Sintaxis

Es el conjunto de reglas que *le dan forma y estructura* a un lenguaje de programación.

Está compuesto de **reglas léxicas** (que tratan sobre como construir las palabras (words/token) de un lenguaje dado un alfabeto definido) y **sintácticas** (que lidian con la construcción de sentencias, expresiones, y el ordenamiento válido de tokens en una sentencia o expresión, que finalmente lleva a un programa).

Análisis

- Abstracto
- Concreto
- Pragmático

Mecanismos

- Mecanismos de definición
 - BNF → Metalenguaje desarrollado por John Backus. Gramática Libre de Contexto
 - EBNF → Se le agregaron mas símbolos. Permite la repetición de símbolos.
 - Diagramas de Conway → Forma de describir la sintaxis utilizando diagramas
 - Lenguaje Natural
- Mecanismos de Validación
 - Parsing → Se encarga de analizar las construcciones sintácticas o sentencias de un lenguaje, siguiendo una sintaxis dada, para comprobar que esta sea válida (no necesariamente tiene que cumplir con ser legible, no ambigua, verificable y traducible)

Sintaxis 1

 • Arboles de Derivación → Representación visual de los parses hechos sobre sentencias

Sintaxis 2