**Estructura y campos:**

* Dentro de la estructura de Personas, en el campo de tipo de documento, género y tipo que se encuentra dentro de eps, se utilizó un **enum** con el fin de que al registrar un usuario solo acepte uno de las opciones que se presentan para este campo.

**Personas:**

**Tipo de documento:** Se manejó de tipo **String** y representa el tipo de documento de la persona, estos pueden ser: "CC", "TI", "CE", "NIP", "NIT".

**Nombre:** Se manejó como un **String** y representa el nombre de la persona.

**Documento:** Se manejó de tipo **Number** y representa el número de documento de la persona.

**Ciudad:** Se manejó como un **ObjectId** y representa la ciudad en la que vive la persona.

**Género:** Se manejó de tipo **String** y representa el género de la persona, estos pueden ser: “Hombre”, “Mujer”.

**Edad:** Se manejó de tipo **Number** y representa la edad de la persona.

**Eps:** Se manejó como un **Object** y representa la relación que se tiene entre la eps y la persona.

* **Eps:** Se manejó como un **ObjectId** y representa la eps a la que se encuentra afiliada la persona.
* **fechaAfiliación:** Se manejó como un **Date** y representa la fecha en la que la persona se afilia a la eps.
* **Tipo:** Se manejó como un **String** y representa que tipo de afiliación de la persona, estos pueden ser: “Cotizante”, “Beneficiario”.

**Teléfonos:** Se manejó como un **array** porque cada persona tiene por lo menos tres teléfonos.

* **Descripción:** Se manejó como un **String** y representa la descripción de número
* **Numero:** Se manejó como un **String** y representa el número telefónico de la persona.

**Llamadas:**

**Date:** Se manejó como un **Date** y representa la fecha en la que se hizo la llamada.

**Persona:** Se manejó como un **ObjectId** y representa la relación entre la llamada y la persona.

**Numero:** Se manejó como un **Number** y representa el índice sobre el arreglo de teléfonos de la persona.

**Acepto:** Se manejó como un **Bool** y representa la decisión que toma la persona de si acepta o no los términos y condiciones.

**Asistirá:** Se manejó como un **Bool** y representa la decisión que toma la persona de si asistirá o no a la cita.

**Cita:** Se manejó como un **Object** y representa la información de la cita de vacunación.

* **CentroVacunacion:** Se manejó como un **ObjectId** y representa la relación entre la cita y el lugar en que se realiza la vacunación.
* **Fecha:** Se manejó como un **Date** y representa la fecha que se le asigna a la persona para que la vacunen.

**CentroVacunación:**

**Nombre:** Se manejó como un **String** y representa el nombre del centro de vacunación.

**Ciudad:** Se manejó como un **ObjectId** y representa la ciudad en la que se encuentra el centro de vacunación.

**Vacunaciones:**

**idLlamada:** Se manejó como un **ObjectId** y representa la relación con la llamada.

**Fecha:** Se manejó como un **Date** y representa la fecha en la vacunaron a la persona.

**Reacción:** Se manejó como un **Array de strings** y representa todos los síntomas que presentó la persona después de aplicarle la vacuna.

**Acompnahado:** Se manejó como un **Bool** y representa si la persona fue con un acompañante o no.

**Vacuna:** Se manejó como un **ObjectId** y representa la relación con el nombre de la vacuna que se le aplicó a la persona.

**Eps:**

**Nombre:** Se manejó como un **String** y representa el nombre de la eps.

**Ciudad:**

**Nombre:** Se manejó de tipo **String** y representa el nombre de la ciudad.

**Vacunas:**

**Nombre:** Se manejó de tipo **String** y representa el nombre de la vacuna.

**Decisiones de diseño:**

* La cita que se encuentra dentro del array se relacionó de esa manera debido a que representa una relación 1 a 1 debido a que cuando se hace una llamada a la persona inmediatamente de le asigna una cita y en el caso de que se realice otra llamada la primera cita se cancela y queda vigente la segunda.
* La eps se encuentra dentro de persona porque también se presenta una relación 1 a 1 entre estas, ya que una persona solo puede estar asociada a una eps y en esta se encuentra toda la información de la persona.
* Se decidió manejar como colección la eps, la ciudad, la vacuna, los centros de vacunación, porque en caso de tener que modificar la información de estos nos se debe modificar todas las colecciones en donde se utilicen, sino que solo se modifica el atributo necesario dentro de su correspondiente colección, manteniendo así una consistencia de los datos.