¿Qué es un intérprete?

Es un programa capaz de analizar un programa fuente y ejecutar acciones o programas en base a la entrada y el programa fuente ingresado



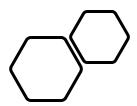
Diferencias entre compilador e Interprete

Compilador	Interprete
Traduce en tiempo de desarrollo	Traduce en tiempo de ejecución
Genera un código objeto final	Analiza errores en tiempo de ejecución
Genera código optimizado	Utilizado en debuggers
El reporte es generado al final de la compilación	Analiza línea a línea
Analiza toda la entrada	



Fases de un compilador

- Un compilador regularmente se divide en dos partes:
 - Fase de análisis: esta fase se dedica a procesar la entrada, identificar los caracteres, tokens, patrones y posibles errores léxicos, sintácticos y semánticos dentro de la entrada provista
 - Fase de síntesis: luego de la fase de análisis se procede a la fase de síntesis a una fase de tareas de conversión de código destino y optimización de código destino el cual regularmente es código maquina

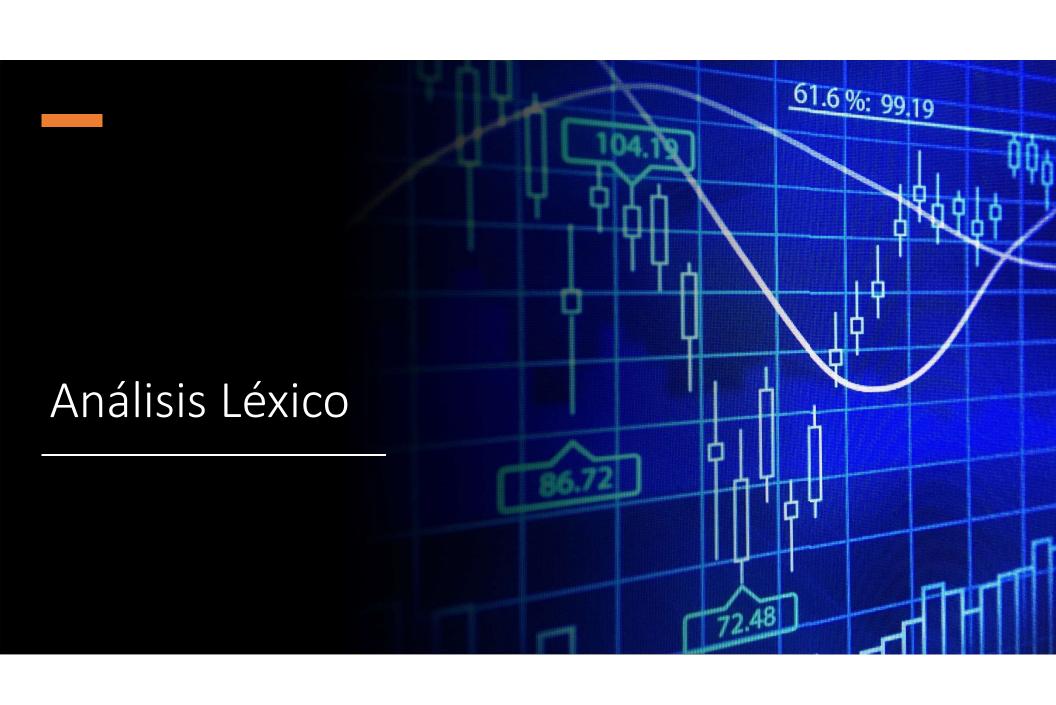


Fase de análisis



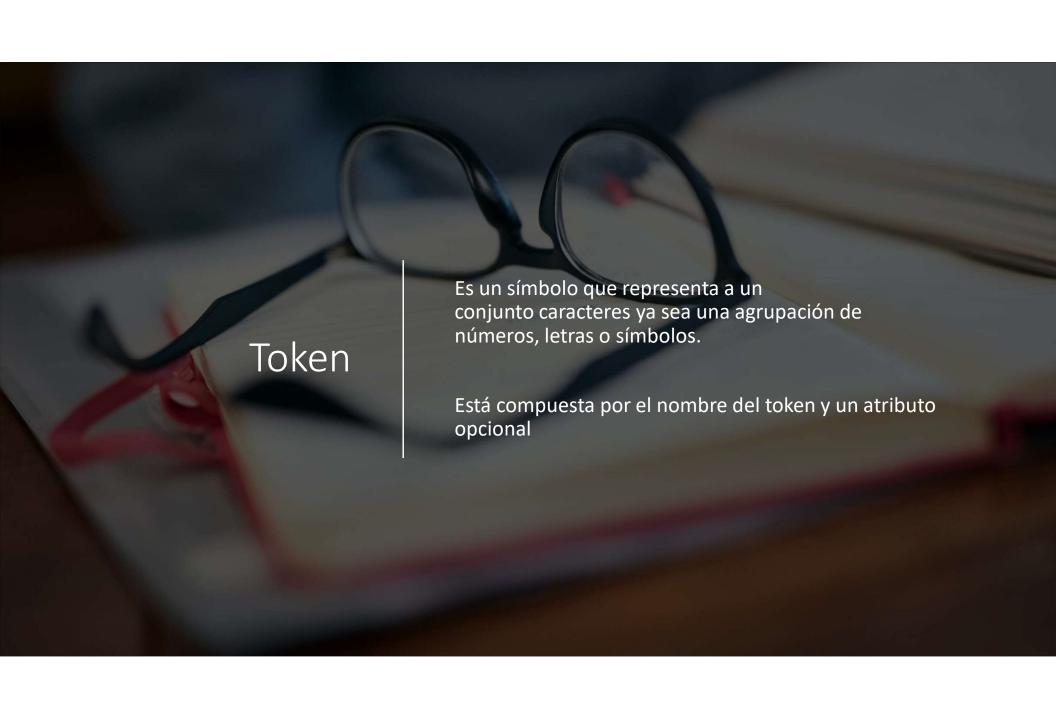
Código Fuente Análisis Léxico Análisis Sintáctico Análisis Semántico Generación De Tabla De Manejador De Código Símbolos Errores Intermedio Optimizador de código independiente de la máquina Generador De Código Optimizador de Código Dependiente de la máquina Código Objetivo

Vista de un compilador



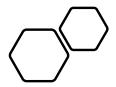




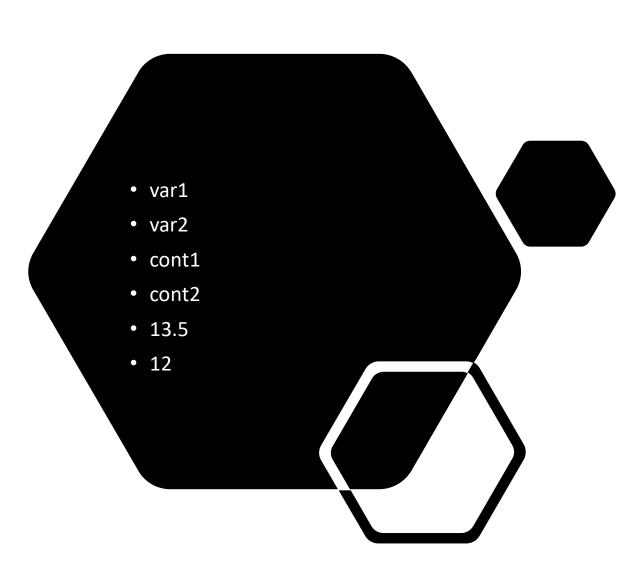








Ejemplos



Mas ejemplos

Token	Patrón	Lexema
Identificador	Letra seguido de letras o dígitos	var1 cont1 aux1
Decimal	Varios números seguido de punto y más números	3.1416 94.3 90.3
Entero	Digito seguido de más dígitos	61 90 100

Ejemplos



Letra seguida de una o más letras o dígitos



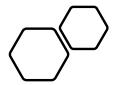
Digito seguido de cero o más dígitos



Digito seguido de cero o más dígitos punto y digito seguido de cero o más dígitos



"t" seguido de "r" seguido de "u" y seguido de "e"



Ejemplos

