## 

Documento Modelo de datos

**NiUnaMas**

30.07.2018

**─**

Herbert Vargas CC80.047.225

Diego Frasser CC79601773

SocialTech

# Overview

Este documento contiene el Modelo de Datos que fue utilizado para implementar la aplicación **NiUnaMas** compuesto por la estructura de la base de datos, diccionario de datos y el modelo relacional.

# Características del modelo de datos

**NiUnaMas** será modelada con una base de datos relacional que va a ser implementada por medio de Ruby on Rails ROR y almacenada en el motor Postgresql.

La base de datos DB será utilizada para implementar los siguientes procesos en la app:

1. Creación de una cuenta de usuario.
2. Validación del usuario de la app.
3. Reporte de caso de violencia.
4. Mapa de ubicación puntos de ayuda.

# Estructura de la base de datos

La DB está compuesta por siete tablas así:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla** | **Será utilizada en:** |
| attention\_centers | Mapas de puntos de ayuda |
| institutions | Mapas de puntos de ayuda |
| perpetrators | Reporte de acto de agresión o violencia |
| aggression\_detail | Reporte de acto de agresión o violencia |
| other\_aggression | Reporte de acto de agresión o violencia |
| sexual\_aggression | Reporte de acto de agresión o violencia |
| victims | Reporte de acto de agresión o violencia/ creacion de cuenta / validacion de usuario en la app |

# Diccionario de datos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DB |  | | | | n1more |
| Tabla |  | | | | attention\_centers |
| Tabla descripción |  | | | | Contiene la información de los centros de ayuda a los que puede acudir una víctima de violencia de género y son la base para la creación del mapa |
| **Campo** | **Opcional** | **Tipo** | **Longitud** | **Valor por defecto** | **descripción** |
| id | N | INT | n/a | n/a | es el ID de cada centro de atención y ayuda para mujeres víctimas de violencia |
| code | N | VARCHAR | 255 | n/a | campo que puede ser utilizado para los códigos internos que posea la Alcaldía de Bogotá para cada una de las entidades que prestan servicios de ayuda |
| name | N | VARCHAR | 255 | n/a | Nombre de la institución que presta ayuda y será incluida en el mapa |
| institution\_id | N | INT | n/a | n/a | Es la llave foránea que relaciona un registro de esta tabla con la tabla de instituciones |
| latitude | N | FLOAT | n/a | n/a | Contiene la latitud del punto de ayuda y permitirá su ubicación en el mapa |
| longitude | N | FLOAT | n/a | n/a | Contiene la longitud del punto de ayuda y permitirá su ubicación en el mapa |
| phone\_number | N | INT | n/a | n/a | Es el numero de telefono de la institucion de ayuda |
| picture | N | VARCHAR | 255 | n/a | Es el nombre del archivo que contiene la fotografía de la institución |
| schedule | N | VARCHAR | 255 | n/a | Es el horario de atención de la institución |
| address | N | VARCHAR | 255 | n/a | Es la dirección física de la institución |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DB |  | | | | n1more |
| Tabla |  | | | | institutions |
| Tabla descripción |  | | | | Contiene las categorías en la cuales se clasifican las instituciones de ayuda a victimas de violencia de género |
| **Campo** | **Opcional** | **Tipo** | **Longitud** | **Valor por defecto** | **descripción** |
| id | N | INT | n/a | n/a | es el ID de cada institución y ayuda para mujeres víctimas de violencia |
| institution\_type | N | VARCHAR | 255 | n/a | corresponde a la categoría en la cual se clasifica la institución y será utilizada para asignar un icono de correspondiente a su categoría: ejemplos seguridad, salud, ong, etc. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DB |  | | | | n1more |
| Tabla |  | | | | perpetrators |
| Tabla descripción |  | | | | Contiene el detalle de los agresores |
| **Campo** | **Opcional** | **Tipo** | **Longitud** | **Valor por defecto** | **descripción** |
| id | N | INT | n/a | n/a | es el ID de cada agresor, hay que tener en cuenta que una víctima puede tener más de un agresor |
| name | Y | VARCHAR | 255 | n/a | Es el nombre del agresor y queda opcional ya que no siempre se conoce |
| age | N | INT | n/a | n/a | Edad del agresor |
| gender | N | VARCHAR | 255 | n/a | Género del agresor |
| relationship | N | VARCHAR | 255 | n/a | El tipo de relación que tiene con la víctima |
| live\_together | N | VARCHAR | 255 | n/a | Si convive o no con la víctima |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DB |  | | | | n1more |
| Tabla |  | | | | aggression\_details |
| Tabla descripción |  | | | | Contiene todos los detalles de la agresión que reporta la víctima |
| **Campo** | **Opcional** | **Tipo** | **Longitud** | **Valor por defecto** | **descripción** |
| id | N | INT | n/a | n/a | es el ID de cada agresión |
| victim\_id | N | INT | n/a | n/a | Es la llave foránea que relaciona un registro de esta tabla con la víctima |
| perpetrator\_id | N | INT | n/a | n/a | Es la llave foránea que relaciona un registro de esta tabla con el agresor |
| aggression\_date | N | DATE | n/a | n/a | Corresponde a la fecha en la que se presentó la agresión |
| aggression\_time | N | TIME | n/a | n/a | Corresponde a la hora en la que se presentó la agresión |
| sexual\_aggression | Y | VARCHAR | 255 | n/a | Contiene el tipo de agresión sexual a la que fue sometida la víctima |
| other\_aggression | Y | VARCHAR | 255 | n/a | Contiene el tipo de agresión no sexual a la que fue sometida la víctima |
| mechanism | N | VARCHAR | 255 | n/a | Contiene el mecanismo empleado para agredir a la víctima |
| scene | N | VARCHAR | 255 | n/a | Es el lugar donde ocurrió la agresión |
| proof\_file | Y | VARCHAR | 255 | n/a | Contiene el nombre del archivo con alguna prueba que sirva como prueba |
| latitude\_report | N | FLOAT | n/a | n/a | Contiene la latitud del lugar donde se hizo el reporte |
| longitude\_report | N | FLOAT | n/a | n/a | Contiene la longitud del lugar donde se hizo el reporte |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DB |  | | | | n1more |
| Tabla |  | | | | victims |
| Tabla descripción |  | | | | Contiene los datos de los usuarios víctimas de la app |
| **Campo** | **Opcional** | **Tipo** | **Longitud** | **Valor por defecto** | **descripción** |
| id | N | INT | n/a | n/a | es el ID de cada víctima |
| name | N | VARCHAR | 255 | n/a | Es el nombre de la víctima |
| surname | N | VARCHAR | 255 | n/a | Es el apellido de la víctima |
| email | N | VARCHAR | 255 | n/a | El la dirección de correo de la víctima |
| password | N | VARCHAR | 255 | n/a | Es el password para ingreso a la app |
| phone\_number | N | VARCHAR | 255 | n/a | Es el número de teléfono de la víctima |
| document\_type | N | VARCHAR | 255 | n/a | El el tipo de documento de la víctima |
| document\_number | N | VARCHAR | 255 | n/a | Numero de documento de la víctima |
| attendant\_name | Y | VARCHAR | 255 | n/a | Nombre de un acudiente o persona cercana que pueda prestar ayuda a la víctima |
| attendant\_phone\_number | Y | VARCHAR | 255 | n/a | Número de teléfono del acudiente o persona cercana que pueda prestar ayuda a la víctima |
| sexual\_orientation | N | VARCHAR | 255 | n/a | Orientación sexual de la víctima |
| district | N | VARCHAR | 255 | n/a | Localidad donde habita la víctima |
| picture | Y | VARCHAR | 255 | n/a | Nombre del archivo que contiene la foto de la víctima |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DB |  | | | | n1more |
| Tabla |  | | | | other\_aggression |
| Tabla descripción |  | | | | Contiene las categorías de violencia no sexual a las que puede ser sometida la víctima |
| **Campo** | **Opcional** | **Tipo** | **Longitud** | **Valor por defecto** | **descripción** |
| id | N | INT | n/a | n/a | es el ID de cada institución tipo de violencia no sexual |
| name | N | VARCHAR | 255 | n/a | Es el nombre de cada categoría de violencia no sexual |
| descripción | Y | VARCHAR | 255 | n/a | Es un campo para una descripción adicional de la violencia no sexual |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| DB |  | | | | n1more |
| Tabla |  | | | | other\_aggression |
| Tabla descripción |  | | | | Contiene las categorías de violencia sexual a las que puede ser sometida la víctima |
| **Campo** | **Opcional** | **Tipo** | **Longitud** | **Valor por defecto** | **descripción** |
| id | N | INT | n/a | n/a | es el ID de cada institución tipo de violencia sexual |
| institution\_type | N | VARCHAR | 255 | n/a | Es el nombre de cada categoría de violencia sexual |
| descripción | Y | VARCHAR | 255 | n/a | Es un campo para una descripción adicional de la violencia sexual |

# Modelo relacional (anexo)