# Actividad 2

Universidad Internacional de Valencia.

Maestría Oficial en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web.

Bases de datos.

Edgar Gamarra William Forero 2021.

# ÍNDICE

- 1. Introducción
- 2. Obtención de datos de fuentes abiertas
- 3. Diseño de la base de datos
- 4. Despliegue
- 5. Consultas
- 6.
- 7. Mondo Db Charts
- 8. Conclusiones

#### 1. Introducción

Con la llegada del COVID 19 se ha evidenciado como la población mundial se ha visto afectada con este virus, países como Colombia no han sido la excepción y su población se ha visto vulnerada.

Queremos obtener la siguiente información:

Confirmar el índice de mortalidad.

Las ciudades más afectadas.

Validar rango de edades más atacadas y la distribución del virus en hombres y mujeres.

#### 2. Obtención de datos de fuentes abiertas

Para la obtención de la información se ha seleccionado repositorio open data de la página de Gobierno de Colombia:

https://www.datos.gov.co/Salud-y-Protecci-n-Social/Casos-positivos-de-COVID-19-en-Colombia/gt2j-8ykr/data

Se accedió a la API (SODA API) del gobierno colombiano para obtener los datos en formato JSON, el manual que nos sirvió fue el siguiente:

http://dev.socrata.com/docs/paging.html

Con lo cual pudimos obtener acceso a toda la data pudiendo ser descargada desde la siguiente ruta:

https://www.datos.gov.co/resource/gt2j-8ykr.json?\$limit=5105285

Se selecciona esta página ya que es un sitio oficial del Gobierno en donde se reportan los datasets históricos del comportamiento del COVID en el país, y en la revisión cumple con lo que se está buscando para las consultas.

Dataset conformado por los siguientes campos:

- -Fecha de reporte web
- -Id de caso:
- -fecha de notificacion
- -Codigo departamento
- -Departamento
- -Codigo ciudad
- -Ciudad
- -Edad
- -Unidad de medida
- -Sexo

- -Fuente tipo de contagio
- -Ubicacion del caso
- -Estado
- -Codigo ISO del Pais
- -Nombre del Pais
- -Recuperacion
- -Fecha de inicio de sintomas
- -Fecha de muerte
- -Fecha de diagnostico
- -Fecha de recuperacion
- -Tiempo de recuperacion

# 3. Diseño de la base de datos

3.1. Diseño conceptual y lógico (modelado de datos)

#### **Modelo Flexible**

Caso + id\_caso: ObjectId + recuperacion: char + tiempo\_recuperacion: int + fecha\_notificacion: date + fecha\_reporte: date + fecha\_sintoma: date + fecha\_muerte: date + fecha\_diagnostico: date + fecha\_recuperacion: date + sexo: char + edad: int + tipo\_contagio: int + estado: char + xid\_ubicacion: ObjectId + id\_ubicacion: ObjectId + ubicacion: char + codigo\_departamento: int + codigo\_ciudad: int + departamento: char + ciudad: char

### 3.2. Diseño físico

- Código de creación de la colección

```
//Selecciona la base de datos
db = db.getSiblingDB('COVID');
//Elimina la base de datos
db.dropDatabase();
//Elimina las colecciones previamente creadas
db.COVID.drop();
//Crea la colección
db.createCollection('COVID',{
  validator: {
   $jsonSchema: {
  bsonType: "object",
  required: ["id_de_caso"],
      properties: {
         "fecha_reporte_web":
          bsonType : "string",
          description : "Fecha de publicación en sitio web"
        },
"id_de_caso":
          bsonType : "int",
          description : ""
         "fecha_de_notificaci_n":
          bsonType : "string",
          description : "Fecha de notificación a SIVIGILA"
        },
"departamento":
          bsonType : "int",
          description : ""
        },
"departamento_nom":
          bsonType : "string",
          description : "Por seguridad de las personas, algunos datos serán limitados evitando
así la exposición y posible identificación en determinados municipios."
      "ciudad_municipio":
          bsonType : "int",
description : ""
        },
"ciudad_municipio_nom":
          bsonType : "string",
          description : "Por seguridad de las personas, algunos datos serán limitados evitando
así la exposición y posible identificación en determinados municipios."
        },
"edad":
          bsonType : "int",
          description : ""
        },
"unidad_medida":
          bsonType : "int",
          description: "1-Años 2-Meses 3-Días",
          minimum: 1,
          maximum:3
        },
"sexo":
          bsonType : "string",
```

```
description : ""
        },
"fuente_tipo_contagio":
          bsonType : "string",
          description : "Relacionado Importado En estudio Comunitario"
        "ubicacion":
          bsonType : "string",
          description: "* Corresponde a muertes no relacionadas con COVID-19, aún si eran casos
activos **Hay pacientes recuperados para COVID-19, que pueden permanecer en hospitalización por
otras comorbilidades"
       },
"estado":
          bsonType : "string",
description : "* Corresponde a muertes no relacionadas con COVID-19, aún si eran casos
activos **Hay pacientes recuperados para COVID-19, que pueden permanecer en hospitalización por
otras comorbilidades"
        "pais_viajo_1_covid":
          bsonType : "int",
          description : "'
        "pais_viajo_1_nom":
          bsonType : "string",
          description : "
        },
"recuperado":
          bsonType : "string",
          description : "Recuperado Fallecido N/A (Vacío). N/A se refiere a los fallecidos no
COVID. Pueden haber casos recuperados con ubicación Hospital u Hospital UCI, ya que permanecen
en hospitalización por causas diferentes. Los casos con información en blanco en esta columna
corresponde a los casos activos"
        },
"fecha_inicio_sintomas":
          bsonType : "string",
          description : "Fecha de inicio de síntomas"
        },
"fecha_muerte":
          bsonType : ["string",null],
          description : ""
        },
"fecha_diagnostico":
          bsonType : "string",
          description : "Fecha de confirmación por laboratorio"
        "fecha_recuperado":
          bsonType : ["string",null],
          description : "'
        "tipo_recuperacion":
          bsonType : "string",
          description : "Se refiere a la variable de tipo de recuperación que tiene dos
opciones: PCR y tiempo. PCR indica que la persona se encuentra recuperada por segunda muestra,
en donde dio negativo para el virus; mientras que tiempo significa que son personas que
cumplieron 30 días posteriores al inicio de síntomas o toma de muestras que no tienen síntomas,
que no tengan más de 70 años ni que estén hospitalizados. "
        "per etn ":
```

```
bsonType : "int";
          description: "1-Indígena 2-ROM 3-Raizal 4-Palenquero 5-Negro 6-Otro. Esta variable se
actualizará cada semana. ADVERTENCIA DE RESPONSABILIDAD: La variable etnia depende totalmente de
tres cosas: - El correcto diligenciamiento de la variable Etnia por los profesionales de salud
que notifican en más de 10.000 instituciones de salud en todos los municipios y departamentos. -
Del autorreconocimiento de la persona cuando se le pregunta por esta variable. - Del listado
censal que haga y mantenga actualizado cada departamento. No depende del Instituto Nacional de
Salud, y por lo tanto, es responsabilidad de las autoridades de cada municipio, departamento y
distrito de Colombia; la calidad y consistencia de dicha variable",
          minimum:1,
          maximum:6
        "nom grupo ":
          bsonType : ["string",null],
          description : "ADVERTENCIA DE RESPONSABILIDAD: La variable etnia depende totalmente de
tres cosas: - El correcto diligenciamiento de la variable Etnia por los profesionales de salud
que notifican en más de 10.000 instituciones de salud en todos los municipios y departamentos.
Del autorreconocimiento de la persona cuando se le pregunta por esta variable. - Del listado
censal que haga y mantenga actualizado cada departamento. No depende del Instituto Nacional de
Salud, y por lo tanto, es responsabilidad de las autoridades de cada municipio, departamento y distrito de Colombia; la calidad y consistencia de dicha variable"
    }
  },
  validationLevel: "moderate"
});
```

### 4. Despliegue de la base de datos

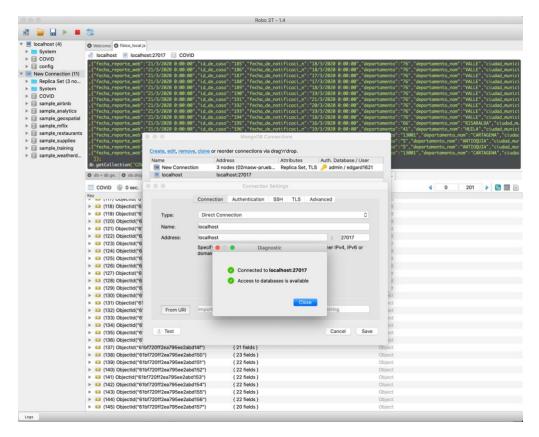
- 4.1 Cadena de conexión
- 4.1.1. Cadena de Conexión local

```
mongodb://localhost:27017
```

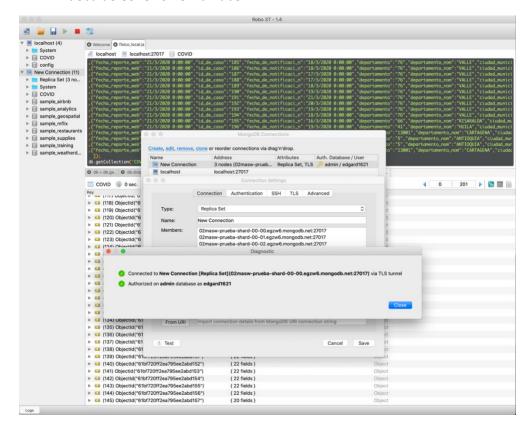
4.1.2. Cadena de Conexión en la nube

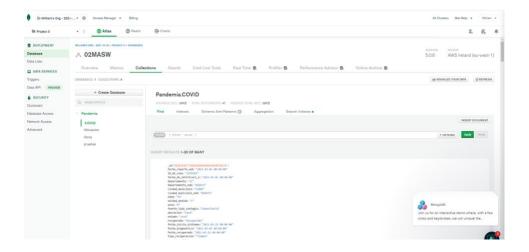
 $\verb|mongodb+srv:|/edgard1621:<|password>@02masw-prueba.egzw6.mongodb.net|$ 

- 4.2. Prueba de Conexión
- 4.2.1. Prueba de Conexión local



#### 4.2.1. Prueba de Conexión en la nube





- 4.3. Despliegue de la base de datos
- 4.3.1. Despliegue de la base de datos en local

Primero se tuvo que hacer la instalación de MongoDB, se usó equipos mac para la instalación de éstos a través de la ejecución de los siguientes comandos:

```
xcode-select --install
brew tap mongodb/brew
brew services run mongodb-community
brew services start mongodb/brew/mongodb-community
```

4.3.2. Despliegue de la base de datos en la nube

#### 5. Consultas a base de datos

Consulta de toda la colección:

```
db.getCollection('COVID').find({})
```

Consultas sencillas:

- 1-Consultando todas las personas que en tipo de recuperación fue por PCR
- 2-Se espera saber cuantas personas se recuperaron por pcr

```
db.getCollection('COVID').find({'tipo_recuperacion':'PCR'})
```

- 1-Consultando número de casos reportados en Bogotá
- 2-Se espera confirmar numeros de casos presentes en Bogotá

```
db.getCollection('COVID').find({'ciudad_municipio_nom':'BOGOTA'}).count()
```

1-Muertos por covid.

2-Se espera confirmar cantidad de personas fallecidas por covid.

```
db.getCollection('COVID').find({'recuperado':'Fallecido'}).count().
```

#### Consultas avanzadas:

- 1- Consultar las personas mayores de edad (18 años Colombia) que han sufrido covid.
- 2-Cantidad de personas mayores de edad afectadas por covid.

```
db.getCollection('COVID').find({edad:{$gt:"18"}}).count().
```

4-Se confirma que el virus ataca mas a personas mayores de edad.

- 1-Consultar cantidad de personas menores de edad afectadas por el covid.
- 2-Total de personas menores de edad afectadas.

```
db.getCollection('COVID').find({edad:{$lt:"18"}}).count().
```

- 4-Las personas menores de edad son menos atacadas por este virus.
- 1-Consultar cuantas mujeres son atacadas por el virus en comparación con los hombres.
- 2-Total de mujeres y total de hombres afectados por el covid.

```
db.getCollection('COVID').find({sexo:"F"}).count().
db.getCollection('COVID').find({sexo:"M"}).count().
```

4-Se confirma que las mujeres son más afectadas por este virus con respecto a los hombres.

# Inserts usados

```
db.COVID.insertMany([{"fecha_reporte_web":"2021-03-04
00:00:,"id_de_caso":"2265685","fecha_de_notificaci_n":"2021-03-02
00:00:00","departamento":"11","departamento_nom":"BOGOTA","ciudad_municipio":"11001","ciudad_mun
icipio_nom":"BOGOTA","edad":"49","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comunita
ria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2021-
02-25 00:00:00","fecha_diagnostico":"2021-03-03 00:00:00","fecha_recuperado":"2021-03-16
00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-03-04
00:00:00","id_de_caso":"2265686","fecha_de_notificaci_n":"2021-03-02
00:00:00","departamento":"11","departamento_nom":"BOGOTA","ciudad_municipio":"11001","ciudad_municipio_nom":"BOGOTA","edad":"49","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Relacion
ado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2021-
02-23 00:00:00","fecha_diagnostico":"2021-03-03 00:00:00","fecha_recuperado":"2021-03-16
00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"}
```

```
,{"fecha_reporte_web":"2021-03-04
00:00:00", "id_de_caso": "2265687", "fecha_de_notificaci_n": "2021-03-02"  
00:00:00", "departamento": "11", "departamento_nom": "BOGOTA", "ciudad_municipio": "11001", "ciudad_mun
icipio_nom":"BOGOTA","edad":"51","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Comunita ria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2021-
02-24 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-03-03 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-03-16
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-03-04
00:00:00","id_de_caso":"2265688","fecha_de_notificaci_n":"2021-03-02
00:00:00","departamento":"11","departamento_nom":"BOGOTA","ciudad_municipio":"11001","ciudad_municipio_nom":"BOGOTA","edad":"51","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Relacion ado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2021-
02-27 00:00:00", "fecha diagnostico": "2021-03-03 00:00", "fecha recuperado": "2021-03-13
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha reporte web":"2021-03-04
00:00:00","id_de_caso":"2265689","fecha_de_notificaci_n":"2021-03-02
00:00:00", "departamento":"11", "departamento_nom":"BOGOTA", "ciudad_municipio":"11001", "ciudad_municipio_nom":"BOGOTA", "edad":"51", "unidad_medida":"1", "sexo":"F", "fuente_tipo_contagio":"Comunitaria", "ubicacion":"Casa", "estado":"Leve", "recuperado":"Recuperado", "fecha_inicio_sintomas":"2021-
03-01 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-03-03 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-03-16
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-03-04
00:00:00","id_de_caso":"2265690","fecha_de_notificaci_n":"2021-03-02
00:00:00", "departamento": "11", "departamento nom": "BOGOTA", "ciudad municipio": "11001", "ciudad mun
icipio_nom": "BOGOTA", "edad": "52", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Relacion ado", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2021-
02-26 00:00:00", "fecha diagnostico": "2021-03-03 00:00:00", "fecha recuperado": "2021-03-16
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851419","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-12
00:00:00","departamento":"52","departamento_nom":"NARIÑO","ciudad_municipio":"52227","ciudad_municipio_nom":"CUMBAL","edad":"24","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Relacion ado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2021-
01-08 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-14 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-26
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "1", "nom_grupo_": "PASTO"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00", "id de caso": "1851420", "fecha de notificaci n": "2021-01-11
00:00:00", "departamento": "52", "departamento_nom": "NARIÑO", "ciudad_municipio": "52227", "ciudad_mun
icipio_nom":"CUMBAL","edad":"24","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comunita ria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2021-
01-08 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-13 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-26
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "1", "nom_grupo_": "Por definir"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851421","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-12
00:00:00","departamento":"52","departamento_nom":"NARIÑO","ciudad_municipio":"52317","ciudad_municipio_nom":"GUACHUCAL","edad":"33","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Relacionado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
21-01-08 00:00:00","fecha_diagnostico":"2021-01-13 00:00:00","fecha_recuperado":"2021-01-26
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "1", "nom_grupo_": "Por definir"}
,{"fecha reporte web":"2021-01-15
00:00:00", "id_de_caso": "1851422", "fecha_de_notificaci_n": "2021-01-12"
00:00:00", "departamento": "52", "departamento_nom": "NARIÑO", "ciudad_municipio": "52378", "ciudad_mun
icipio nom":"LA
CRUZ", "edad": "35", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion ": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-12 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-26 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00", "id de caso": "1851423", "fecha de notificaci n": "2021-01-13
00:00:00", "departamento": "52", "departamento nom": "NARIÑO", "ciudad municipio": "52378", "ciudad mun
icipio nom":"LA
CRUZ", "edad": "36", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion ": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-13 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-26
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851424","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-12
00:00:00","departamento":"52","departamento_nom":"NARIÑO","ciudad_municipio":"52378","ciudad_mun
icipio_nom":"LA
CRUZ", "edad": "33", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion
```

```
":"Casa", "estado":"Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-12 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-26 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
 ,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851425","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-12
00:00:00","departamento":"52","departamento_nom":"NARIÑO","ciudad_municipio":"52378","ciudad_mun
icipio_nom":"LA
CRUZ", "edad": "30", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion ": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2021-01-08 00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-12 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-26
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851426","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00","departamento":"68","departamento_nom":"SANTANDER","ciudad_municipio_nom":"BARRANCABERMEJA","edad":"38","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagi
o":"Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sint
omas":"2021-01-08 00:00:00","fecha_diagnostico":"2021-01-12 00:00:00","fecha_recuperado":"2021-01-22 00:00:00","tipo_recuperacion":"PCR","per_etn_":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851427","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-12
00:00:00", "departamento": "68", "departamento_nom": "SANTANDER", "ciudad_municipio": "68081", "ciudad_municipio_nom": "BARRANCABERMEJA", "edad": "37", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2021-01-01 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-10 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-
01-22 00:00:00", "tipo_recuperacion": "PCR", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851428","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-12
00:00:00", "Id_de_caso": 1851428 , Tecna_de_notificatin . 2021-01-12
00:00:00", "departamento": "66", "departamento_nom": "RISARALDA", "ciudad_municipio": "66170", "ciudad_municipio_nom": "DOSQUEBRADAS", "edad": "23", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Relacionado", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintoma s": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-12 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-12 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-01-01 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-01-01 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-01 00:00:00:00", "fecha
22 00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"}
 ,{"fecha reporte web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851429","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-08
00:00:00","departamento":"15","departamento_nom":"BOYACA","ciudad_municipio":"15810","ciudad_municipio_nom":"TIPACOQUE","edad":"19","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Comunitaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
21-01-08 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-13 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-22
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
 ,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851430","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-11
00:00:00", "departamento": "66", "departamento_nom": "RISARALDA", "ciudad_municipio": "66001", "ciudad_
municipio_nom":"PEREIRA","edad":"27","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comu nitaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2
021-01-08 00:00:00","fecha_diagnostico":"2021-01-12 00:00:00","fecha_recuperado":"2021-01-26
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851431","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-13
00:00:00","departamento":"54","departamento_nom":"NORTE
SANTANDER","ciudad_municipio":"54001","ciudad_municipio_nom":"CUCUTA","edad":"32","unidad_medida
 ":"1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recupe
rado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-12
00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-26 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
00:00:00", Tecna_recuperado : 2021-01-20 00.00.00 , Cipo_recuperación . Tempo , per_cen_ . 0 , {"fecha_reporte_web":"2021-01-15 00:00:00", "id_de_caso":"1851432", "fecha_de_notificaci_n":"2021-01-13 00:00:00", "departamento":"54", "departamento_nom":"NORTE SANTANDER", "ciudad_municipio":"54874", "ciudad_municipio_nom":"VILLA DEL ROSARIO", "edad":"31", "unidad_medida":"1", "sexo":"F", "fuente_tipo_contagio":"Relacionado", "ubicac ion":"Casa", "estado":"Leve", "recuperado":"Recuperado", "fecha_inicio_sintomas":"2021-01-08
00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-13 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-26
00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"}])
db.COVID.insertMany(
[{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00", "id_de_caso": "1851433", "fecha_de_notificaci_n": "2021-01-13
00:00:00", "departamento": "68", "departamento_nom": "SANTANDER", "ciudad_municipio": "68001", "ciudad_municipio_nom": "BUCARAMANGA", "edad": "69", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas
 ":"2021-01-08 00:00:00","fecha_diagnostico":"2021-01-12 00:00:00","fecha_recuperado":"2021-01-22
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
```

```
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-15
00:00:00","id_de_caso":"1851434","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-12
00:00:00","departamento":"68","departamento_nom":"SANTANDER","ciudad_municipio":"68081","ciudad_municipio_nom":"BARRANCABERMEJA","edad":"54","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Comunitaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sint
omas":"2021-01-08 00:00:00","fecha_diagnostico":"2021-01-12 00:00:00","fecha_recuperado":"2021-
01-22 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805802","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-08
00:00:00","departamento":"5","departamento_nom":"ANTIOQUIA","ciudad_municipio":"5001","ciudad_mu
nicipio_nom": "MEDELLIN", "edad": "34", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Relac ionado", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20 21-01-06 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-10 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-20
00:00:00","tipo_recuperacion":"PCR","per_etn_":"6"}
,{"fecha reporte web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805803","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-08
00:00:00", "departamento": "5", "departamento nom": "ANTIOQUIA", "ciudad municipio": "5001", "ciudad mu
nicipio_nom":"MEDELLIN","edad":"20","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Relac ionado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
21-01-06 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-10 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-20
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805804","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00", "departamento": "5", "departamento nom": "ANTIOQUIA", "ciudad municipio": "5360", "ciudad mu
nicipio_nom":"ITAGUI","edad":"46","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Relacio nado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2021
-01-07 00:00:00","fecha diagnostico":"2021-01-09 00:00:00","fecha recuperado":"2021-01-22
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00", "id_de_caso": "1805805", "fecha_de_notificaci_n": "2021-01-08
00:00:00", "departamento": "5", "departamento_nom": "ANTIOQUIA", "ciudad_municipio": "5088", "ciudad_mu nicipio_nom": "BELLO", "edad": "40", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Comunita ria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2021-
01-06 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-20
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00", "id de caso": "1805806", "fecha de notificaci n": "2021-01-08
00:00:00", "departamento":"5", "departamento_nom":"ANTIOQUIA", "ciudad_municipio":"5360", "ciudad_mu nicipio_nom":"ITAGUI", "edad":"38", "unidad_medida":"1", "sexo":"M", "fuente_tipo_contagio":"Relacio nado", "ubicacion":"Casa", "estado":"Leve", "recuperado":"Recuperado", "fecha_inicio_saitomas":"2021
-01-05 00:00:00","fecha_diagnostico":"2021-01-09 00:00:00","fecha_recuperado":"2021-01-19
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805807","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00","departamento":"5","departamento_nom":"ANTIOQUIA","ciudad_municipio":"5308","ciudad_municipio_nom":"GIRARDOTA","edad":"42","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Relacionado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2
020-12-30 00:00:00", "fecha diagnostico": "2021-01-08 00:00:00", "fecha recuperado": "2021-01-14
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
,{"fecha reporte web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805808","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00", "departamento": "5", "departamento_nom": "ANTIOQUIA", "ciudad_municipio": "5001", "ciudad_mu nicipio_nom": "MEDELLIN", "edad": "76", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comun itaria", "ubicacion": "Fallecido", "estado": "Fallecido", "recuperado": "Fallecido", "fecha_inicio_sint
omas":"2021-01-01 00:00:00","fecha muerte":"2021-01-25 00:00:00","fecha diagnostico":"2021-01-11
00:00:00","per_etn_":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805809","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-08
00:00:00","departamento":"5","departamento_nom":"ANTIOQUIA","ciudad_municipio":"5001","ciudad_mu
nicipio_nom":"MEDELLIN","edad":"27","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comun itaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
21-01-04 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-04-26
00:00:00", "tipo_recuperacion": "PCR", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805810","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00","departamento":"5","departamento_nom":"ANTIOQUIA","ciudad_municipio":"5674","ciudad_mu
nicipio_nom":"SAN
VICENTE", "edad": "29", "unidad medida": "1", "sexo": "M", "fuente tipo contagio": "Relacionado", "ubicac
ion":"Casa", "estado":"Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha inicio_sintomas": "2021-01-06
```

```
00:00:00","fecha_diagnostico":"2021-01-10 00:00:00","fecha_recuperado":"2021-01-20
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}])
db.COVID.insertMany([{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00", "id de caso": "1805811", "fecha de notificaci n": "2021-01-09
00:00:00", "departamento": "5", "departamento_nom": "ANTIOQUIA", "ciudad_municipio": "5360", "ciudad_mu
nicipio_nom":"ITAGUI","edad":"82","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Comunit aria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2021
-01-04 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-11 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-18
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00", "id_de_caso":"1805812", "fecha_de_notificaci_n":"2021-01-08
00:00:00", "departamento":"5", "departamento_nom":"ANTIOQUIA", "ciudad_municipio":"5001", "ciudad_mu
nicipio_nom":"MEDELLIN","edad":"35","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comun
itaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20
21-01-05 00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-19 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805813","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00", "departamento": "5", "departamento_nom": "ANTIOQUIA", "ciudad_municipio": "5615", "ciudad_mu nicipio_nom": "RIONEGRO", "edad": "24", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Comun itaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20
21-01-06 00:00:00", "fecha diagnostico": "2021-01-11 00:00:00", "fecha recuperado": "2021-01-23
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha reporte web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805814","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00", "departamento": "5", "departamento_nom": "ANTIOQUIA", "ciudad_municipio": "5615", "ciudad_mu
nicipio_nom": "RIONEGRO", "edad": "16", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Relac ionado", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20 21-01-06 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-10 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-20
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805815","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00","departamento":"5","departamento_nom":"ANTIOQUIA","ciudad_municipio":"5001","ciudad_mu
nicipio_nom":"MEDELLIN","edad":"26","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Relac ionado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
21-01-06 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-10 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-20
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805816","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00", "departamento": "5", "departamento_nom": "ANTIOQUIA", "ciudad_municipio": "5129", "ciudad_mu
nicipio_nom":"CALDAS","edad":"28","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comunit aria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2021
-01-06 00:00:00","fecha_diagnostico":"2021-01-10 00:00:00","fecha_recuperado":"2021-01-20
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805817","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-08
00:00:00","departamento":"5","departamento_nom":"ANTIOQUIA","ciudad_municipio":"5154","ciudad_mu
nicipio nom": "CAUCASIA", "edad": "27", "unidad medida": "1", "sexo": "F", "fuente tipo contagio": "Relac
ionado", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20
21-01-04 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-18
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805818","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-08
00:00:00", "departamento":"5", "departamento_nom":"ANTIOQUIA", "ciudad_municipio":"5360", "ciudad_mu nicipio_nom":"ITAGUI", "edad":"24", "unidad_medida":"1", "sexo":"F", "fuente_tipo_contagio":"Comunit aria", "ubicacion":"Casa", "estado":"Leve", "recuperado":"Recuperado", "fecha_inicio_sintomas":"2021
-01-06 00:00:00", "fecha diagnostico": "2021-01-10 00:00:00", "fecha recuperado": "2021-01-20
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
nicipio_nom": "MEDELLIN", "edad": "33", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Relac ionado", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20 21-01-07 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-22
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805820","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-08
00:00:00", "departamento":"5", "departamento_nom":"ANTIOQUIA", "ciudad_municipio":"5001", "ciudad_mu
```

```
nicipio_nom":"MEDELLIN","edad":"18","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Relac
ionado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
21-01-04 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-18 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha reporte web":"2021-01-12
00:00:00", "id_de_caso": "1805821", "fecha_de_notificaci_n": "2021-01-08
00:00:00", "departamento":"5", "departamento_nom":"ANTIOQUIA", "ciudad_municipio":"5088", "ciudad_mu nicipio_nom":"BELLO", "edad":"22", "unidad_medida":"1", "sexo":"F", "fuente_tipo_contagio":"Comunita ria", "ubicacion":"Casa", "estado":"Leve", "recuperado":"Recuperado", "fecha_inicio_sintomas":"2021-
01-06 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-10 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-20
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
\{\text{"fecha_reporte_web":"2021-01-12} \\
00:00:00",\text{"id_de_caso":"1805822",\text{"fecha_de_notificaci_n":"2021-01-08} \\
00:00:00",\text{"departamento":"5",\text{"departamento_nom":"ANTIOQUIA",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_mu}} \\
\text{"fecha_fecha_reporte_web":"2021-01-08} \\
\text{00:00:00",\text{"departamento}:"5",\text{"departamento_nom":"ANTIOQUIA",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_mu}} \\
\text{00:00:00",\text{"departamento}:"5",\text{"departamento}:"5",\text{"ciudad_mu}} \\
\text{00:00:00",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_mu}} \\
\text{00:00:00",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_mu}} \\
\text{00:00:00",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"ciudad_municipio":"5001",\text{"
nicipio_nom":"MEDELLIN","edad":"29","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Comun
itaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20
21-01-04 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-18 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805823","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00", "departamento": "5", "departamento_nom": "ANTIOQUIA", "ciudad_municipio": "5145", "ciudad_mu nicipio_nom": "CARAMANTA", "edad": "26", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Rela cionado", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2
021-01-02 00:00:00", "fecha diagnostico": "2021-01-09 00:00:00", "fecha recuperado": "2021-01-17
00:00:00", "tipo_recuperacion": "PCR", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805824","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00", "departamento": "5", "departamento nom": "ANTIOQUIA", "ciudad municipio": "5001", "ciudad mu
nicipio_nom": "MEDELLIN", "edad": "27", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Relac ionado", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20
21-01-07 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-10 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-23
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha reporte web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805825","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-09
00:00:00","departamento":"5","departamento_nom":"ANTIOQUIA","ciudad_municipio":"5088","ciudad_municipio_nom":"BELLO","edad":"30","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Relacion ado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"Recuperado":"R
01-05 00:00:00", "fecha diagnostico": "2021-01-09 00:00:00", "fecha recuperado": "2021-01-19
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805826","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-06
00:00:00", "departamento": "5", "departamento nom": "ANTIOQUIA", "ciudad municipio": "5148", "ciudad mu
nicipio nom": "CARMEN DE
VIBORAL", "edad": "72", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicac ion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2021-01-03 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-10 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-17
00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}])
db.libros.insertMany([{"fecha_reporte_web":"2021-01-12
00:00:00","id_de_caso":"1805827","fecha_de_notificaci_n":"2021-01-08
00:00:00", "departamento": "5", "departamento_nom": "ANTIOQUIA", "ciudad_municipio": "5001", "ciudad_mu
nicipio_nom":"MEDELLIN","edad":"21","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Relac ionado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
21-01-04 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2021-01-08 00:00:00", "fecha_recuperado": "2021-01-18 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675918","fecha_de_notificaci_n":"2020-
00:00:00", "departamento": "18", "departamento_nom": "CAQUETA", "ciudad_municipio": "18001", "ciudad_mu
nicipio nom": "FLORENCIA", "edad": "64", "unidad medida": "1", "sexo": "M", "fuente tipo contagio": "Comu
nitaria", "ubicacion": "Fallecido", "estado": "Fallecido", "recuperado": "Fallecido", "fecha inicio sin
tomas":"2020-08-24 00:00:00","fecha_muerte":"2020-09-06 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-
07 00:00:00", "per_etn_":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00", "id_de_caso":"675919", "fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "50", "departamento_nom": "META", "ciudad_municipio": "50001", "ciudad_municipio_nom": "VILLAVICENCIO", "edad": "57", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Com unitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "
2020-08-23 00:00:00","fecha diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha recuperado":"2020-09-13
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
```

```
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675920","fecha_de_notificaci_n":"2020-
00:00:00", "departamento": "76", "departamento_nom": "VALLE", "ciudad_municipio": "76001", "ciudad_municipio_nom": "CALI", "edad": "33", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2020-08-
23 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-13
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675921","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "20", "departamento_nom": "CESAR", "ciudad_municipio": "20001", "ciudad_municipio_nom": "VALLEDUPAR", "edad": "34", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20
20-08-24 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha_recuperado":"2020-09-14 00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"}
,{"fecha reporte web":"2020-09-08 00:00:00","id de caso":"675922","fecha de notificaci n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "8001", "departamento_nom": "BARRANQUILLA", "ciudad_municipio": "8001", "ciudad_municipio_nom": "BARRANQUILLA", "edad": "45", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sin
tomas":"2020-08-24 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha_recuperado":"2020-
09-14 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web": "2020-09-08 00:00:00", "id_de_caso": "675923", "fecha_de_notificaci_n": "2020-
08-22
00:00:00", "departamento": "52", "departamento nom": "NARIÑO", "ciudad municipio": "52356", "ciudad mun
icipio_nom":"IPIALES","edad":"75","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comunit aria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2020
-08-19 00:00:00","fecha diagnostico":"2020-09-02 00:00:00","fecha recuperado":"2020-09-10
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675924","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00", "departamento": "76", "departamento_nom": "VALLE", "ciudad_municipio": "76001", "ciudad_municipio_nom": "CALI", "edad": "27", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria ", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2020-08-
23 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-13
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675925","fecha_de_notificaci_n":"2020-
00:00:00", "departamento": "76", "departamento_nom": "VALLE", "ciudad_municipio": "76001", "ciudad_muni
cipio_nom":"CALI","edad":"89","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comunitaria
","ubicacion":"Fallecido","estado":"Fallecido","recuperado":"Fallecido","fecha_inicio_sintomas":
"2020-08-23 00:00:00", "fecha_muerte": "2020-09-04 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07
00:00:00","per etn ":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675926","fecha_de_notificaci_n":"2020-
00:00:00", "departamento": "20", "departamento_nom": "CESAR", "ciudad_municipio": "20001", "ciudad_municipio_nom": "VALLEDUPAR", "edad": "58", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20
20-08-24 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha recuperado": "2021-05-26
00:00:00","tipo_recuperacion":"PCR","per_etn_":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675927","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "41", "departamento_nom": "HUILA", "ciudad_municipio": "41885", "ciudad_muni
cipio_nom":"YAGUARA","edad":"36","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Relacion ado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2020-
08-24 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha recuperado": "2020-09-14
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675928","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "99", "departamento nom": "VICHADA", "ciudad municipio": "99001", "ciudad mu
nicipio_nom":"PUERTO
CARREÑO", "edad": "21", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Relacionado", "ubicac ion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2020-08-23
00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-13
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675929","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "18", "departamento_nom": "CAQUETA", "ciudad_municipio": "18256", "ciudad_mu
nicipio_nom":"EL
PAUJIL", "edad": "50", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicaci
on":"N/A", "estado": "N/A", "recuperado": "N/A", "fecha inicio sintomas": "2020-08-24
```

```
00:00:00", "fecha muerte": "2021-01-11 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07
00:00:00", "per_etn_":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675930","fecha_de_notificaci n":"2020-
00:00:00", "departamento": "66", "departamento nom": "RISARALDA", "ciudad municipio": "66001", "ciudad
nitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2
020-08-23 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-13
00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"1","nom_grupo_":"EMBERA KATIO"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675931","fecha_de_notificaci_n":"2020-
00:00:00", "departamento":"5", "departamento_nom":"ANTIOQUIA", "ciudad_municipio":"5001", "ciudad_mu
nicipio_nom":"MEDELLIN","edad":"94","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Relac ionado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
20-08-25 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-08 00:00:00", "fecha recuperado": "2020-12-28
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha reporte web":"2020-09-08 00:00:00","id de caso":"675932","fecha de notificaci n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "41", "departamento_nom": "HUILA", "ciudad_municipio": "41001", "ciudad_muni
cipio_nom":"NEIVA","edad":"51","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Comunitaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2020-08-24 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha_recuperado":"2020-09-14
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha reporte web":"2020-09-08 00:00:00","id de caso":"675933","fecha de notificaci n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "20", "departamento_nom": "CESAR", "ciudad_municipio": "20001", "ciudad_municipio_nom": "VALLEDUPAR", "edad": "69", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20
20-08-24 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-14
00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675934","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-22
00:00:00", "departamento": "86", "departamento_nom": "PUTUMAYO", "ciudad_municipio": "86001", "ciudad_m unicipio_nom": "MOCOA", "edad": "19", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunit aria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2020
-08-18 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-02 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-09
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
,{"fecha reporte web":"2020-09-08 00:00","id de caso":"675935","fecha de notificaci n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento":"19", "departamento_nom":"CAUCA", "ciudad_municipio":"19001", "ciudad_muni
cipio_nom":"POPAYAN","edad":"35","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Comunita ria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2020-
08-22 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-12 00:00:00", "tipo_recuperacion": "PCR", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675936","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00', "departamento": "5", "departamento_nom": "ANTIOQUIA", "ciudad_municipio": "5001", "ciudad_mu
nicipio_nom":"MEDELLIN","edad":"99","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Comun itaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
20-08-24 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha recuperado": "2020-09-14
00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00","id_de_caso":"675937","fecha_de_notificaci_n":"2020-
00:00:00", "departamento":"5", "departamento_nom":"ANTIOQUIA", "ciudad_municipio":"5088", "ciudad_mu
nicipio_nom":"BELLO","edad":"13","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Relacion ado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2020-
08-24 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha recuperado": "2020-09-14
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha reporte web":"2020-09-08 00:00","id de caso":"675938","fecha de notificaci n":"2020-
00:00:00", "departamento": "47", "departamento nom": "MAGDALENA", "ciudad municipio": "47675", "ciudad
municipio_nom":"SALAMINA","edad":"46","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Com unitaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"
2020-08-24 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha_recuperado":"2020-09-14
00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675939","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "23", "departamento_nom": "CORDOBA", "ciudad_municipio": "23001", "ciudad_mu
nicipio_nom":"MONTERIA","edad":"65","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Comun itaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
```

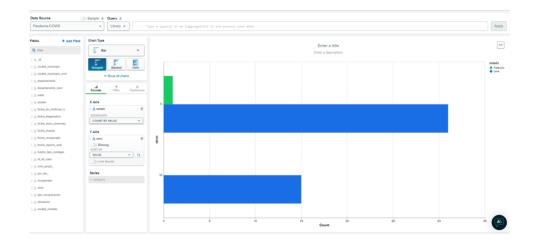
```
20-08-23 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha recuperado": "2020-12-20
00:00:00","tipo_recuperacion":"PCR","per_etn_":"6"}])
db.libros.insertMany([{"fecha reporte web":"2020-09-08
00:00:00","id_de_caso":"675940","fecha_de_notificaci_n":"2020-08-27
00:00:00"."departamento":"19", "departamento_nom":"CAUCA", "ciudad_municipio":"19001", "ciudad_muni
cipio_nom":"POPAYAN","edad":"43","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Comunita ria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2020-
08-22 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-12
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675941","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00", "departamento": "68", "departamento_nom": "SANTANDER", "ciudad_municipio": "68081", "ciudad_municipio_nom": "BARRANCABERMEJA", "edad": "7", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio ": "Relacionado", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sinto
mas":"2020-08-23 00:00:00","fecha diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha recuperado":"2020-
09-13 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web": "2020-09-08 00:00:00", "id_de_caso": "675942", "fecha_de_notificaci_n": "2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "20", "departamento_nom": "CESAR", "ciudad_municipio": "20400", "ciudad_muni
cipio_nom":"LA JAGUA DE
IBIRICO", "edad": "18", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicac
ion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2020-08-24
00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha recuperado": "2020-09-14
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "5"}
,{"fecha reporte web":"2020-09-08 00:00:00","id de caso":"675943","fecha de notificaci n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "20", "departamento nom": "CESAR", "ciudad municipio": "20013", "ciudad muni
cipio nom":"AGUSTIN
CODAZZI", "edad": "55", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Relacionado", "ubicac ion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2020-08-24 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-10-13
00:00:00", "tipo recuperacion": "PCR", "per etn ": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675944","fecha_de_notificaci_n":"2020-
00:00:00", "departamento": "15", "departamento_nom": "BOYACA", "ciudad_municipio": "15759", "ciudad_mun
icipio_nom":"SOGAMOSO","edad":"80","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Relaci
onado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"202
0-08-24 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha recuperado": "2020-09-14
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675945","fecha_de_notificaci_n":"2020-
00:00:00", "departamento": "20", "departamento_nom": "CESAR", "ciudad_municipio": "20001", "ciudad_municipio_nom": "VALLEDUPAR", "edad": "61", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20
20-08-24 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha recuperado": "2020-09-14
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675946","fecha_de_notificaci n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "50", "departamento nom": "META", "ciudad municipio": "50006", "ciudad munic
ipio_nom": "ACACIAS", "edad": "14", "unidad_medida": "1", "sexo": "F", "fuente_tipo_contagio": "Relaciona
do", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2020-
08-23 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-13 00:00:00", "tipo_recuperacion": "PCR", "per_etn_": "6"}
,{"fecha reporte web":"2020-09-08 00:00:00", id de caso":"675969", fecha de notificaci n":"2020-
08-27
00:00:00","departamento":"20","departamento_nom":"CESAR","ciudad_municipio":"20001","ciudad_municipio_nom":"VALLEDUPAR","edad":"2","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comunitaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"202
0-08-24 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-14
00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675970","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "19", "departamento_nom": "CAUCA", "ciudad_municipio": "19001", "ciudad_muni
cipio_nom":"POPAYAN","edad":"3","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comunitar ia","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"2020-
08-22 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-12
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
,{"fecha reporte web":"2020-09-08 00:00:00","id de caso":"675971","fecha de notificaci n":"2020-
08-27
```

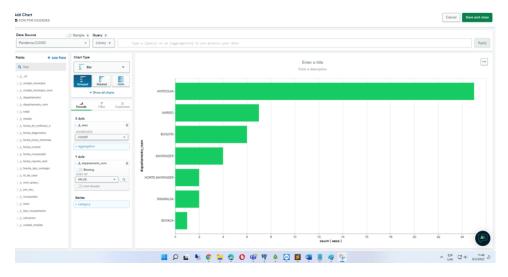
```
00:00", "departamento": "20", "departamento_nom": "CESAR", "ciudad_municipio": "20001", "ciudad_municipio_nom": "VALLEDUPAR", "edad": "29", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "20
20-08-24 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha recuperado": "2020-09-14
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00","id_de_caso":"675972","fecha_de_notificaci_n":"2020-
00:00:00", "departamento": "5", "departamento_nom": "ANTIOQUIA", "ciudad_municipio": "5001", "ciudad_mu
nicipio_nom":"MEDELLIN","edad":"36","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Relac ionado","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
20-08-24 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-14
00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675973","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "99", "departamento nom": "VICHADA", "ciudad municipio": "99001", "ciudad mu
nicipio nom": "PUERTO
CARREÑO", "edad": "31", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Relacionado", "ubicac ion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2020-08-23 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-10-10
00:00:00", "tipo_recuperacion": "PCR", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675974","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento":"8", "departamento_nom":"ATLANTICO", "ciudad_municipio":"8296", "ciudad_mu nicipio_nom":"GALAPA", "edad":"17", "unidad_medida":"1", "sexo":"M", "fuente_tipo_contagio":"Comunit aria", "ubicacion":"Casa", "estado":"Leve", "recuperado":"Recuperado", "fecha_inicio_sintomas":"2020
-08-24 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha_recuperado":"2020-09-14
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "1", "nom_grupo_": "MOKANA"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00","id_de_caso":"675975","fecha de notificaci n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "50", "departamento_nom": "META", "ciudad_municipio": "50001", "ciudad_municipio_nom": "VILLAVICENCIO", "edad": "35", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Com unitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "
2020-08-23 00:00:00", "fecha diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha recuperado": "2020-09-13
00:00:00", "tipo_recuperacion": "PCR", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web": "2020-09-08 00:00:00", "id_de_caso": "675976", "fecha_de_notificaci_n": "2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "25", "departamento nom": "CUNDINAMARCA", "ciudad municipio": "25899", "ciud
ad_municipio_nom":"ZIPAQUIRA","edad":"7","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"
Comunitaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas
":"2020-08-23 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha_recuperado":"2020-09-13
00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha reporte web":"2020-09-08 00:00:00","id de caso":"675977","fecha de notificaci n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "68", "departamento_nom": "SANTANDER", "ciudad_municipio": "68081", "ciudad_municipio_nom": "BARRANCABERMEJA", "edad": "37", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sint
omas":"2020-08-23 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha_recuperado":"2020-
09-13 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web": "2020-09-08 00:00:00", "id_de_caso": "675978", "fecha_de_notificaci_n": "2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "68", "departamento_nom": "SANTANDER", "ciudad_municipio": "68001", "ciudad_municipio_nom": "BUCARAMANGA", "edad": "41", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicacion": "Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas
":"2020-08-23 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha_recuperado":"2020-09-13
00:00:00", "tipo recuperacion": "Tiempo", "per etn ": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675979","fecha_de_notificaci_n":"2020-
00:00:00", "departamento": "18", "departamento_nom": "CAQUETA", "ciudad_municipio": "18001", "ciudad_mu
nicipio_nom":"FLORENCIA","edad":"1","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Comun itaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas":"20
20-08-24 00:00:00", "fecha_diagnostico": "2020-09-07 00:00:00", "fecha_recuperado": "2020-09-14 00:00:00", "tipo_recuperacion": "Tiempo", "per_etn_": "6"}
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00","id_de_caso":"675980","fecha_de_notificaci_n":"2020-
08-27
00:00:00", "departamento": "20", "departamento_nom": "CESAR", "ciudad_municipio": "20013", "ciudad_municipio_nom": "AGUSTIN
CODAZZI", "edad": "47", "unidad_medida": "1", "sexo": "M", "fuente_tipo_contagio": "Comunitaria", "ubicac
ion":"Casa", "estado": "Leve", "recuperado": "Recuperado", "fecha_inicio_sintomas": "2020-08-24
00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha_recuperado":"2020-09-14 00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"}
```

```
,{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675981","fecha_de_notificaci_n":"2020-08-27 00:00:00","departamento":"25","departamento_nom":"CUNDINAMARCA","ciudad_municipio":"25740","ciudad_municipio_nom":"SIBATE","edad":"25","unidad_medida":"1","sexo":"M","fuente_tipo_contagio":"Co munitaria","ubicacion":"Casa","estado":"Leve","recuperado":"Recuperado","fecha_inicio_sintomas": "2020-08-23 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","fecha_recuperado":"2020-09-13 00:00:00","tipo_recuperacion":"Tiempo","per_etn_":"6"},{"fecha_reporte_web":"2020-09-08 00:00:00","id_de_caso":"675982","fecha_de_notificaci_n":"2020-08-27 00:00:00","departamento":"25","departamento_nom":"CUNDINAMARCA","ciudad_municipio":"25286","ciudad_municipio_nom":"FUNZA","edad":"58","unidad_medida":"1","sexo":"F","fuente_tipo_contagio":"Com unitaria","ubicacion":"Fallecido","estado":"Fallecido","recuperado":"Fallecido","fecha_inicio_si ntomas":"2020-08-23 00:00:00","fecha_muerte":"2020-09-12 00:00:00","fecha_diagnostico":"2020-09-07 00:00:00","per_etn_":"6"}])
```

# 6. Aplicación bbdd

# 7. MongoDB Charts





#### 8. Conclusiones

Realizar consultas con Mongo db es relativamente sencillo, en una sola linea se pueden realizar consultas interesantes a la base de datos

La herramienta Robo 3t, permite que lo creado en local se pueda sincronizar con mongodb atlas para rapidamente contar con la información cargada en la nube