

# Análisis semántico

Dpto. de Ingeniería de la Información y las Comunicaciones



- **Objetivos**

- 1<sup>0</sup>) Comprobación de errores semánticos

- Variables y constantes sin declarar
    - Variables y constantes declaradas dos veces
    - Asignación de nuevos valores a constantes

- 2<sup>0</sup>) Generación de la sección de datos en MIPS

- Qué estructura de datos usaremos: Tabla de Símbolos

- listaSímbolos.h y listaSímbolos.c

- Cada nodo de esta lista contendrá:

- Uso y actualización de la Tabla de Símbolos en el fichero .y

- 1<sup>0</sup>) Declaración de variables y constantes

- 2<sup>0</sup>) Uso de variables y constantes

- 3<sup>0</sup>) Generación de entrada para las cadenas

- Modificación del fichero .l

- Objetivos

- 1<sup>0</sup>) Comprobación de errores semánticos

- Variables y constantes sin declarar
    - Variables y constantes declaradas dos veces
    - Asignación de nuevos valores a constantes

- 2<sup>0</sup>) Generación de la sección de datos en MIPS

- Qué estructura de datos usaremos: Tabla de Símbolos

- listaSimbolos.h y listaSimbolos.c

- Cada nodo de esta lista contendrá:

- Para cada ID:

- nombre → *lexema*

- tipo → CONSTANTE o VARIABLE

- valor → sin contenido significativo

- Para cada STRING:

- nombre → *lexema*

- tipo → CADENA

- valor → la variable global contCadenas

- Uso y actualización de la Tabla de Símbolos en el fichero .y

- 1<sup>0</sup>) Declaración de variables y constantes

- 2<sup>0</sup>) Uso de variables y constantes

- 3<sup>0</sup>) Generación de entrada para las cadenas

- Modificación del fichero .l

- Objetivos
  - 1<sup>0</sup>) Comprobación de errores semánticos
    - Variables y constantes sin declarar
    - Variables y constantes declaradas dos veces
    - Asignación de nuevos valores a constantes
  - 2<sup>0</sup>) Generación de la sección de datos en MIPS
- Qué estructura de datos usaremos: Tabla de Símbolos
  - listaSimbolos.h y listaSimbolos.c
  - Cada nodo de esta lista contendrá:
    - Para cada ID:
      - nombre → *lexema*
      - tipo → CONSTANTE o VARIABLE
      - valor → sin contenido significativo
    - Para cada STRING:
      - nombre → *lexema*
      - tipo → CADENA
      - valor → la variable global contCadenas
- Uso y actualización de la Tabla de Símbolos en el fichero .y
  - 1<sup>0</sup>) Declaración de variables y constantes
  - 2<sup>0</sup>) Uso de variables y constantes
  - 3<sup>0</sup>) Generación de entrada para las cadenas
- Modificación del fichero .l

- Objetivos
  - 1<sup>0</sup>) Comprobación de errores semánticos
    - Variables y constantes sin declarar
    - Variables y constantes declaradas dos veces
    - Asignación de nuevos valores a constantes
  - 2<sup>0</sup>) Generación de la sección de datos en MIPS
- Qué estructura de datos usaremos: Tabla de Símbolos
  - listaSimbolos.h y listaSimbolos.c
  - Cada nodo de esta lista contendrá:
    - Para cada ID:
      - nombre → *lexema*
      - tipo → CONSTANTE o VARIABLE
      - valor → sin contenido significativo
    - Para cada STRING:
      - nombre → *lexema*
      - tipo → CADENA
      - valor → la variable global contCadenas
- Uso y actualización de la Tabla de Símbolos en el fichero .y
  - 1<sup>0</sup>) Declaración de variables y constantes
  - 2<sup>0</sup>) Uso de variables y constantes
  - 3<sup>0</sup>) Generación de entrada para las cadenas
- Modificación del fichero .l