

# RE-APP

Estudiante: Jasser Adolfo Romero Ramirez

Docente: Néstor Torres

Materia: Compiladores

Ingeniería de Sistemas

Politécnico de la Costa Atlántica

Barranquilla/Atlántico

**RE-APP** es una aplicación web que te permite explorar y analizar datos de accidentes contenidos en archivos de texto. Con una interfaz intuitiva y accesible, **RE-APP** te ayuda a comprender mejor la información sobre accidentes de tráfico y ofrece estadísticas clave para un análisis detallado.

## **Limitaciones.**

**RE-APP** se limita a lo siguiente.

1. Las placas deben cumplir con la normativa legal establecida para Colombia.
2. El formato de fecha debe ser: (YYY-MM-DD)
3. Solo se pueden registrar la siguientes placas:
  - **Vehículos particulares:** acompañados de tres letras y tres números (NNN 123)
  - **Motos:** acompañados de tres letras y dos números y una letra (NNN 12N)
  - **Vehículos diplomáticos, consulares y de misiones especiales:** compuestos por dos letras y cuatro números en color blanco (AA 1234)
    - Los vehículos diplomáticos se identificarán con la letra D.
    - Los vehículos consulares se identificarán con la letra C.
    - Los vehículos de misiones especiales se identificarán con la letra M.
    - Los vehículos de organismos internacionales se identificarán con la letra O.
    - Los vehículos de funcionarios administrativos o técnicos se identificarán con la letra A.

## EXPRESIÓN REGULAR

```
// EXPRESIONES
const fileExtension = /\.txt$/i; // Determina el tipo de archivo a procesar
const lastinput = /;(\d+)$/; // Del formato de entrada, obtiene las fatalidades
const type = 'v';
const date = '(19\d{2}|20[0-1]\d|202[0-4])-(\(((0(1|3|5|8)|1(0|2))-(0[1-9]|[12]\d|3[0-1])|((0(4|6|9)|11)-(0[1-9]|[12]\d|30)|(02)-([12]\d|0[1-9]))))';
const vehicleplates = '((((([a-zA-Z]{3})[-\s]?(\d{3})|(\d{2}[a-zA-Z]{1})))|((a{2}|d{2}|c{2}|m{2}|o{2})[-\s]?(\d{4})|((s|r){1}[-\s]?(\d{5})),?)+';
const fatalities = '\d{1,2}';
const format = new RegExp('^' + type + ';' + date + ';' + vehicleplates + ';' + fatalities + '$', 'i');
```

## Requisitos

Acceso a un navegador web

### Guía de uso:

1. Ubicarse en la carpeta RE-APP.

C:\ruta\donde\esta\ubicado\RE-APP-main



2. Doble click en el index.html

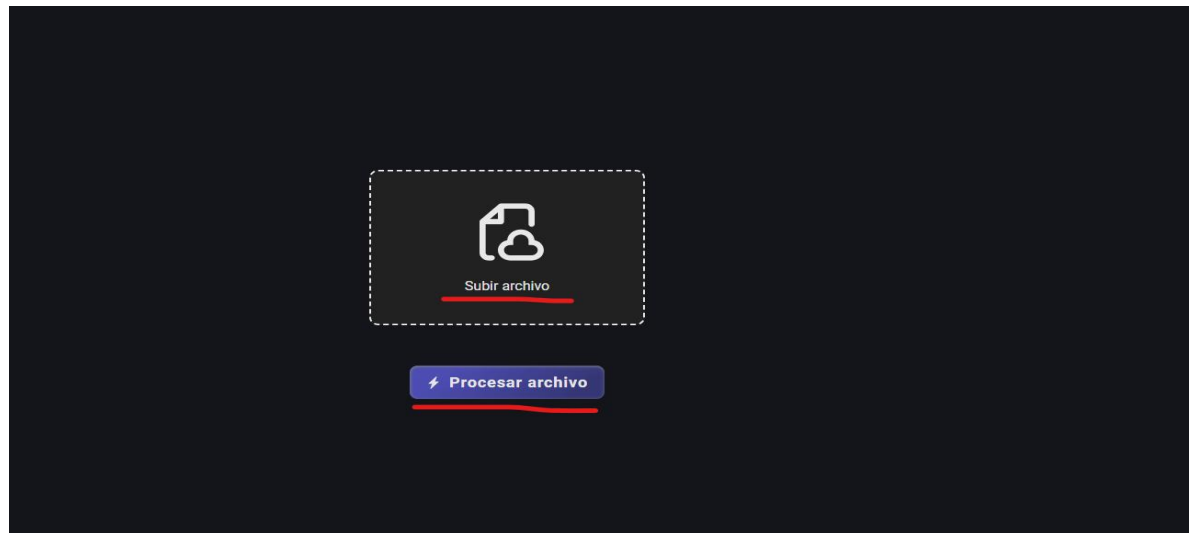
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
css	14/03/2024 1:26 p. m.	Carpeta de archivos	
data	14/03/2024 3:12 p. m.	Carpeta de archivos	
docs	14/03/2024 4:41 p. m.	Carpeta de archivos	
js	14/03/2024 1:26 p. m.	Carpeta de archivos	
.gitignore	14/03/2024 1:26 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB
index	14/03/2024 1:26 p. m.	Chrome HTML Do...	3 KB
README	14/03/2024 1:56 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB

3. Una vez la interfaz cargada. Subir el .txt y presionar en “procesar archivo”

C:\ruta\donde\esta\ubicado\RE-APP-main\data\data.txt

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
css	14/03/2024 1:26 p. m.	Carpeta de archivos	
data	14/03/2024 3:12 p. m.	Carpeta de archivos	
docs	14/03/2024 4:41 p. m.	Carpeta de archivos	
js	14/03/2024 1:26 p. m.	Carpeta de archivos	
.gitignore	14/03/2024 1:26 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB
index	14/03/2024 1:26 p. m.	Chrome HTML Do...	3 KB
README	14/03/2024 1:56 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 .gitkeep	14/03/2024 1:26 p. m.	Archivo GITKEEP	0 KB
 <u>data</u>	14/03/2024 3:19 p. m.	Documento de te...	1 KB



4. Procesada la información mostrar el resultado en una ventana modal.

