



Manual de Tabla de Errores

Zeuddy Segovia

Endelkys Matos

Facultad de Ingeniería, Universidad Valle del Momboy

Lenguaje y Compiladores

Ing. Katituska Morillo

4 de Abril de 2025

Introducción:

Este manual describe los errores que pueden ocurrir durante el proceso de compilación de código Anny a JavaScript. Cada error incluye un código único, un mensaje descriptivo, causas comunes y soluciones sugeridas

2. Tipos de Errores

2.1. Errores Léxicos

Código	Mensaje	Descripción
101	Token no reconocido	Carácter o secuencia inválida en el código.

Ejemplo:

```
var @precio = 10; // '@' no es válido
```

Solución:

- Revisar símbolos especiales no permitidos.
- Verificar sintaxis de identificadores.

2.2. Errores Sintácticos

Código	Mensaje	Descripción
201	Sintaxis inválida	Estructura del código no cumple la gramática.
202	Falta ';' al final	Expresión sin terminación correcta.

Ejemplo:

```
entero x = 5 // Falta ';' 
```

Solución:

- Añadir el símbolo faltante (;,), }).
- Revisar la estructura de bloques (si, mientras).

2.3. Errores Semánticos

Código	Mensaje	Descripción
301	Variable no declarada	Uso de identificador no definido.
302	Variable ya declarada	Redeclaración en el mismo ámbito.
303	Tipo incompatible	Operación con tipos de datos no compatibles.

Ejemplo:

```
imprimir(z); // Error 301: z no existe  
entero z = "texto"; // Error 303: entero vs cadena
```

Solución:

- Declarar variables antes de usarlas.
- Verificar tipos en asignaciones y operaciones.

2.4. Errores de Sistema

Código	Mensaje	Descripción
500	Error al guardar archivo	Fallo al escribir el JS generado.
999	Error crítico	Excepción no manejada durante la transpilación.

Ejemplo:

```
with open("salida.js", "w") as f: # Error 500 si no  
hay permisos
```

Solución:

- Verificar permisos de escritura.
- Reiniciar la aplicación si persiste.

3. Visualización de Errores

Los errores se muestran en dos lugares:

Tabla de Errores:

- Contiene todos los errores detectados.
- Columnas: Código, Mensaje, Línea, Columna.

Barra de Estado:

Muestra el último error ocurrido brevemente.

4. Ejemplo de Error en Contexto

```
inicio  
    decimal precio = 99.99  
    imprimir(precio)  
fin
```

Errores Detectados:

Código	Mensaje	Línea	Columna
202	Falta ';' al final	2	18

5. Recomendaciones para Depuración

- Revisar línea y columna: Ubicar el error en el editor.
- Verificar tipos de datos: Usar entero, decimal, etc., correctamente.
- Validar estructura: Bloques bien anidados y terminados.
- Consultar tabla de símbolos: Confirmar declaraciones de variables/funciones.

6. Manejo de Errores en Código

El sistema no detiene la transpilación ante errores, pero:

- Errores graves (ej: sintaxis inválida): Generan JS incompleto.
- Errores leves (ej: variables no declaradas): JS generado con advertencias.

7. Limitaciones Conocidas

- Ámbitos anidados no soportados totalmente.
- Herencia de tipos limitada.