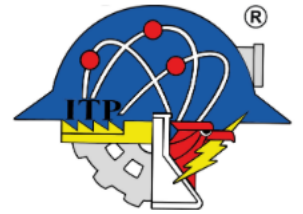




TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



Ingeniería en Sistemas Computacionales

LENGUAJES Y AUTÓMATAS I

MAPA CONCEPTUAL FASES DE UN COMPILADOR

GRUPO: B

Nombre:

VALDEZ ZÚÑIGA LEONARDO VICENTE

No. De Control:

24200196

28/ 02/ 2024

FASES DE UN COMPILADOR

ANÁLISIS LÉXICO

Es la primera fase de un compilador, consistente en un programa que recibe como entrada el código fuente de otro programa y produce una salida compuesta de tokens o símbolos.

Un compilador es un programa de computadora que realiza dicha tarea. Normalmente, un compilador transforma código escrito en un lenguaje de alto nivel como C++, Rust o Java en código ejecutable

ANÁLISIS SINTÁCTICO

Es el análisis de las funciones sintácticas o relaciones de concordancia y jerarquía que guardan las palabras cuando se agrupan entre sí en forma de sintagmas, oraciones simples y oraciones compuestas de proposiciones.

ANÁLISIS FRONTAL Y ANÁLISIS SEMÁNTICO

Un método de procesamiento del lenguaje natural, consiste en examinar el significado de las palabras y frases para comprender el propósito de una oración o párrafo.



Compiler

EDITABLE STROKE

GENERACIÓN DE CÓDIGO.

La generación de código es una de las fases mediante el cual un compilador convierte un programa sintácticamente correcto en una serie de instrucciones a ser interpretadas por una máquina.

Referencias bibliográficas

IBM documentation. (s. f.). <https://www.ibm.com/docs/es/openxl-c-and-cpp-aix/17.1.0?topic=cc-compiler-phases>

2. *Análisis léxico.* (s. f.). Python Documentation. https://docs.python.org/es/3/reference/lexical_analysis.html

Capítulo 5. Análisis semántico. (s. f.). <http://arantxa.ii.uam.es/~alfonsec/docs/compila5.htm>

¿Qué es un Analizador Sintáctico? - Ryte Marketing Wiki. (s. f.). https://es.ryte.com/wiki/Analizador_Sint%C3%A1ctico

1.3.7. *Generador de código objeto.*

(s. f.). http://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/proyecto/libro32/137_generador_de__codigo_objeto.html