

Universidad de San Carlos de Guatemala

Laboratorio de Organización de Lenguajes y Compiladores 1

Sección C

Escuela de Ciencias y Sistemas

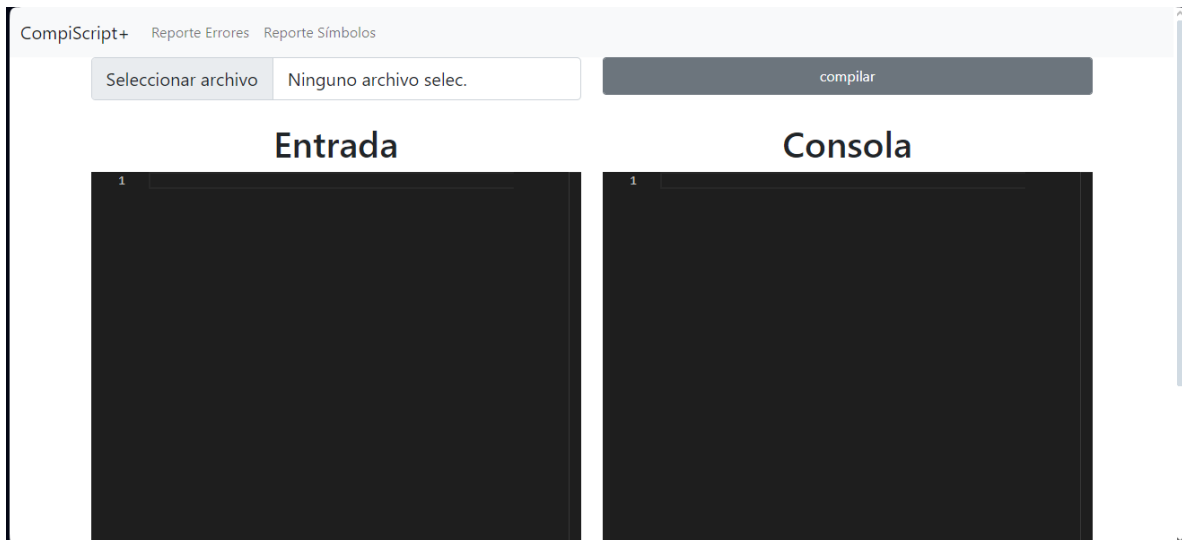


José Leonel López Ajvix

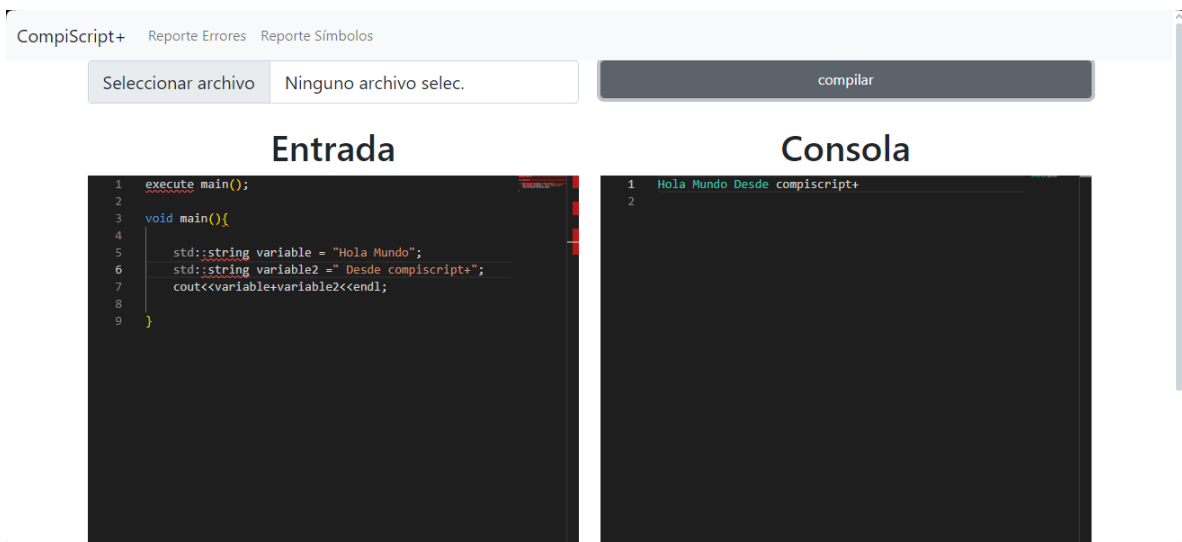
Carné: 202201211

Manual de Usuario Compiscript+

Compiscript+ es un lenguaje de programación interpretado, creado con Typescript, Jison para el análisis léxico y sintáctico, y React para la visualización por el lado del cliente. Al correr la aplicación nos encontraremos con la siguiente vista:

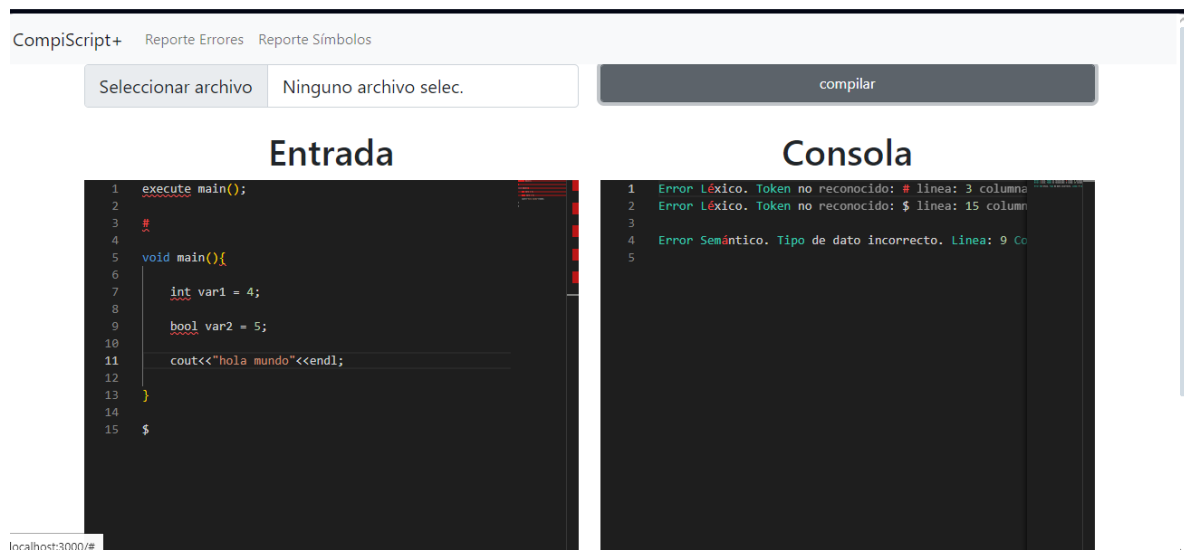


En donde, basado en las reglas del lenguaje de programación, podremos escribir, o abrir un archivo con extensión .sc para poder compilarlo. Este sería un ejemplo de una salida simple en consola:



Errores en consola:

Si ejecutamos un código con errores semánticos o léxicos, estos aparecerán en consola. Como el siguiente ejemplo:



Reporte de errores:

Para poder ver un reporte de errores en la aplicación, podremos presionar en el menú la opción "Reporte Errores" la cual nos abrirá un pequeño modal con todos los errores puestos en el lenguaje de programación.

Reporte Errores				
#	Tipo	Descripción	Fila	Columna
1	Léxico	Token no reconocido: #	3	1
2	Léxico	Token no reconocido: \$	15	1
3	Semántico	No se puede declarar variable	9	5
Close				

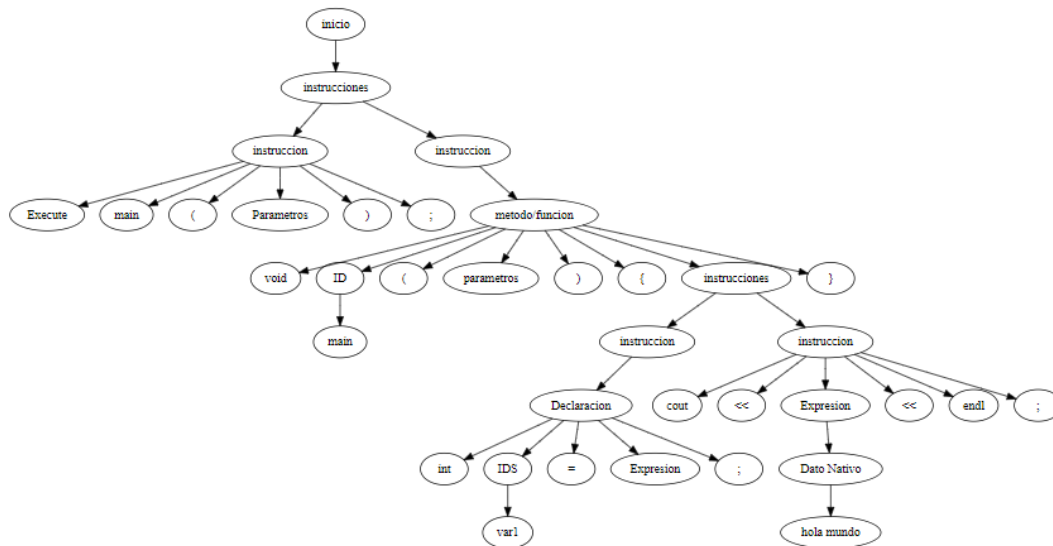
Arbol AST:

Si nos dirigimos a la parte de abajo del programa, podremos visualizar un botón el cual se verá el árbol AST del código generado:

Arbol AST

Generar Arbol AST

Si presionamos el botón “Generar Arbol AST” podremos ver el árbol AST:



Conclusión:

Esta es la funcionalidad del programa compiscript+, creado para poder generar a los estudiantes de IPC1 una mejor experiencia a la hora de aprender a programar, creando una interfaz amigable para el lenguaje de programación creado.