

# **Manual Técnico**

## **para la aplicación web**



**SICAPOV**  
Sistema de caracterización de víctimas

---

Sistema de caracterización de población víctima del conflicto armado en Colombia

---

Autor: **Manuel Fabián Niño Yépez**

**Estudiante de Ingeniería de Sistemas**

Teléfonos: **301 606 90 06**

**318 374 09 08**

e-mail: **manuelnioyepes@gmail.com**

# Índice

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Descripción del mean stack</b>	<b>4,5</b>
<b>Instalación de componentes</b>	<b>6</b>
<b>Base de datos</b>	<b>7</b>
<b>Uso de la aplicación</b>	<b>8,9,10,11,12</b>
<b>Diseño de diagramas uml</b>	<b>13,14,15,16</b>
<b>Clases</b>	<b>17</b>

# Introducción

El proceso de caracterización de la población victimizada por el conflicto armado en Colombia, es uno de los mecanismos más importantes para garantizar el reconocimiento y el bienestar de quienes se les violaron las normas de derechos humanos o infracciones al derecho internacional humanitario.

Una de las razones principales por las cuales he ideado este proyecto, es el apalancamiento y sistematización del proceso de caracterización para garantizar la concentración de la información de la población adscrita al programa de ayuda a víctimas del departamento del Magdalena.

El programa de ayuda a víctimas del departamento del Magdalena en cabeza del doctor **Javier Polo Rovira**, es una dependencia de la secretaria del interior, la cual tiene como finalidad principal la identificación de la población del departamento en materia de ley de víctimas; a su vez es encargada de la formulación, apoyo y respaldo de proyectos que apunten al bienestar y satisfacción de la población victimizada del departamento.

Mi pretensión inicial es el desarrollo de un sistema de información web que administre el módulo de caracterización para la población víctima del departamento y en un segundo plano apuntar a implementar en cada uno de los municipios este sistema denominado SICAPOV WEB. El cual contiene un valor agregado el cual consiste en la implementación del MEAN stock como tecnología de desarrollo; y además concentrar toda la información Base de Datos única para garantizar su centralización y consulta.

## Descripción del MEAN stack



La omnipresencia de JavaScript en el desarrollo de aplicaciones web se plasma en el stack conocido con el acrónimo de **MEAN** (*MongoDB - Express - AngularJS - Node.js*). Desde el cliente al servidor pasando por la base de datos, todas con el mismo punto en común. Desarrollo end-to-end usando JavaScript tanto en el frontend, backend y la base de datos. El auge de estas tecnologías y su perfecta integración entre ellas a dado pie a que existan distintas soluciones tipo plantillas MEAN que nos permitan montar todo lo necesario para empezar a crear nuestra aplicación sobre esta infraestructura JavaScript. Al estilo como se venía haciendo con los entornos XAMPP o LAMP para PHP.

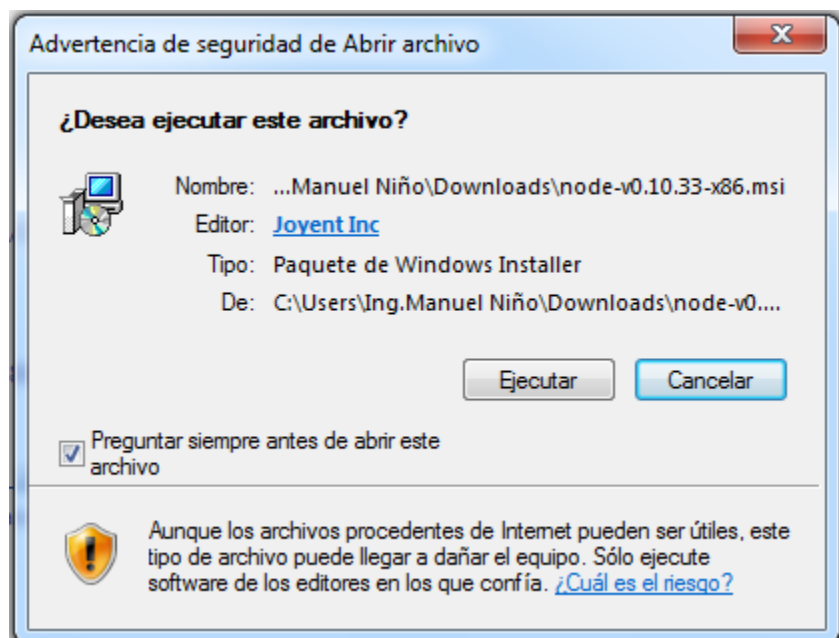
Sin entrar en definir completamente cada una de las tecnologías que lo componen nos encontramos con:

- **MongoDB** como base de datos que almacena documentos JSON.
- **Express** como web framework basado en Node.js que nos permite crear API REST y servidores web.
- **AngularJS** como framework para crear la parte cliente de la aplicación en formato Single Page.
- **Node.js** como framework JavaScript basado en V8 que proporciona funcionalidades core para nuestra aplicación bajo un modelo asíncrono de eventos.

# Instalación de componentes

El MEAN stack es un acrónimo de MongoDB, express, AngularJS y nodejs. Para el desarrollo de esta aplicación debemos instalar algunos de sus componentes para iniciar la construcción de nuestra aplicación.

- **Mysql** Descargar e instalar Mysql versión 2.2.0
- **Notepad++** descargar e instalar.
- **Node.js** - Descargar e instalar Node.js, (<http://nodejs.org/download/>) para el sistema de bits que corresponda su sistema operativo. En este caso usamos Windows 7 de 32 bits. La versión de node.js es V0.10.33x86.msi.



- **Git** – descargar e instalar el cliente GitHub para el control de versiones, y clonarnos el repositorio donde se encuentran todas las dependencias del MEAN stack en: <https://github.com/linnovate/mean/wiki/git>.
- **Express.js** para la instalación de express no necesitamos descargar ningún componente pues al descargar node.js viene el express y la instalación la hacemos directamente desde la consola DOS o símbolo del sistema:  
Lo primero que debe hacer es ingresar a la carpeta donde tiene instalado el node.js  
Ejemplo: `cd C:\Program Files\nodejs` luego ejecutar el comando: `npm install`

# Base de datos

La base de datos implementada para este proyecto es una BD Mysql alojada en la web.

Localización:	<a href="http://www.deb4free.net">www.deb4free.net</a>
Ip:	127.0.0.1
Puerto:	3306
Cotejamiento :	utf8mb4_general_ci
Lenguaje:	Español
Número de tablas:	14
Nombre:	Sicapov

# **Guía de uso**

## **Propósito del Documento**

El presente documento está dirigido a entregar las pautas de operación del Sistema de caracterización de población víctima del conflicto armado en Colombia SICAPOV. Este sistema permite la recopilación de información para la alimentación de las bases de datos de los distintos entes que velan por garantizar los derechos de este tipo de población mediante la clasificación o caracterización de personas de un municipio determinado.

La gestión del soporte en cualquier ámbito de los sistemas de información, requiere del uso de herramientas apropiadas que nos permitan hacer un seguimiento de los procesos y tareas, realizar acciones de control y verificación, así como documentar adecuadamente las acciones realizadas.



Una vez Validado en el sistema, el usuario para generar una consulta al a base de datos deberá dirigirse al menú “Consulta” ubicado en la primera posición del panel de menús y dar click en esta opción la cual sirve para la verificación de victimas en la base de datos del sistema.

Los campos obligatorios a completar para consultar un registro son:

- **Numero de documento de Identidad.**

The screenshot shows the SICAPOV web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: [Consulta](#), [Caracterizacion](#), [Noticias](#), [Reportes](#), [bob Logout](#), and a home icon. Below the navigation bar, the header features the SICAPOV logo (a blue sphere) and the text "SICAPOV Sistema de caracterización de víctimas". To the right of the header are logos for the Colombian government and the "Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas". The main content area is titled "Consulta de Victimas" and contains a search form with a text input field labeled "Ingrese Numero de Documento" and a "Consultar" button. The footer is divided into three sections: on the left, a note about the site's creation by Ing. Manuel Niño Yepez; in the center, social media links for Twitter, Facebook, YouTube, and RSS; and on the right, contact information for the "Oficina de Víctimas del Departamento del Magdalena", including links to the "Secretaría del Interior" and "Gobernación del Magdalena".

La opción “consulta” tiene como funcionalidad principal realizar una búsqueda sobre el número de documento de identidad de la persona, realizando una consulta en la base de datos comparando ese número de identificación cruzando y trayendo todos los registros que existan en dicha base de datos que estén relacionados con el id que se ingresó.

En la opción “consulta por hechos victimizante” podemos realizar un tipo de búsqueda diferente la cual está enmarcada por el hecho victimizante que se seleccione; al dar click en el botón consultar se ejecutara una consulta a la base de datos en la que se traerán los datos de las víctimas que estén relacionadas con ese hecho victimizante.

La opción “Caracterización” sirve para la creación de un nuevo registro de una persona víctima en el sistema.



The screenshot shows the SICAPOV (Sistema de caracterización de víctimas) web interface. At the top, there is a navigation bar with links: Consulta, Caracterización (highlighted), Lista, Reportes, and Estadísticas. Below the navigation bar, the header includes the SICAPOV logo, the text "SICAPOV Sistema de caracterización de víctimas", and logos for the Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas and the DPS (Departamento para la Paz y la Seguridad Social).

The main section is titled "Caracterizacion" and contains a form with the following fields:

- Tipo de Documento
- Numero de Documento
- Nombres
- Apellidos
- Sexo
- Orientación Sexual
- Libreta Militar
- Usted es jefe del Hogar ?
- Vínculo con el jefe del Hogar ?
- Barrio
- Dirección
- Numero de Telefono

Below the main form, there is a section titled "Salud" with the following fields:

- SISBEN
- Está Afiliado a Salud?
- Regimen de salud?

Los campos obligatorios (Marcados con (\*)) que deben ser completados para consultar un registro son:

- Tipo de documento de identidad
- Numero de documento
- Nombres
- Apellidos
- Sexo
- Hechos Víctimizantes

La opción “Listado de Víctimas” sirve para mostrar una lista de todos las victimas que están registradas en el sistema.

Los campos que se muestran en la consulta son:

- Número de identificación.
- Nombre.
- Apellido.



**SICAPOV**  
Sistema de caracterización de víctimas

ConsultaCaracterizaciónListaReportesEstadísticas





Unidad para la Atención  
y Reparación Integral  
a las Víctimas



**DPS**  
DEPARTAMENTO PARA LA PROTECCIÓN SOCIAL

### Listado de Victimas

1

124456

RosanaVasconni

2

1287653

carlos javier

3

1765703

JORGE ELIECEI

4

En el menú de noticias podremos visualizar los distintos eventos de prensa en los que se habla acerca de temas que tienen relación con los eventos realizados por la oficina así como temas de paz, conflicto armado, víctimas, y demás. Para acceder a él, hemos diseñado un botón en la barra de menús en el cual ingresaremos directamente a las noticias que estén allí consignadas.



**SICAPOV**  
Sistema de caracterización de víctimas

[Consulta](#) [Caracterización](#) [Listado de Víctimas](#) [Noticias](#) [Reportes](#) [bob Logout](#) 



Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas



**DPS**  
DEPARTAMENTO PARA LA PROTECCIÓN SOCIAL

## Noticias

### Departamento del Magdalena presentó en Riohacha acciones contra la sequía

El secretario del Interior del Magdalena, Eduardo Arteta Coronell, y el responsable de la oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres, Luis Barraza Escamilla, asistieron en Riohacha, a la sesión de la Comisión de Ordenamiento Territorial del Senado de la República, cuyo presidente es el senador Antonio Correa.

<http://www.elinformador.com.co/index.php/el-magdalena/en-la-region/84523-departamento-del-magdalena-presento-en-riohacha-acciones-contra-la-sequia>

### Así se vivió la Semana por la Paz en diferentes colegios de Santa Marta

La Secretaría del Interior de la Gobernación del Magdalena participó en la Semana por la Paz, actividad organizada por la Conferencia Episcopal, Pastoral Social y Redepaz. A través del programa de víctimas se extendió la invitación a diferentes instituciones educativas y entidades del Sistema Nacional de Atención y Reparación a Víctimas, para celebrar la actividad y construir

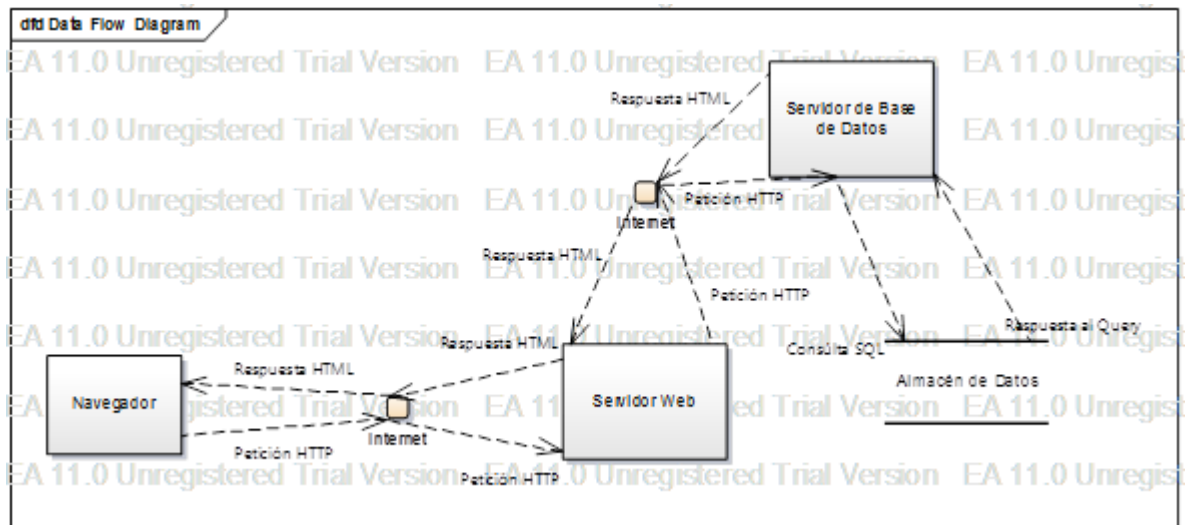
# Diseño de diagramas UML

Herramienta: **Enterprise Architect**

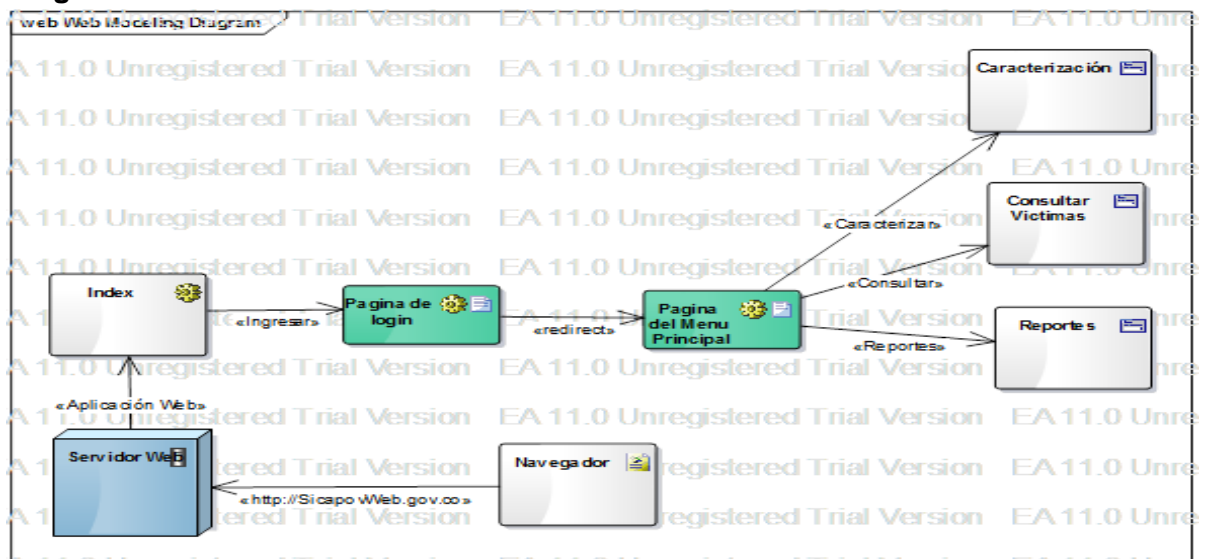
Versión: **8.0**

Se implementó este software para el desarrollo de los diagramas UML realizados para el diseño de esta aplicación, tales como:

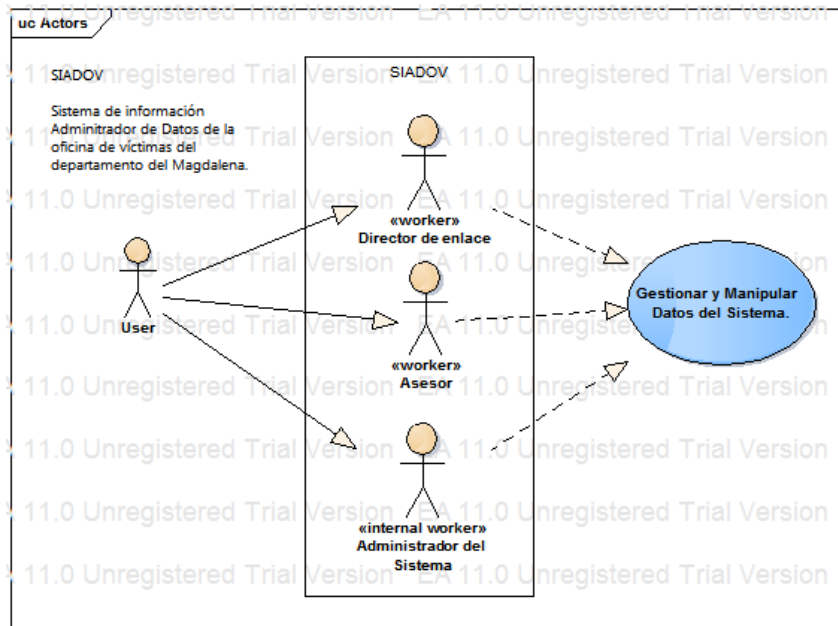
- **Diagrama de flujo de datos:**



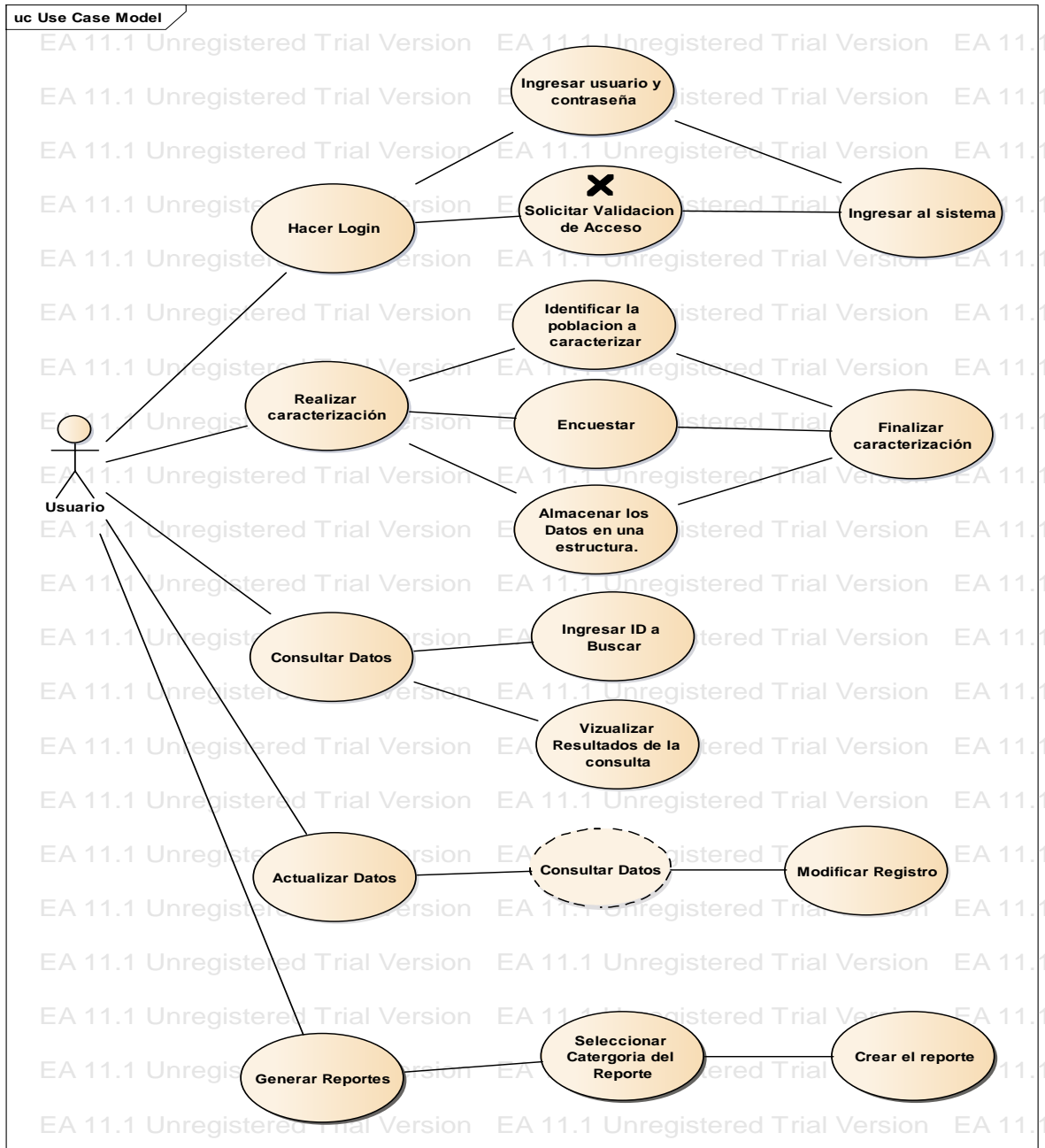
- **Diagrama de interacción web:**



- **Diagrama de actores:**



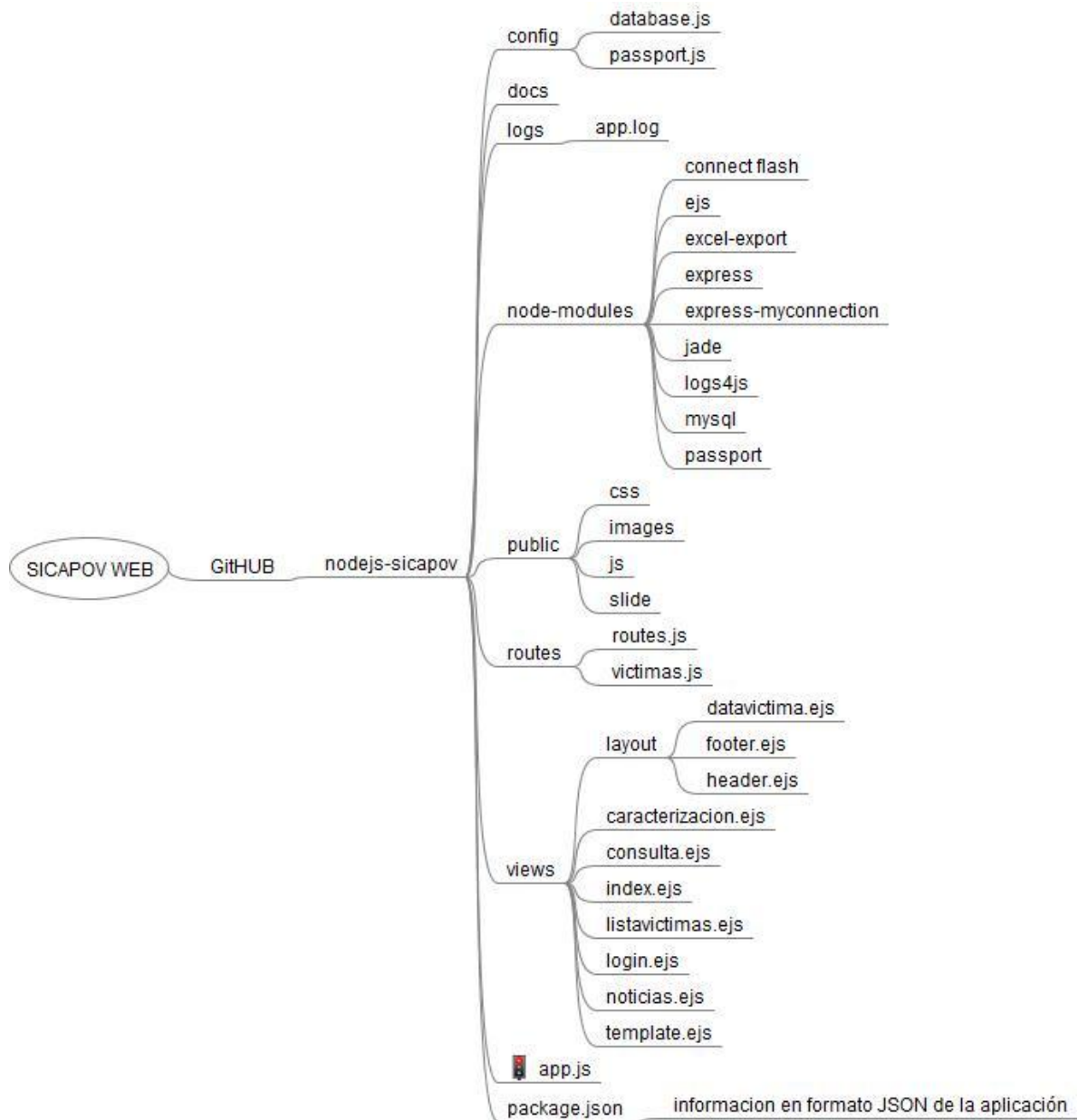
- Diagrama de casos de uso:



Herramienta: **FreeMind**

Versión: **1.0.1**

Su implementación fue determinante para la creación del mapa mental que estructura la aplicación:





## **Stack de Clases para SICAPOV WEB**

- App.js
- Victimas.js
- Routes.js
- Caracterización.ejs
- Consulta.ejs
- Index.ejs
- Listavictimas.ejs
- Login.ejs
- Noticias.ejs
- Template.ejs
- Datavictima.ejs
- Footer.ejs
- Header.ejs