Símbolo:** Indica el conjunto al que pertenece el token es decir su lexema
- Tipo dato: Indica el valor que adopta la variable
- 4. Ámbito: Muestra el ámbito en el que se declara el identificador
- 5. Valor: Información del "valor" de el id
- 6.Línea: Información de la línea de ubicación del token
- 7.**Columna**: Información de la columna de ubicación del token

Gráfica de la tabla de símbolos al presionar "Símbolos"

Errores Símbolos						
ID	Tipo simbolo	Tipo dato	Ambito	Valor	Linea	Columna
puntos	variable	int	global	0	1	0
puntosEntornos	variable	int	global	2	7	1
a	variable	int	global	10	10	1
b	variable	int	global	20	22	1

5. ÁRBOL CST

Muestra cómo se mueve toda la información del archivo de entrada al ser información de la tabla nera gráfica en un árbol cst

Gráfica del árbol CST

