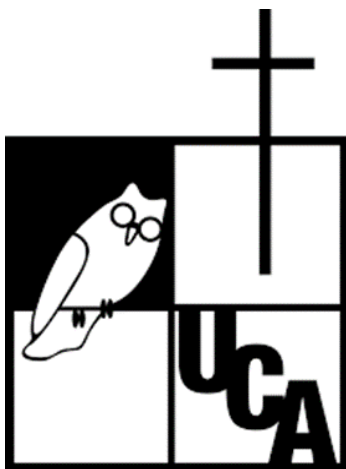


UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA “JOSÉ SIMEÓN CAÑAS”
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Manual Técnico



Asignatura:

Aplicaciones de código abierto

Sección 01

Equipo de Proyecto: **Grupo 15**

Catedrática:

Ing. Metzi Rutilia Aguilar Munguia

Integrantes:

Ricardo Adrian Aparicio Lemus 00032219

Roberto Carlos Cabezas Moreno 00087619

Jonathan Alexis Cardona García 00128819

Rodrigo Antonio Ungo Muñoz 00075419

Diego Eduardo Abrego Cornejo 00044919

Especificaciones técnicas

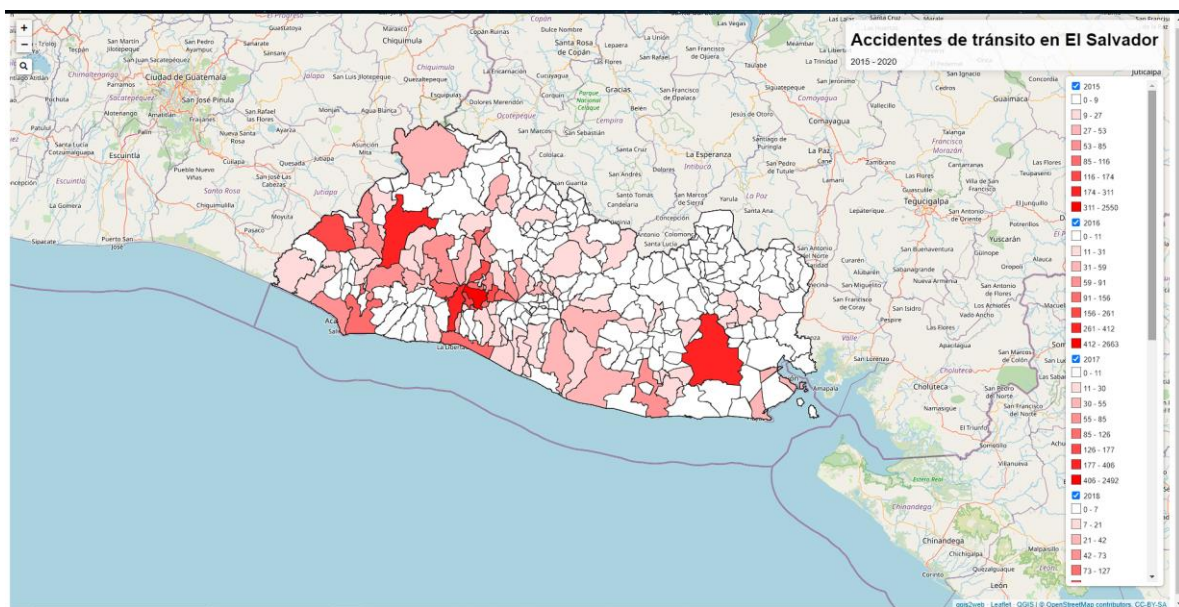
Uso de tecnologías:

Las tecnologías que se utilizaron para el desarrollo de este software son:

- HTML
- CSS
- JavaScript
- QGIS
- Leaflet

HTML, CSS y JavaScript se utilizaron para montar la parte visual del aplicativo web, son las encargadas de mostrar y estilizar todo el aspecto del aplicativo, como lo es el mapa y el menú de interacción para ver los distintos años

QGIS en cambio, se utilizó para el mapeo correcto de los datos en el mapa de El Salvador, así como la subdivisión por municipios del país.



Es decir, QGIS es el encargado de asignarle los valores de los accidentes a cada municipio y poder mostrarlos correctamente con el color adecuado.

La aplicación como tal no cuenta con un backend o base de datos, el mapeo de datos se hace a través del HTML principal que se comunica con la librería de QGIS utilizando Leaflet, el cual se encarga de crear el vínculo entre los datos especificados en el frontend, con la librería QGIS

Mapecto de datos

```
function style_20152020todos_1_0(feature) {  
  if (feature.properties['Accidentes'] >= 0.000000 && feature.properties['Accidentes'] <= 43.000000 ) {  
    return {  
      pane: 'pane_20152020todos_1',  
      opacity: 1,  
      color: 'rgba(35,35,35,1.0)',  
      dashArray: '',  
      lineCap: 'butt',  
      lineJoin: 'miter',  
      weight: 1.0,  
      fill: true,  
      fillOpacity: 1,  
      fillColor: 'rgba(255,255,255,1.0)',  
      interactive: true,  
    }  
  }  
  if (feature.properties['Accidentes'] >= 43.000000 && feature.properties['Accidentes'] <= 113.000000 ) {  
    return {  
      pane: 'pane_20152020todos_1',  
      opacity: 1,  
      color: 'rgba(35,35,35,1.0)',  
      dashArray: '',  
      lineCap: 'butt',  
      lineJoin: 'miter',  
      weight: 1.0,  
      fill: true,  
      fillOpacity: 1,  
      fillColor: 'rgba(255,219,219,1.0)',  
      interactive: true,  
    }  
  }  
  if (feature.properties['Accidentes'] >= 113.000000 && feature.properties['Accidentes'] <= 224.000000 ) {  
    return {  
      pane: 'pane_20152020todos_1',  
      opacity: 1,  
      color: 'rgba(35,35,35,1.0)',  
      dashArray: ''  
    }  
  }  
}
```

Este es un ejemplo de como se mapean los datos desde el html principal, para que QGIS pueda manejar los datos.

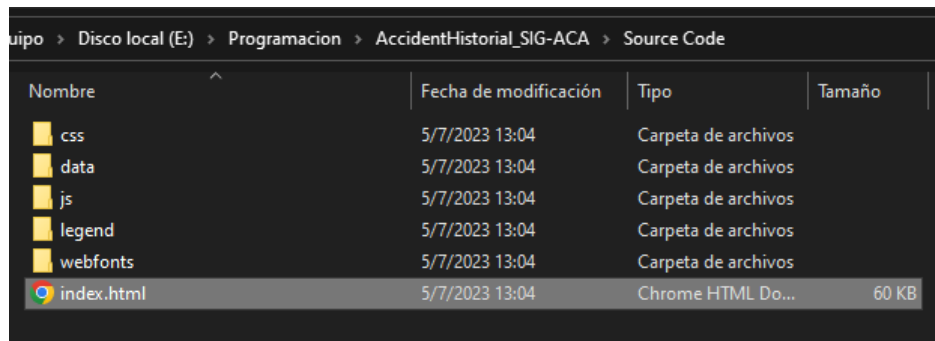
Utilizando las propiedades adecuadas desde el Frontend, Leaflet comunica acordemente estos datos y QGIS los registra y los refleja en pantalla utilizando el mapa

Cómo utilizar el software

Con respecto a utilizar el software, este se encuentra desplegado y se puede acceder a mediante el siguiente link.

<https://coral-app-i9qpd.ondigitalocean.app/#9/13.8520/-88.8894>

Si en dado caso, se cuenta con el repositorio del software, al cual se le quieren hacer cambios y observar cómo estos se ven reflejados, simplemente hay que abrir el archivo index.html y podrás ver todas las funcionalidades que el software ofrece



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
css	5/7/2023 13:04	Carpeta de archivos	
data	5/7/2023 13:04	Carpeta de archivos	
js	5/7/2023 13:04	Carpeta de archivos	
legend	5/7/2023 13:04	Carpeta de archivos	
webfonts	5/7/2023 13:04	Carpeta de archivos	
index.html	5/7/2023 13:04	Chrome HTML Do...	60 KB

(el repositorio se puede encontrar en el siguiente link:

https://github.com/JonathanC1010/AccidentHistorial_SIG-ACA)