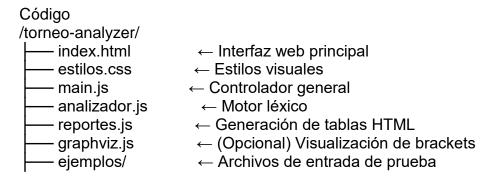
Descripción General

Este proyecto es una herramienta web que permite interpretar archivos de texto que describen torneos deportivos. Realiza un análisis léxico del contenido, extrae tokens válidos, detecta errores léxicos y genera reportes visuales en HTML, incluyendo estadísticas y diagramas de eliminación (brackets).

Estructura del Proyecto



Componentes Principales

parse.js

- Contiene las clases Token, ErrorLexico y AnalizadorLexico.
- El método analizar(texto) recorre el archivo línea por línea, detectando:
 - Palabras clave
 - Identificadores
 - Números
 - Cadenas
 - Símbolos
 - Errores léxicos (tokens inválidos, símbolos faltantes, comillas mal cerradas)

reportes.js

- Genera tablas HTML para:
 - Tokens reconocidos
 - Errores léxicos
 - Estadísticas por equipo
 - o Ranking de goleadores
 - o Tabla de posiciones finales

```
| March | File | Reference | View | Go | Run | View | Remote | Rem
```

index.html

- Interfaz para cargar archivos, ejecutar análisis y visualizar resultados
- Incluye botones, selectores y contenedores para mostrar reportes

Flujo de Ejecución

- 1. El usuario carga un archivo .txt con la estructura del torneo.
- 2. main.js lee el contenido y lo envía a AnalizadorLexico.analizar().
- 3. Se generan dos listas:
 - o tokens: elementos válidos del lenguaje
 - o errores: elementos mal formateados o inesperados
- 4. reportes.js muestra los resultados en tablas HTML.
- 5. (Opcional) Se genera un diagrama de eliminación con Graphviz.

Estructura del Lenguaje de Entrada

```
plaintext
TORNEO {
    nombre: "Copa Mundial",
    equipos: 8
}

EQUIPOS {
    equipo: "Brasil" [jugador: "Pelé" [posicion: "DELANTERO", numero: 10, edad: 35]]
}

ELIMINACION {
    cuartos: [partido: "Brasil" vs "Argentina" [resultado: "2-1", goleadores: ["Pelé",
    "Messi"]]]
}
```

Formatos de Reporte

Tokens Reconocidos

No.	Lexema	Tipo	Línea	Columna
1	TORNEO	Palabra Reservada	1	1
2	{	Símbolo	1	8
3	"Copa"	Cadena	2	13

Errores Léxicos

```
No. Lexema Tipo de Error Descripción Línea Columna
1 equip0 Token inválido Palabra clave mal escrita 8 5
```

No. Lexema Tipo de Error Descripción Línea Columna 2 "[" Falta de símbolo Corchete de cierre faltante 12 15

Pruebas y Validación

- Archivos de prueba se colocan en /ejemplos/
- Se recomienda probar:
 - o Archivos válidos con todas las secciones
 - Archivos con errores léxicos intencionales
 - o Archivos con resultados incompletos o símbolos mal cerrados