

Crear una base de datos en **MongoDB Atlas** dando respuesta a los requerimientos del siguiente caso:

Caso: Clínica XYZ. Ltda.

Usted ha sido contratado para realizar el tratamiento de la información de una de las clínicas mas prestigiosas del país. Es por ello que se desea llevar el control de los médicos, pacientes y citas medicas que se manejan a diario.

Para esta base de datos se debe tener en cuenta algunas de las siguientes recomendaciones que el administrador de la clínica desea ver reflejado en la generación de sus informes y/o reportes.

- 1) **Médicos / Doctores:** Los médicos cuentan con información valiosa que es de vital importancia en la base de datos como lo son:

- Tipo de Documento
- N° de Identificación
- Nombres
- Apellidos
- Especialidad
- Correo electrónico
- Teléfono celular
- Teléfono fijo **(Opcional)**.



- 2) **Pacientes:** Los pacientes para nuestra clínica es la prioridad y por ello se necesita información de suma importancia como:

- Tipo de Documento
 - N° de Identificación
 - Nombres
 - Apellidos
 - Correo electrónico
 - Fecha de Nacimiento
 - Teléfono celular
 - Teléfono fijo **(Opcional)**.
 - Genero
 - Numero de contacto en caso de emergencia.
 - Parentesco **(Opcional)**.
 - EPS - Entidad Promotora De Salud
 - Nombre de EPS
 - Sisbén
 - Categoría
- Nota:** Recordar que solo puede tener una de las 2 opciones (Sisbén o EPS).



- 3) **Citas Médicas:** Uno de los mayores requisitos son las citas médicas y sus controles, a continuación, mencionamos algunos de los datos más relevantes.

- 1) N° de Cita
- 2) Fecha de la Cita
- 3) Hora cita
- 4) Tipo de Cita
- 5) Lugar (Sede)
- 6) Consultorio (Habitación)
- 7) Valor Cita
- 8) Id Paciente
- 9) Id Medico



Instrucciones:

1. Realizar una **base de datos** para la clínica
2. Crear las **colecciones** con referencia al caso anteriormente mencionado:

- Médicos o doctores
- Pacientes
- Citas

3. Realizar las siguientes **inserciones**

- Haciendo uso de **InsertOne** agregar 3 Médicos – 5 Pacientes
- Haciendo uso de **InsertMany** agregar 5 Médicos – 5 Pacientes



Citas médicas: realizar 13 citas médicas, las cuales estará distribuidas de la siguiente manera:



- 3 Pacientes con 1 cita medica
- 2 Pacientes con 2 citas medicas
- 2 Pacientes con 3 citas medicas
- 3 Pacientes sin citas asignadas

IMPORTANTE: Los médicos y pacientes se deben asignar de forma aleatoria.
Recordar que los pacientes pueden ser tanto mayores de edad como menores de edad.

Consultas

Con base en la información anteriormente registrada realice las siguientes consultas:

- 1) Consultar todos los médicos o doctores según su especialidad (Ejemplo todo los que sean de pediatría).
- 2) Consultar todos los pacientes que son menores de edad. (Recordar que no tenemos edad).
- 3) Consultar todos los pacientes según su EPS (Ejemplo todos los que sean de Sanitas).
- 4) Consultar todos los pacientes según su Sisbén (Ejemplo todos los que sean Grupo C).
Link Apoyo: https://www.sisben.gov.co/Paginas/conoce_el_sisben.html
- 5) Consultar todas las citas según el Tipo de Cita (Ejemplo todo los que sean de Medicina General).
- 6) Consultar todas las citas que **NO** sean de Medicina General.
- 7) Consultar todas las citas que su valor sea mayor a \$15.000.
- 8) Consultar todos los pacientes que tengan correo electrónico de Gmail.
- 9) Consultar todas las citas que pertenezcan a 2 sedes diferentes. (Ejemplo todas las citas de la Sede A y Sede B).
- 10) Mostrar todas las citas con sus respectivos médicos y pacientes – Importante mostrar los nombres y apellidos de los dos. (**Consultas de 3 Colecciones**).