





Fecha: 3 de marzo de 2024

INSTITUTO TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Materia:

Lenguajes Y Automatas I

Trabajo:

Fases de un compilador

Alumno:

José Pablo Martínez González

Grupo:

Α

Numero de control

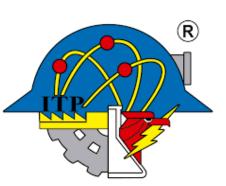
22200194

Carrera

Ingenieria en Sistemas Computacionales

Docente

Baume Lazcano Rodolfo



Fases de un compilador

Análisis léxico

Lee el archivo fuente carácter por carácter y forma grupos de caracteres con un significado léxico mínimo, se los denominan tokens y tienen una entidad única.

Análisis semántico

Esta fase se hace al mismo tiempo que el sintáctico, ya que introduce rutinas semánticas que intentaban encontrar errores de significado, reuniendo información sobre los tipos de datos del programa fuente.

Optimización de código

Esta fase se encarga de optimizar, eliminando código innecesario y organizando la secuencia de declaraciones con el fin de acelerar la ejecución del programa sin desperdiciar de recursos.

Análisis sintáctico

En esta fase, los componentes léxicos se agrupan en fases gramaticales que el compilador utiliza para sintetizar la salida. Generación de código intermedio

Es un código intermedio del código fuente para el equipo de destino es generado por el compilador después del análisis semántico hace que sea más fácil de traducir el lenguaje en la maquina destino. Generación de código final

En esta fase, el generador de código optimizado la representación del código intermedio y la asigna a la maquina de destino, traduciendo el código intermedio en una secuencia.