



+Ingeniería en Sistemas Computacionales
6o. Semestre

Nombre de la asignatura: Lenguajes y Autómatas II

Rúbrica Programa Informático Tema 1

Nombre del docente: José Leonel Pech May

Nombre del alumno: _____

Fecha de aplicación: _____

Tiempo de aplicación: _____

Fecha de revisión: _____

Valor de la prueba: 40 pts Grupo y Turno: 6A/6B Calificación: _____

Instrucción general:

Diseña e implementa un analizador semántico utilizando la librería PLY de Python para validar cuatro tipos de datos predefinidos (por ejemplo: entero, flotante, cadena de texto, y booleano). El analizador debe integrar correctamente las etapas de análisis léxico, sintáctico y semántico para detectar y reportar errores semánticos relacionados con el uso de estos datos.

Objetivo de la práctica:

El objetivo de esta práctica comprendas e implementes las bases del análisis semántico en un compilador utilizando la librería PLY. Esto incluye la construcción de reglas para reconocer tokens, analizar la sintaxis de expresiones que usen diferentes tipos de datos y validar su semántica en base a reglas definidas, desarrollando competencias en la detección y manejo de errores semánticos.

Rúbrica Programa Informático

Indicador	Excelente 95-100	Bueno 85-94	Regular 75-84	Deficiente 70-74	Desempeño No Alcanzado 0
Definición de reglas léxicas y sintácticas	Las reglas son completas, correctas y cubren todos los casos previstos para los cuatro tipos de datos. No hay errores.	Las reglas cubren la mayoría de los casos, con errores mínimos que no afectan significativamente el análisis.	Las reglas cubren los casos principales, pero algunos escenarios importantes quedan sin resolver.	Las reglas presentan deficiencias importantes, dejando varios casos sin manejar correctamente.	Las reglas son insuficientes o incorrectas, no permiten un análisis funcional.
Implementación del análisis semántico	Valida correctamente los tipos de datos, detectando errores semánticos con precisión y mensajes claros y detallados.	Valida la mayoría de los errores semánticos, con mensajes comprensibles pero no siempre detallados.	Se realiza validación básica, pero algunos errores importantes no se detectan o hay falsos positivos.	La validación es incompleta y tiene problemas importantes para identificar errores.	No se implementa o no funciona el análisis semántico.
Manejo de errores semánticos	Maneja los errores de forma efectiva, con retroalimentación clara y precisa que identifica causa y solución del error.	Manejo adecuado con mensajes comprensibles, aunque algunos son genéricos o menos detallados.	Maneja errores básicos, pero los mensajes son poco claros o no ayudan a comprender el problema.	El manejo es limitado y no proporciona suficiente información para corregir errores.	No hay manejo de errores o los mensajes son inexistentes o erróneos.





Instituto Tecnológico Superior de Valladolid

Dirección General

Coordinación de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales

Indicador	Excelente 95-100	Bueno 85-94	Regular 75-84	Deficiente 70-74	Desempeño No Alcanzado 0
Pruebas y casos de uso	Pruebas completas y bien documentadas que cubren todos los tipos de datos, incluyendo casos correctos y con errores variados.	Pruebas adecuadas que cubren la mayoría de los casos esperados, pero faltan escenarios complejos.	Se realizan pruebas básicas, pero hay poca variedad o documentación.	Las pruebas son limitadas y no cubren la mayoría de los casos previstos.	No se incluyen pruebas funcionales o no son relevantes.
Estructura y calidad del código	Código limpio, bien estructurado, con buenas prácticas de programación y comentarios claros y relevantes.	Código funcional y organizado, con algunos comentarios útiles, aunque podría mejorar en claridad.	Código funcional, pero desorganizado o con falta de comentarios claros.	Código difícil de entender o mal estructurado, lo que dificulta su mantenimiento.	Código desorganizado o inentendible, no cumple los requisitos mínimos.



Carretera Valladolid - Tizimín, Km. 3.5 Tablaje Catastral No. 8850, Valladolid, Yucatán, México.

C.P. 97780 Tel. 985-856-6300 | www.itsva.edu.mx



2022 Flores
Ricardo
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA