

Función del analizador sintáctico

Comprueba que la secuencia de tokens siga la gramática y construye la estructura del programa.

Gramática Libre de Contexto

Conjunto de reglas formales con terminales, no terminales y producciones que definen la sintaxis del lenguaje.

Diseño de Gramáticas

Deben ser claras, sin ambigüedades, factorizadas y adecuadas para el tipo de parser.

ANALISIS SINTACTICO

Árbol de Análisis / AST

Representa la estructura del código; el AST es una versión simplificada usada por semántica y generación de código.

Manejo de Errores Sintácticos

Detecta y reporta errores, utiliza estrategias de recuperación para continuar el análisis.

Métodos de Parsing

- Descendente (LL): Derivación de izquierda a derecha.
- Ascendente (LR): Construye la derivación de abajo hacia arriba.