



**Universidad De San Carlos De Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas**

**Lab. Compiladores 1  
Jose Puac  
Sección "N"**

## **Documentacion Usuario**

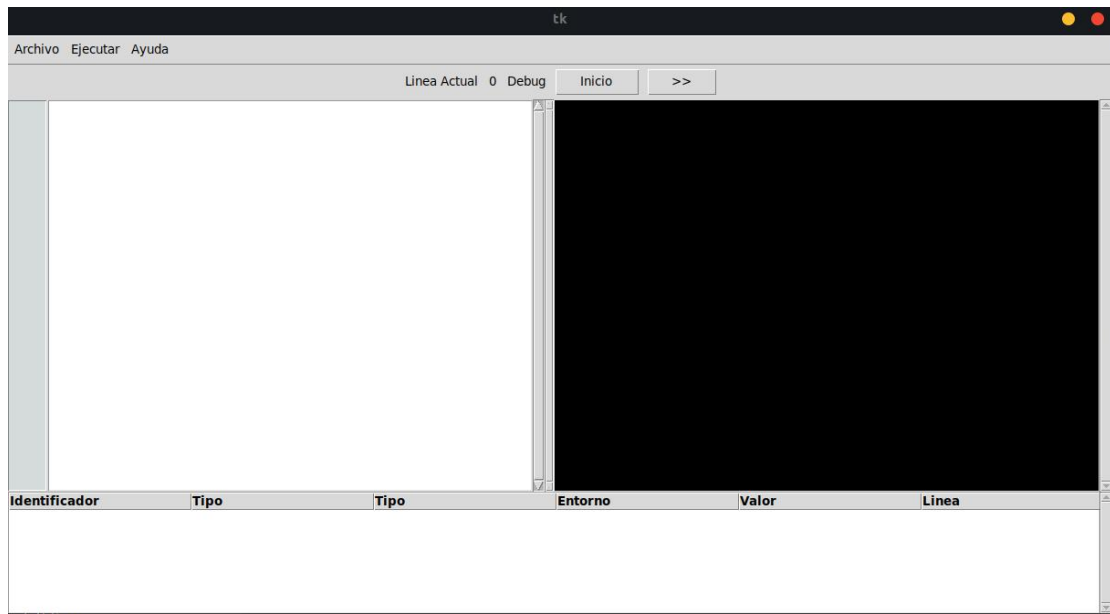
<b>NOMBRE</b>	<b>CARNET</b>
Jose Castro Sincu	201504115

**Guatemala 04 de Julio 2021**

## **JPR:**

Jpr es un lenguaje de programacion basado entre python y java. Sus sintaxis en las declaraciones es de tipo var, en la cual no tiene tipo de dato especificado. En la cual acepta diferentes instrucciones en la cuales se mencionara a continuacion.

- DECLARACION
- DECLARACION SIN ASIGNACION
- ASIGNACION
- BREAK
- CONTINUE
- DECLARACION ARREGLO
- DECLARACION TIPO 2
- FOR
- FUNCION
- LLAMADA
- IF
- IMPRIMIR
- INCREMENTO
- LLAMADA
- MAIN
- MODIFICAR ARREGLO
- RETURN
- SWITCH
- WHILE



En la interfaz grafica del progama encontramos especificamente 3 tipos de menus:

- Archivo
- Ejecutar
- Ayuda.

Cuenta con una tabla de simbolos, de debugger.

En la opcion de debugger tiene las opciones de:

- Linea Actual
- Contado Lineas
- Debug
- Inicio
- >>

En el Menu Archivo Tenemos las siguientes Opciones:

- **Nuevo**
- **Abrir**
- **Guardar**
- **Guardar Como**
- **Cerrar**
- **Salir**

#### **Nuevo:**

En esta opcion nos permite crear un nuevo espacio en blanco para la lectura de nuevos archivos.

#### **Abrir:**

Esta opcion nos permitir navegar entre el directorio del sistema, y en la cual nos permite seleccionar un archivo, leer el contenido de dicho archivo en la cual colocara en un espacio en blanco. Solo lee extensiones de archivos .jpr.

#### **Guardar:**

Nos permite guardar todo el contenido que esta en el area de texto, en la misma ubicacion donde se encontraba el archivo previamente leído.

#### **Guardar Com:**

Nos permite guardar el contenido que esta en el area de texto, solo que con la diferencia de que en esta lo podemos guardar en cualquier directorio, y con un distinto tipo de extension del archivo.

#### **Cerrar:**

Nos permite cerrar el area del texto que se estaba trabajado anteriormente.

#### **Salir:**

Esta funcion cierra el programa.

En el menu Ejecutar contamos con las siguientes opciones:

- **Analizar**
- **Ast**
- **Reporte Tabla de Simbolos**
- **Reporte Errores**

### **Analizar:**

Esta opcion nos permite analizar todo el flujo de texto que se encuentra en el area de texto. Y obtenr un resulta en la cual se encuentra al lado derecho , del area de texto. En la cual va a contener de cualquier tipo de dato.

### **AST:**

Nos permite mostrar un arbol generado de todo el flujo de texto, en la cual es una imagen de arbol, hacia arriba. Con extension .png

### **Reporte tabla de Simbolo:**

En esta tabla contiene todos las variables declaradas, arreglos, funciones, ambitos, linea y columan en la cual se encuentran con su entorno.

### **Reporte Errores:**

El reporte de errores contiento tres tipos de errores, en la cuales esta el error semantico , error sintactico y error lexico.

Error semantico:

El error semantico es cuando se le asigna una operacion o un valor de distinto tipo.

Error Sintactio:

Este error consite en el orden de asigno o cualquier instruccion que no cumpla con las reglas descritas en la gramatica.

Error Lexico:

Consiste en que la palabra o caracter o token, no pertenece a la regla del lenguaje.

En el Menu Ayuda De contiene los siguientes Opciones:

- **Ayuda**
- **Acerca de**

**Ayuda:**

Esta opcion le ayuda al usuario a mostre la documentacion del programa.

**Acerca de:**

Mostrar los datos del desarrollador del programa.