

# Servicio Nacional de Aprendizaje Formato Taller Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

# ANDRÉS FELIPE SILVA C.C. 1000126326

TALLER FINAL MONGO DB

BASES DE DATOS NOSQL - MONGO DB

**NARLY BEATRIZ SÁNCHEZ CAVIEDES** 

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
SENA

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

ADSO

CENTRO DE GESTION DE MERCADOS LOGISTICA Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN

BOGOTÁ D.C.

MAYODEL 2023

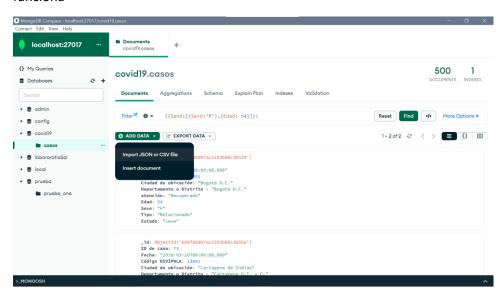
Cargar los datos que se encuentran en "DATOS/COVID19/COVID19- JULIO2020.csv" en una base de datos MONGODB llamada "COVID", en la colección llamada "CASOS".

use covid19

db.createCollection("casos")

```
test> use covid19
switched to db covid19
covid19> db.createCollection("casos")
{ ok: 1 }
covid19>
```

Inserción de casos mediante mongo compas extrayendo el archivo csv ya que el archivo .json no funciona



#### Realización de consultas de prueba

db.casos.find({\$and:[{Sexo:'F'},{Edad: 54}]})

db.casos.find({Edad:{\$lte:50}})

#### Cuantos casos se registraron en Bogotá

db.casos.find({"Ciudad de ubicación": "Bogotá D.C."})

#### Cuantos casos se recuperaron en Bogotá

```
db.casos.find({"Ciudad de ubicación" : "Bogotá D.C.", "atención" : "Recuperado"})
db.casos.find({"Ciudad de ubicación" : "Bogotá D.C.", "atención" : "Recuperado"}).count()
```

### Cual fue la ciudad que más se recuperaron

db.casos.aggregate([{\$match: {"atención": "Recuperado"}},{\$group:{\_id:"\$Ciudad de ubicación", count:{\$sum:1}}},{\$sort:{count: -1}},{\$limit:1}])

#### Cual fue la ciudad que más se recuperaron siendo mujeres.

db.casos.aggregate([{\$match: {"atención": "Recuperado", "Sexo": "F"}},{\$group:{\_id:"\$Ciudad de ubicación", count:{\$sum:1}}},{\$sort:{count: -1}}])

Cuantos fallecidos que fueron mujeres y mayores de 50 años.

db.casos.find({"Sexo": "F", "Edad": {\$gt:50}, "atención": "Fallecido"}, {"atención": 1, \_id: 0})

#### Cuantos fallecidos que fueron hombres y menores de 50 años.

```
db.casos.find({ "Sexo": "M", "Edad": { $lt: 50 }, atención : "Fallecido" })
db.casos.find({ "Sexo": "M", "Edad": { $lt: 50 }, atención : "Fallecido" }).count()
```

```
covid19> db.casos.find({ "Sexo": "M", "Edad": { $1t: 50 }, atención : "Fallecido" })
[
{
    _id: ObjectId("648f80d07ac5203b80c3b62f"),
    'ID de caso': 282,
    Fecha: '2020-08-20-00-0000',
    'Código DIVIPOLA': 76001,
    'Ciudad de ubicación': 'Cali',
    'Departamento o Distrito ': 'Valle del Cauca',
    'atención': 'Fallecido',
    Edad: 40,
    Sexo: 'M',
    Tipo: 'Importado',
    Estado: 'Fallecido',
    'Pais de procedencia': 'ESTADOS UNIDOS'
    }
}
]
covid19> db.casos.find({ "Sexo": "M", "Edad": { $1t: 50 }, atención : "Fallecido" }).count()
covid19> __
```

# Cuantos casos fueron por personas del extranjero

db.casos.find({"País de procedencia": {\$ne: null, \$exists:true}}, {"ID de caso": 1, \_id:0})

# Cuantos casos se registraron en Antioquía, menores de 30 años y por persona extranjeras

db.casos.find({"Edad" : {\$lt:30}, "País de procedencia": {\$ne:null, \$exists: true}, "Departamento o Distrito ": "Antioquia"}).count()

# Cuantos casos se registraron por personas de España

db.casos.find({"País de procedencia": "ESPAÑA"}).count()

# Cuantos casos se registraron por personas de edad entre 20 y 50 años

db.casos.find({Edad: {\$gte:20, \$lte:50}}).count()