# **MANUAL DE USUARIO – PRACTICA 1**

José Antonio García Roca Carne 202401166

Sección: "P"

# índice

Introducción	3
Objetivos	3
Requerimientos del sistema	3
Instalación y ejecución	3
Inicio de la aplicación	4
Navegación	4
Home	4
Reporte Errores	4
Archivo	4
Manual Técnico	4
Manual de Usuario	4
Uso del Analizador	4
No hay tokens inválidos	5
Hay tokens inválidos	6
Recomendaciones	7

#### Introducción

Esta aplicación fue desarrollada como parte de la práctica de Lenguajes Formales y de Programación con el objetivo de analizar archivos con extensión .pklfp, los cuales contienen información sobre jugadores y sus Pokémons. Mediante un analizador léxico implementado con un Autómata Finito Determinista (AFD), la aplicación identifica tokens válidos, reporta errores léxicos y selecciona los seis mejores Pokémons de cada jugador según sus estadísticas. Además, se conecta a la PokeAPI para mostrar visualmente los equipos generados. A través de una interfaz intuitiva, el usuario podrá cargar, editar y analizar archivos, visualizar tablas de tokens y errores, y obtener una presentación clara del equipo seleccionado.

# **Objetivos**

Los objetivos de esta aplicación son permitir al usuario analizar archivos .pklfp mediante un analizador léxico que identifica y clasifica los distintos componentes del lenguaje definido, seleccionar automáticamente los seis Pokémons con mejores estadísticas evitando repeticiones de tipo, y presentar los resultados de forma visual y ordenada. Además, busca facilitar la interacción con el sistema mediante una interfaz gráfica amigable que permita editar, cargar y guardar archivos, así como generar reportes detallados de tokens válidos y errores léxicos encontrados durante el análisis.

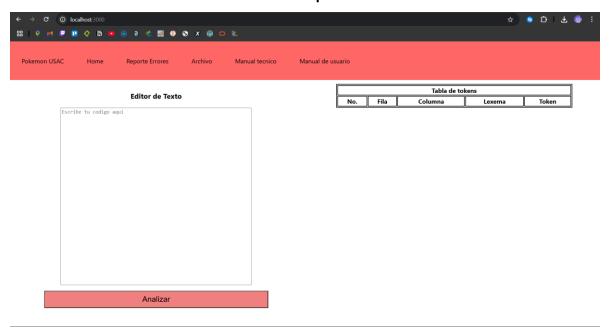
#### Requerimientos del sistema

- Navegador web moderno
- Conexión a internet

#### Instalación y ejecución

- Clonar repositorio desde GitHub.
- Ejecutar npm install en el programa para instalar dependencias.
- Ejecutar el programa con npm run dev.
- Acceder al programa desde el navegador.

### Inicio de la aplicación



Al abrir en el navegador nuestro servidor (localhost:3000) y tenemos las diferentes opciones:

# Navegación

Home: Nos redirige al inicio de la aplicación.

Reporte Errores: Nos muestra la lista de errores analizados si existen

Archivo: Opciones para manejar el archivo a analizar:

- Limpiar Editor: Limpia nuestro editor de texto.
- Cargar Archivo: Carga un archivo a nuestro editor de texto, únicamente archivos .pklfp
- Guardar Archivo: Guarda el contenido de nuestro editor de texto como un archivo con extensión. Pklfp

*Manual Técnico*: Abre un vinculo de drive que nos dirige a una carpeta con información sobre la aplicación.

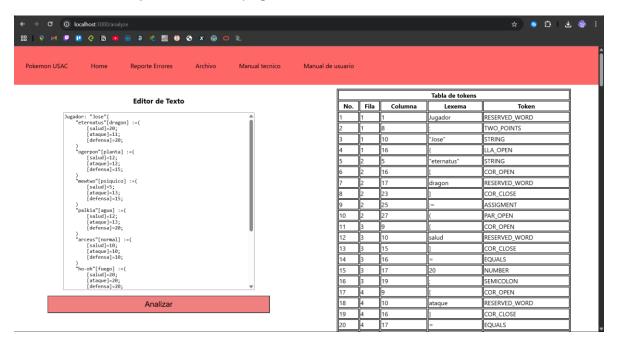
*Manual de Usuario*: Abre un vínculo de drive que nos dirige a una carpeta con información sobre la aplicación.

#### Uso del Analizador

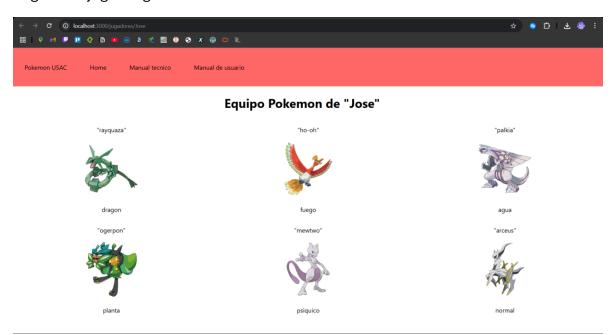
Después de introducir nuestra información en nuestro editor de texto podremos presionar el botón de analizar y se nos mostrara lo siguiente:

### No hay tokens inválidos:

Si no hay tokens inválidos y la información analizada cumple con la estructura correcta, nuestra tabla se llenera con todos los tokens encontrados, y generara los jugadores y sus respectivos pokemons, de estos elegirá los mejores 6 por medio del cálculo de sus ivs y se abrirá una página mostrando esta información



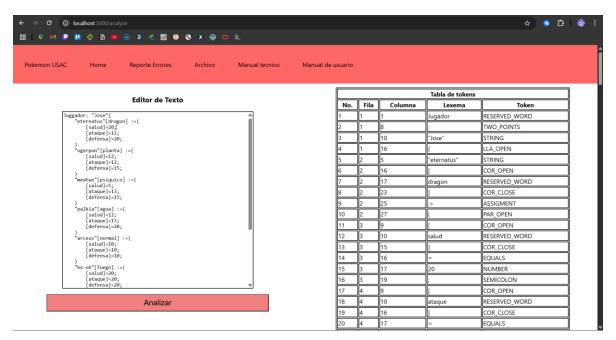
### Página del jugador generada:



Esta página cuenta con las mismas opciones de navegación que la página de inicio

## Hay tokens inválidos:

Si existen tokens inválidos, no se generará la página del jugador, en cambio solo en la pagina de Reporte Errores se mostrara la tabla de errores generadas y también en la pagina de inicio se observaron los tokens validos generados



## Página de errores:



Desde esta página también contamos con las mismas opciones de navegación que la pagina inicio

#### Recomendaciones

- En caso de que en el editor de texto haya varios jugadores, solo se abrirá la pagina del primer jugador ingresado, si se desea acceder a las demás deberemos de ir al siguiente link: <a href="http://localhost:3000/jugadores/jugador">http://localhost:3000/jugadores/jugador</a> y cambiar la palabra jugador por el nombre de nuestro jugador.
- La aplicación únicamente reconoce errores léxicos.
- Únicamente se reconocen los tipos: agua, fuego, dragón, planta, psíquico y normal.
- Es importante seguir la estructura para el texto a analizar requerido de lo contrario se encontraran con varios errores.