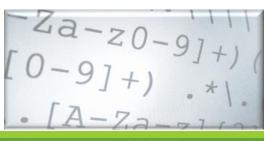
Laboratorio de Programación de Sistemas

PRÁCTICA 01 - CALCULADORA DE EXPRESIONES ARITMÉTICAS

2019-2020/11



Instalación y configuración de herramienta de desarrollo

Objetivo

El alumno instalará y configurará las *herramientas* de *desarrollo* necesarias para las prácticas del laboratorio verificando su funcionamiento con una *calculadora de expresiones aritméticas*.

Antecedentes teóricos

- a) Analizador léxico.
- b) Analizador sintáctico.
- c) Calculadora de expresiones.

Desarrollo

- 1. Instalación y configuración de herramientas y bibliotecas de programación.
- 2. Diseño e implementación de
 - analizador léxico para la calculadora de expresiones aritméticas.
 - b. analizador sintáctico para la calculadora de expresiones aritméticas.
 - c. analizador semántico para la calculadora de expresiones aritméticas.

Pruebas

Leer desde terminal expresiones aritméticas +, -, *, / y () que utilicen números e *identificadores* e imprimir el resultado.

Revisión

Se revisará el programa de calculadora de expresiones con lecturas desde terminal, capturando expresiones aritméticas +, -, *, / y () que utilicen números e identificadores e imprimir el resultado. Calcule el resultado de las siguientes expresiones con su programa de calculadora:

3 + 2 * (k = 7 / 2)	
9+3*3/(9-11)	
-3 * 7 / 2 + 2 * 2 / 4 - 2	=
6+2*(5-(4+2))-3*(7+9*6)	=
9 % 5 + ! (5 * 4 % 3 * 7 < 33 27 / 2 * 3 <= 10 * 3 / 10)	=

Entregable

- 1) Subir la práctica (proyecto con código fuente) con el nombre *P01-* <*nombre alumno>.zip* en plataforma didac-tic.
 - a. Debe contener el *archivo .g** con la gramática.
 - b. Debe contener el *analizar léxico* y el *analizador sintáctico*.
 - c. Debe contener el proyecto o archivos necesarios para la ejecución.
 - d. Incluir el Reporte del desarrollo de la Práctica

Reporte

- 1. Descripción del procedimiento de instalación y configuración de herramientas de programación.
- 2. Descripción de los componentes léxicos utilizados.
- 3. Explicación de las reglas gramaticales utilizadas.
- 4. Descripción de los problemas encontrados y una explicación detallada de cómo fueron solucionados.
- 5. Conclusiones y posibles mejoras.