

INGENIERIA DE SISTEMAS ASIGNATURA: TEORIA DE COMPILADORES PROFESOR: ING. DARWIN MERCADO POLO PROYECTO FINAL N°2

OBJETIVO: Desarrollar un programa que permita analizar sintácticamente la siguiente estructura en Matlab.

WHILE condición

sentencia

END

La **condición** está conformada por los operadores relacionales: >,>=, <, <=, ==, ~= y operadores lógicos & y |. Ejemplo:

Var op_relacional Const Const op_relacional Var (Var op_relacional Const) (& o |) (Const op_relacional Var)

La **sentencia** es una expresión aritmética con los operadores (+, -, *, /, ^). Puede llevar variables y constantes.

Las **variables** empiezan en letra y pueden ir seguidos de letras, dígitos y guiones bajos, los guiones bajos no pueden ir seguidos.

La constante puede ser un número entero o decimal

Con base a la estructura sintáctica anterior:

- 1. Construya la GIC (20% rúbrica)
- 2. Utilice la gramática LL para el reconocimiento de la estructura sintáctica y el concepto de pila para evaluar las cadenas (40% rúbrica)
- 3. Desarrolle un programa utilizando: JavaCC, ANTLR o Python para reconocer la estructura sintáctica (40% rúbrica)

ENTREGABLES

ARTICULO (Representa el informe completo del proyecto)
 Los requisitos para la elaboración se encuentran en el aula virtual.

2. PROGRAMA

El programa debe recibir como entrada una cadena correspondiente a la sintaxis especificada y debe especificar si está bien escrita o no.

EVALUACIÓN DEL PROYECTO

20% de la Rúbrica	40% de la Rúbrica	40% de la Rúbrica
Construya la GIC correspondiente	Utilice la gramática LL para el	Desarrolle un programa
a la sintaxis anterior	reconocimiento de la estructura	utilizando: JavaCC, ANTLR
	sintáctica y el concepto de pila para	o Python para reconocer la
	evaluar las cadenas	estructura sintáctica
ARTÍCULO - SUSTENTACION		PROGRAMA

FECHA DE ENTREGA Y SUSTENTACION: 24 DE MAYO DE 2022