



CLÍNICA VETERINARIA PET LIFE

TareaA2_Proyecto Final - Clínica Veterinaria

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE INFORMÁTICA DE CULIACÁN

LICENCIATURA DE INFORMÁTICA DE CULIACÁN

INTEGRANTES:

López Zavala Cesar Alberto.

Pereida Verdugo Jesús Elean.(Líder)

Retamoza Mayorga Kleber.

Velázquez Espinoza Jose Fernando

Docente: MC. Magali Danira Castro Félix

BASE DE DATOS EMERGENTES

GRUPO: 2-1

FECHA: 28/05/2025

1.- Crear la BD Clínica Veterinaria

New Connection

Manage your connection settings

URI ⓘ Edit Connection String ☒

mongodb://localhost:27017/

Name Color

Proyecto Final MongoDB Blue

☒ **Favorite this connection**
Favoriting a connection will pin it to the top of your list of connections

> **Advanced Connection Options**

[How do I find my connection string in Atlas?](#)
If you have an Atlas cluster, go to the Cluster view. Click the 'Connect' button for the cluster to which you wish to connect.
[See example](#)

[How do I format my connection string?](#)
[See example](#)

Cancel Save Connect Save & Connect

Create Database

Database Name

Clinica_Veterinaria

Collection Name

Mascotas

☐ **Time-Series**
Time-series collections efficiently store sequences of measurements over a period of time. [Learn More](#)

> **Additional preferences** (e.g. Custom collation, Clustered collections)

Cancel Create Database

2.- Crear al menos 5 colecciones: (se sugieren mascotas, clientes (dueños), médicos veterinarios, etc) cada una con sus correspondientes campos necesarios.



```
>_MONGOSH
```

```
> use Clinica_Veterinaria
< switched to db Clinica_Veterinaria
> db.createCollection("Clientes")
< { ok: 1 }
> db.createCollection("Medicos_Veterinarios")
< { ok: 1 }
> db.createCollection("Productos")
< { ok: 1 }
> db.createCollection("Proveedores")
< { ok: 1 }
Clinica_Veterinaria>
```

3.- Crear las siguientes Consultas:

1. CREAR (insertOne / insertMany)

- Insertar mínimo 10 documentos a cada colección usando los métodos: insertOne e insertMany correspondientes mediante MongoShell.

InsertONE:

```
> _MONGOSH
> db.Mascotas.insertOne(
  {
    Nombre: "Paco",
    Raza: "Chihuahua",
    Edad: 2,
    Fecha_Registro: "02/05/2025"
  }
)
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('683642dde8398c14d29eed71')
}
> db.Clientes.insertOne(
  {
    Nombre_Del_Cliente: "Jesús Esencial",
    Edad: 19,
    Ciudad: "Culiacán",
    Municipio: "Sinaloa",
    Pais: "México",
    Telefono: 6655445566,
    Correo_Electronico: "jesusesencial@gmail.com"
  })
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('683643d0e8398c14d29eed72')
}
> db.Productos.insertOne({
  Nombre_Producto: "Sobre de Premios Whiskas",
  Precio: 12.50,
  Stock: 200,
  Unidad: "Kg"
})
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('683644cae8398c14d29eed73')
}
```

```
>_MONGOSH
```

```
    Stock: 200,  
    Unidad:"Kg"  
  })
```

```
< {  
    acknowledged: true,  
    insertedId: ObjectId('683644cae8398c14d29eed73')  
  }
```

```
> db.Medicos_Veterinarios.insertOne(  
  {  
    Nombre_Medico_Veterinario:"Juan Pedro Pascales",  
    Edad: 30,  
    Ocupacion: "Veterinario",  
    Ciudad: "Culiacán",  
    Años_Laborales: 5,  
    Sueldo: 10000,  
    Telefono: 6655220011,  
    Correo: "juanpedropas@info.petwife.com"  
  }  
)
```

```
< {  
    acknowledged: true,  
    insertedId: ObjectId('6836465ce8398c14d29eed74')  
  }
```

```
> db.Proveedores.insertOne(  
  {  
    Nombre_Proveedor: "Ramón Ramírez Rodríguez",  
    Edad: 25,  
    Empresa: "Pedigree",  
    Sueldo: 5000,  
    Vehiculo: "Camión de Carga",  
    Telefono: 6655224477  
  }  
)
```

```
< {  
    acknowledged: true,  
    insertedId: ObjectId('68364744e8398c14d29eed75')  
  }
```

InsertMany

Colección Mascotas

```
> db.Mascotas.insertMany([
  {Nombre:"Princesa",Raza:"American Bully",Edad:5,Fecha_Registro:"01/12/2024"},
  {Nombre:"Destructor de Galaxias",Raza:"Dogo Argentino",Edad:4,Fecha_Registro:"02/01/2025"},
  {Nombre:"Betoven",Raza:"San Benardo",Edad:3,Fecha_Registro:"03/01/2025"},
  {Nombre:"Goku Black",Raza:"Gran Danés",Edad:2,Fecha_Registro:"04/01/2025"},
  {Nombre:"Vegeta",Raza:"Rottweiler",Edad:1,Fecha_Registro:"05/01/2025"},
  {Nombre:"MegaCaballero",Raza:"Labrador",Edad:5,Fecha_Registro:"06/01/2025"},
  {Nombre:"MrBeast",Raza:"Pug",Edad:10,Fecha_Registro:"07/01/2025"},
  {Nombre:"Jones",Raza:"Gato Común",Edad:5,Fecha_Registro:"08/01/2025"},
  {Nombre:"Bananin",Raza:"Chihuahua",Edad:8,Fecha_Registro:"09/01/2025"},
  {Nombre:"Miasculus",Raza:"Gato Común",Edad:5,Fecha_Registro:"10/01/2025"}
])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('68364d52e8398c14d29eed76'),
    '1': ObjectId('68364d52e8398c14d29eed77'),
    '2': ObjectId('68364d52e8398c14d29eed78'),
    '3': ObjectId('68364d52e8398c14d29eed79'),
    '4': ObjectId('68364d52e8398c14d29eed7a'),
    '5': ObjectId('68364d52e8398c14d29eed7b'),
    '6': ObjectId('68364d52e8398c14d29eed7c'),
    '7': ObjectId('68364d52e8398c14d29eed7d'),
    '8': ObjectId('68364d52e8398c14d29eed7e'),
    '9': ObjectId('68364d52e8398c14d29eed7f')
  }
}
```


Colección Clientes

```
> db.Clientes.insertMany([
  {Nombre_Del_Cliente:"Jesús Elean Pereida Verdugo",Edad:19,Ciudad:"Culiacán Rosales",Municipio:"Culiacán",País:"México",Telefono:6674523576,Correo_Electronico:"jesusp.vsuperpro@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"César Alberto López Zavala",Edad:19,Ciudad:"Culiacán Rosales",Municipio:"Culiacán",País:"México",Telefono:6666666666,Correo_Electronico:"cesaralberto@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Kleber Retamoza Mayorga",Edad:19,Ciudad:"Culiacán Rosales",Municipio:"Culiacán",País:"México",Telefono:5555555555,Correo_Electronico:"kleberretamoza@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Jose Fernando Velazquez Espinoza",Edad:25,Ciudad:"Culiacán Rosales",Municipio:"Culiacán",País:"México",Telefono:4444444444,Correo_Electronico:"josefernan@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Satorou Gojo",Edad:29,Ciudad:"Culiacán Rosales",Municipio:"Culiacán",País:"México",Telefono:3333333333,Correo_Electronico:"gojoofficialreal@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Jesús Alberto Retamoza Espinoza",Edad:24,Ciudad:"Las Flores",Municipio:"Guasave",País:"México",Telefono:2222222222,Correo_Electronico:"jesusalrmzez@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"César Elean Velazquez Mayorga",Edad:20,Ciudad:"Las Flores",Municipio:"Guasave",País:"México",Telefono:1111111111,Correo_Electronico:"ceelvema@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Kleber Fernando Gojo",Edad:29,Ciudad:"Los Mochis",Municipio:"Ahome",País:"México",Telefono:7777777777,Correo_Electronico:"kleberrobloxiano@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Jose Alberto Retamoza Verdugo",Edad:18,Ciudad:"Los Mochis",Municipio:"Ahome",País:"México",Telefono:8888888888,Correo_Electronico:"joalreve@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Midas",Edad:30,Ciudad:"Las Flores",Municipio:"Guasave",País:"México",Telefono:9999999999,Correo_Electronico:"midasdelforai@gmail.com"}
])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed80'),
    '1': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed81'),
    '2': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed82'),
    '3': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed83'),
    '4': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed84'),
    '5': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed85'),
    '6': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed86'),
    '7': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed87'),
    '8': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed88'),
    '9': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed89')
  }
}
```

```
db.Clientes.insertMany([
  {Nombre_Del_Cliente:"Jesús Elean Pereida Verdugo",Edad:19,Ciudad:"Culiacán Rosales",Municipio:"Culiacán",País:"México",Telefono:6674523576,Correo_Electronico:"jesusp.vsuperpro@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"César Alberto López Zavala",Edad:19,Ciudad:"Culiacán Rosales",Municipio:"Culiacán",País:"México",Telefono:6666666666,Correo_Electronico:"cesaralberto@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Kleber Retamoza Mayorga",Edad:19,Ciudad:"Culiacán Rosales",Municipio:"Culiacán",País:"México",Telefono:5555555555,Correo_Electronico:"kleberretamoza@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Jose Fernando Velazquez Espinoza",Edad:25,Ciudad:"Culiacán Rosales",Municipio:"Culiacán",País:"México",Telefono:4444444444,Correo_Electronico:"josefernan@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Satorou Gojo",Edad:29,Ciudad:"Culiacán Rosales",Municipio:"Culiacán",País:"México",Telefono:3333333333,Correo_Electronico:"gojoofficialreal@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Jesús Alberto Retamoza Espinoza",Edad:24,Ciudad:"Las Flores",Municipio:"Guasave",País:"México",Telefono:2222222222,Correo_Electronico:"jesusalrmzez@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"César Elean Velazquez Mayorga",Edad:20,Ciudad:"Las Flores",Municipio:"Guasave",País:"México",Telefono:1111111111,Correo_Electronico:"ceelvema@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Kleber Fernando Gojo",Edad:29,Ciudad:"Los Mochis",Municipio:"Ahome",País:"México",Telefono:7777777777,Correo_Electronico:"kleberrobloxiano@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Jose Alberto Retamoza Verdugo",Edad:18,Ciudad:"Los Mochis",Municipio:"Ahome",País:"México",Telefono:8888888888,Correo_Electronico:"joalreve@gmail.com"},
  {Nombre_Del_Cliente:"Midas",Edad:30,Ciudad:"Las Flores",Municipio:"Guasave",País:"México",Telefono:9999999999,Correo_Electronico:"midasdelforai@gmail.com"}
])
```

Colección Productos

```
> db.Productos.insertMany([
  {Nombre_Producto:"Alimento Seco Para Perro Ganador Premium",Precio:1200,Stock:30,Unidad:"Kg"},
  {Nombre_Producto:"Transportadora de Mascotas",Precio:1289,Stock:10,Unidad:"1pz"},
  {Nombre_Producto:"Arena Para Gato Member's Mark",Precio:438.85,Stock:30,Unidad:"Kg"},
  {Nombre_Producto:"Jaula Para Perros Grandes",Precio:1730,Stock:20,Unidad:"10pz"},
  {Nombre_Producto:"Arnés Para Mascota Talla S",Precio:300,Stock:50,Unidad:"1pz"},
  {Nombre_Producto:"Arnés Noruego Gris Chico",Precio:466,Stock:50,Unidad:"1pz"},
  {Nombre_Producto:"Hill's Science Diet Healthy Cuisine Alimento Húmedo",Precio:110,Stock:50,Unidad:"Kg"},
  {Nombre_Producto:"Catnip en Spray para Gatos",Precio:90,Stock:40,Unidad:"ml"},
  {Nombre_Producto:"Catnip para gatos",Precio:70,Stock:35,Unidad:"gramos"},
  {Nombre_Producto:"Arenero",Precio:400,Stock:10,Unidad:"1pz"},
])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('68365a32e8398c14d29eed8a'),
    '1': ObjectId('68365a32e8398c14d29eed8b'),
    '2': ObjectId('68365a32e8398c14d29eed8c'),
    '3': ObjectId('68365a32e8398c14d29eed8d'),
    '4': ObjectId('68365a32e8398c14d29eed8e'),
    '5': ObjectId('68365a32e8398c14d29eed8f'),
    '6': ObjectId('68365a32e8398c14d29eed90'),
    '7': ObjectId('68365a32e8398c14d29eed91'),
    '8': ObjectId('68365a32e8398c14d29eed92'),
    '9': ObjectId('68365a32e8398c14d29eed93')
  }
}
```


Colección Médicos_Veterinarios

```
db.Medicos_Veterinarios.insertMany([
{Nombre_Medico_Veterinario:"Luis Medina",Edad:30,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Culiacán Rosales",Años_Laborales:6,Sueldo:12000,Telefono:6666,Correo:"luisme@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Santiago Rafael",Edad:33,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Culiacán Rosales",Años_Laborales:9,Sueldo:11500,Telefono:7777,Correo:"santra@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Ismael Zuñiga",Edad:30,Ocupacion:"Asistente",Ciudad:"Culiacán Rosales",Años_Laborales:4,Sueldo:5000,Telefono:8888,Correo:"ismazu@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Rodolfo Perez",Edad:35,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Culiacán Rosales",Años_Laborales:6,Sueldo:12000,Telefono:9999,Correo:"rodolfpe@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Josefino Nuñez",Edad:32,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Culiacán Rosales",Años_Laborales:5,Sueldo:11500,Telefono:1010,Correo:"josefinnuñez@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Alonso León",Edad:33,Ocupacion:"Asistente",Ciudad:"Las Flores",Años_Laborales:4,Sueldo:4500,Telefono:1111,Correo:"alonsoleon@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Jorge Sanchez",Edad:30,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Las Flores",Años_Laborales:4,Sueldo:13000,Telefono:2222,Correo:"jorgesana@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Iván Jiménez",Edad:38,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Las Flores",Años_Laborales:10,Sueldo:10000,Telefono:3333,Correo:"ivanjime@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Alonso Obregón",Edad:29,Ocupacion:"Asistente",Ciudad:"Los Mochis",Años_Laborales:3,Sueldo:4500,Telefono:4444,Correo:"alonobre@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Jonesy Jones",Edad:34,Ocupacion:"Asistente",Ciudad:"Los Mochis",Años_Laborales:6,Sueldo:5000,Telefono:5555,Correo:"jonesyjones@gmail.com"}
])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed94'),
    '1': ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed95'),
    '2': ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed96'),
    '3': ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed97'),
    '4': ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed98'),
    '5': ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed99'),
    '6': ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed9a'),
    '7': ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed9b'),
    '8': ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed9c'),
    '9': ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed9d')
  }
}
```

```
db.Medicos_Veterinarios.insertMany([
{Nombre_Medico_Veterinario:"Luis
Medina",Edad:30,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Culiacán
Rosales",Años_Laborales:6,Sueldo:12000,Telefono:6666,Correo:"luisme@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Santiago
Rafael",Edad:33,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Culiacán
Rosales",Años_Laborales:9,Sueldo:11500,Telefono:7777,Correo:"santra@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Ismael
Zuñiga",Edad:30,Ocupacion:"Asistente",Ciudad:"Culiacán
Rosales",Años_Laborales:4,Sueldo:5000,Telefono:8888,Correo:"ismazu@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Rodolfo
Perez",Edad:35,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Culiacán
Rosales",Años_Laborales:6,Sueldo:12000,Telefono:9999,Correo:"rodolfpe@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Josefino
Nuñez",Edad:32,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Culiacán
Rosales",Años_Laborales:5,Sueldo:11500,Telefono:1010,Correo:"josefinnuñez@gmail.co
m"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Alonso León",Edad:33,Ocupacion:"Asistente",Ciudad:"Las
Flores",Años_Laborales:4,Sueldo:4500,Telefono:1111,Correo:"alonsoleon@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Jorge
Sanchez",Edad:30,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Las
Flores",Años_Laborales:4,Sueldo:13000,Telefono:2222,Correo:"jorgesana@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Iván
Jimenez",Edad:38,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Las
Flores",Años_Laborales:10,Sueldo:10000,Telefono:3333,Correo:"ivanjime@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Alonso
Obregón",Edad:29,Ocupacion:"Asistente",Ciudad:"Los
Mochis",Años_Laborales:3,Sueldo:4500,Telefono:4444,Correo:"alonobre@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Jonesy
Jones",Edad:34,Ocupacion:"Asistente",Ciudad:"Los
Mochis",Años_Laborales:6,Sueldo:5000,Telefono:5555,Correo:"jonesyjones@gmail.com"}
])
```

Colección Proveedores

```
>_MONGOSH

> db.Proveedores.insertMany([
  {Nombre_Proveedor:"Roberto",Edad:30,Empresa:"Pedigree",Sueldo:6000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:111},
  {Nombre_Proveedor:"Jose Luis",Edad:28,Empresa:"Dog Chow",Sueldo:2000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:211},
  {Nombre_Proveedor:"Andres Manuel",Edad:26,Empresa:"Whiskas",Sueldo:6000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:221},
  {Nombre_Proveedor:"Claudia Sheinbaum",Edad:19,Empresa:"Felix",Sueldo:5000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:222},
  {Nombre_Proveedor:"Lionel Messi",Edad:35,Empresa:"Pedigree",Sueldo:4000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:322},
  {Nombre_Proveedor:"Cristiano Ronaldo",Edad:26,Empresa:"Whiskas",Sueldo:2000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:332},
  {Nombre_Proveedor:"Mario Castañeda",Edad:20,Empresa:"Dog Chow",Sueldo:4100,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:333},
  {Nombre_Proveedor:"Rene Garcia",Edad:60,Empresa:"Felix",Sueldo:4000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:433},
  {Nombre_Proveedor:"Lalo Garza",Edad:30,Empresa:"Campeon",Sueldo:5000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:443},
  {Nombre_Proveedor:"Mario Lopez",Edad:25,Empresa:"Cat Chow",Sueldo:6500,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:444},
  {Nombre_Proveedor:"Luis Miguel",Edad:50,Empresa:"Whiskas",Sueldo:6000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:544},
  {Nombre_Proveedor:"Jose Jose",Edad:52,Empresa:"Pedigree",Sueldo:5000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:554},
  {Nombre_Proveedor:"Joan Sebastian",Edad:20,Empresa:"Cat Chow",Sueldo:10000,Vehiculo:"Camión de Carga",Telefono:555}
])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedab'),
    '1': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedac'),
    '2': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedad'),
    '3': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedae'),
    '4': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedaf'),
    '5': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedb0'),
    '6': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedb1'),
    '7': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedb2'),
    '8': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedb3'),
    '9': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedb4'),
    '10': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedb5'),
    '11': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedb6'),
    '12': ObjectId('683663f8e8398c14d29eedb7')
  }
}
```

- Insertar mínimo 25 documentos a la colección mascotas importando un archivo .CSV

Proyecto Final MongoDB > Clinica_Veterinaria > Mascotas

Documents 11

Aggregations

Schema

Indexes 1

Validation

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

Import JSON or CSV file

Insert document

		Nombre String	Raza String
		"Paco"	"Chihuahua"
		"Princesa"	"American Bully"
3	ObjectId('68364d52e8398c...	"Destructor de Galaxias"	"Dogo Argentino"
4	ObjectId('68364d52e8398c...	"Betoven"	"San Benardo"
5	ObjectId('68364d52e8398c...	"Goku Black"	"Gran Danés"

Import

To collection Clinica_Veterinaria.Mascotas

Import file: Mascotas.csv

Options

Select delimiter: Comma

☒ Ignore empty strings

☐ Stop on errors

Specify Fields and Types [Learn more about data types](#)

<input checked="" type="checkbox"/> Nombre (String)	<input checked="" type="checkbox"/> Especie (String)	<input checked="" type="checkbox"/> Raza (String)	<input checked="" type="checkbox"/> Edad (Int32)	<input checked="" type="checkbox"/> Genero (String)	<input checked="" type="checkbox"/> Fecha_Re (String)
Chiquilin	Perro	Chihuahua	4	Macho	01/12/2020
Guardian	Perro	Rottweiler	7	Macho	02/02/2022
Doky	Perro	Criollo	6	Macho	25/10/2019
Tuso	Perro	Criollo	12	Macho	28/05/2025
Hero	Perro	Golondrino	1	Macho	03/04/2025
Osa	Perro	Criollo	3	Hembra	06/01/2022
Michona	Gato	Criollo	15	Hembra	06/12/2024
Pancho	Gato	Criollo	10	Macho	12/10/2020
Vainilla	Gato	Criollo	4	Macho	14/03/2020
Chilorio	Gato	Criollo	5	Macho	23/01/2018

Cancel

Import

Cientes

Mascotas

Medicos_Veterinarios

Productos

Proveedores

Ventas

admin

config

escuela

local

1	ObjectId('6831
2	ObjectId('6831
3	ObjectId('6831
4	ObjectId('6831
5	ObjectId('6831
6	ObjectId('6831
7	ObjectId('6831
8	ObjectId('6831
9	ObjectId('6831
10	ObjectId('6831
11	ObjectId('6831
12	ObjectId('6831
13	ObjectId('6831
14	ObjectId('6831
15	ObjectId('6831
16	ObjectId('6831
17	ObjectId('6831
18	ObjectId('6831
19	ObjectId('6831
20	ObjectId('6831
21	ObjectId('6831
22	ObjectId('6831

Se agregan don campos nuevos al realizar la importación. Campos: Especie y Genero.

Import completed.

25 documents imported.

_id	ObjectId	Nombre	Raza	Edad	Fecha_Registro	Especie	Genero
12	ObjectId('68369803b9f57b...	"Chiquilin"	"Chihuahua"	4	"01/12/2020"	"Perro"	"Macho"
13	ObjectId('68369803b9f57b...	"Guardian"	"Rottweiler"	7	"02/02/2022"	"Perro"	"Macho"
14	ObjectId('68369803b9f57b...	"Doky"	"Criollo"	6	"25/10/2019"	"Perro"	"Macho"
15	ObjectId('68369803b9f57b...	"Tuso"	"Criollo"	12	"28/05/2025"	"Perro"	"Macho"
16	ObjectId('68369803b9f57b...	"Hero"	"Golondrino"	1	"03/04/2025"	"Perro"	"Macho"
17	ObjectId('68369803b9f57b...	"Osa"	"Criollo"	3	"06/01/2022"	"Perro"	"Hembra"
18	ObjectId('68369803b9f57b...	"Michona"	"Criollo"	15	"06/12/2024"	"Gato"	"Hembra"
19	ObjectId('68369803b9f57b...	"Pancho"	"Criollo"	10	"12/10/2020"	"Gato"	"Macho"
20	ObjectId('68369803b9f57b...	"Vainilla"	"Criollo"	4	"14/03/2020"	"Gato"	"Macho"
21	ObjectId('68369803b9f57b...	"Chilorio"	"Criollo"	5	"23/01/2018"	"Gato"	"Macho"
22	ObjectId('68369803b9f57b...	"Vaquita"	"Criollo"	1	"22/07/2024"	"Gato"	"Macho"
23	ObjectId('68369803b9f57b...	"Tricolor"	"Criollo"	2	"12/05/2021"	"Gato"	"Hembra"
24	ObjectId('68369803b9f57b...	"Max"	"Golondrino"	3	"20/06/2015"	"Perro"	"Macho"
25	ObjectId('68369803b9f57b...	"Charlie"	"Rottweiler"	4	"12/12/2020"	"Perro"	"Macho"
26	ObjectId('68369803b9f57b...	"Toby"	"Pastor Aleman"	5	"11/11/2024"	"Perro"	"Macho"
27	ObjectId('68369803b9f57b...	"Silvestre"	"Criollo"	1	"10/01/2024"	"Gato"	"Macho"
28	ObjectId('68369803b9f57b...	"Oreo"	"Criollo"	2	"30/05/2022"	"Gato"	"Macho"
29	ObjectId('68369803b9f57b...	"Daisy"	"Pug"	3	"18/12/2020"	"Perro"	"Hembra"
30	ObjectId('68369803b9f57b...	"Luna"	"Labrador"	4	"22/08/2022"	"Perro"	"Macho"
31	ObjectId('68369803b9f57b...	"Ruby"	"Criollo"	5	"08/08/2023"	"Perro"	"Hembra"
32	ObjectId('68369803b9f57b...	"Tom"	"Gato Comun"	1	"02/05/2024"	"Gato"	"Macho"
33	ObjectId('68369803b9f57b...	"Pixel"	"Criollo"	2	"19/04/2024"	"Gato"	"Macho"
34	ObjectId('68369803b9f57b...	"Rayo"	"Gato Comun"	3	"20/05/2020"	"Gato"	"Macho"
35	ObjectId('68369803b9f57b...	"Milo"	"Gato Comun"	4	"28/12/2023"	"Gato"	"Macho"
36	ObjectId('68369803b9f57b...	"Kittu"	"Gato Comun"	5	"10/12/2023"	"Gato"	"Hembra"

- Insertar mínimo 20 documentos a la colección clientes importando un archivo JSON.

Import

To collection Clinica_Veterinaria.Clientes

Import file: Clientes.json

Options

☐ Stop on errors

CancelImport

12	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
13	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
14	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
15	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
16	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
17	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
18	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
19	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
20	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
21	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
22	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
23	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
24	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
25	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
26	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
27	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
28	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
29	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
30	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
31	ObjectId('68369966b9f57b...	No field	No field	No field	No field	No field	No field

La importación del .json salió mal, esto debido a que en el .json los campos están escritos con minúsculas y en nuestra colección, estos inician con mayúsculas, por lo que a la hora de importar , crea unos campos

Clientes		Correo_Electronico String	nombre String	edad Int32	ciudad String	municipio String	pais String	telefono String
8		"ceelvema@gmail.com"	No field	No field	No field	No field	No field	No field
9		"kleberrobloxiano@gmail....	No field	No field	No field	No field	No field	No field
10		"joalreve@gmail.com"	No field	No field	No field	No field	No field	No field
11		"midasdelfornai@gmail.co...	No field	No field	No field	No field	No field	No field
12		No field	"Jesus Pereida"	34	"Culiacán"	"Culiacán"	"México"	"6671234567"
13		No field	"Marcos Lopez"	29	"Mazatlán"	"Mazatlán"	"México"	"6692345678"
14		No field	"Juan Lopez"	41	"Los Mochis"	"Ahome"	"México"	"6683456789"
15		No field	"Mariana Lopez"	36	"Guasave"	"Guasave"	"México"	"6871239876"
16		No field	"Paulina Nuñez"	50	"Escuinapa"	"Escuinapa"	"México"	"6952345678"
17		No field	"Kleber Retamoza"	27	"El Fuerte"	"El Fuerte"	"México"	"6981234567"
18		No field	"Martha Lopez"	45	"Salvador Alvarado"	"Guamúchil"	"México"	"6732349876"
19		No field	"Bertha Zavala"	33	"Navolato"	"Navolato"	"México"	"6678765432"
20		No field	"Pablo Zavala"	39	"Mocorito"	"Mocorito"	"México"	"6734567890"
21		No field	"Camila Zavala"	26	"Rosario"	"Rosario"	"México"	"6941234567"
22		No field	"Elena Zavala"	31	"Concordia"	"Concordia"	"México"	"6949876543"
23		No field	"Angel Zavala"	38	"Cosalá"	"Cosalá"	"México"	"6961234567"
24		No field	"Isidro Zavala"	44	"Angostura"	"Angostura"	"México"	"6736543210"
25		No field	"Estanislado Lopez"	30	"Sinaloa de Leyva"	"Sinaloa"	"México"	"6879876543"
26		No field	"Sofia Beltran"	52	"Choix"	"Choix"	"México"	"6989871234"
27		No field	"Alberto Zavala"	24	"Badiraguato"	"Badiraguato"	"México"	"6673219876"
28		No field	"Dana Armenta"	37	"San Ignacio"	"San Ignacio"	"México"	"6962345678"
29		No field	"Ana Armenta"	28	"Mazatlán"	"Mazatlán"	"México"	"6696547890"
30		No field	"Gustavo Lopez"	42	"Culiacán"	"Culiacán"	"México"	"6672345678"
31		No field	"Matea Nuñez"	35	"Guasave"	"Guasave"	"México"	"6876543210"

admin

config

escuela

local

15	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Mariana Lopez"	36	"Guasave"	"Guasave"	"México"	"6871239876"
16	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Paulina Nuñez"	50	"Escuinapa"	"Escuinapa"	"México"	"6952345678"
17	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Kleber Retamoza"	27	"El Fuerte"	"El Fuerte"	"México"	"6981234567"
18	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Martha Lopez"	45	"Salvador Alvarado"	"Guamúchil"	"México"	"6732349876"
19	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Bertha Zavala"	33	"Navolato"	"Navola	"México"	"6678765432"
20	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Pablo Zavala"	39	"Mocorito"	"Mocorito"	"México"	"6734567890"
21	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Camila Zavala"	26	"Rosario"	"Rosario"	"México"	"6941234567"
22	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Elena Zavala"	31	"Concordia"	"Concordia"	"México"	"6949876543"
23	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Angel Zavala"	38	"Cosalá"	"Cosalá"	"México"	"6961234567"
24	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Isidro Zavala"	44	"Angostura"	"Angostura"	"México"	"6736543210"
25	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Estanislado Lopez"	30	"Sinaloa de Leyva"	"Sinaloa"	"México"	"6879876543"
26	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Sofia Beltran"	52	"Choix"	"Choix"	"México"	"6989871234"
27	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Alberto Zavala"	24	"Badiraguato"	"Badiraguato"	"México"	"6673219876"
28	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Dana Armenta"	37	"San Ignacio"	"San Ignacio"	"México"	"6962345678"
29	ObjectId('68369e8eb9f57b...	"Ana Armenta"	28	"Mazatlán"	"Mazatlán"	"México"	"6696547890"
	'68369e8eb9f57b...	"Gustavo Lopez"	42	"Culiacán"	"Culiacán"	"México"	"6672345678"
	'68369e8eb9f57b...	"Matea Nuñez"	35	"Guasave"	"Guasave"	"México"	"6876543210"

Import completed.

20 documents imported.

Una vez que modificamos el .json, cambiando las minúsculas por las mayúsculas, el documento .json se adapta a nuestra colección.

2. LEER (find con proyección, filtros, limites y ordenamientos; uso de operadores \$and, \$or, \$not, \$gt, \$lt, \$in, etc.)

a. Mostrar los datos de las mascotas que sean de la especie “Gato” y que tengan mas de 5 años.

```
>_MONGOSH
> use Clínica_Veterinaria
< switched to db Clínica_Veterinaria
> db.Mascotas.find(
  {Especie:"Gato",Edad:{$gt:5}},
  {Nombre:1,Edad:1,Especie:1,_id:0}
)
< {
  Nombre: 'Michona',
  Especie: 'Gato',
  Edad: 15
}
{
  Nombre: 'Pancho',
  Especie: 'Gato',
  Edad: 10
}
Clínica_Veterinaria>
```

b. Buscar los clientes con nombre que comience con la letra “Lu”.

```
> db.Clientes.find(
  {Nombre_Del_Cliente:{$gte:"Lu",$lt:"Lv"}},
  {Nombre_Del_Cliente:1,_id:0}
)
```

No se encontraron resultados , porque no hay en la colección.

c. Mostrar el nombre, genero, raza y especie de las mascotas que se llamen “Puppy” o “Thor” o “Kayzer”

```
> db.Mascotas.find(
  {Nombre: { $in: ["Puppy", "Thor", "Kayzer"] }},
  {Nombre: 1,Genero: 1,Raza: 1,Especie: 1,_id: 0}
)
<
Clínica_Veterinaria>
```

No se encontraron resultados , porque no hay en la colección.

d. Buscar nombre, dirección y teléfono de los clientes que viven en “Culiacán” o “Mazatlán”

```
> db.Clientes.find(
  {Ciudad:{$in: ["Culiacán", "Mazatlán"]}},
  {Nombre_Del_Cliente: 1,Pais: 1,Municipio:1,Telefono: 1,_id: 0}
)
< {
  Nombre_Del_Cliente: 'Jesus Pereida',
  Municipio: 'Culiacán',
  Pais: 'México',
  Telefono: '6671234567'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Marcos Lopez',
  Municipio: 'Mazatlán',
  Pais: 'México',
  Telefono: '6692345678'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Ana Armenta',
  Municipio: 'Mazatlán',
  Pais: 'México',
  Telefono: '6696547890'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Gustavo Lopez',
  Municipio: 'Culiacán',
  Pais: 'México',
  Telefono: '6672345678'
}
```

e. Mostrar el nombre, dirección, edad y teléfono de los clientes que tengan entre 18 y 25 años de edad.

>_MONGOSH

```
> db.Clientes.find(
  {Edad:{$gte:18,$lte:25}},
  {Nombre_Del_Cliente:1,Ciudad:1,Pais:1,Municipio:1,Edad:1,Telefono:1,_id: 0}
)
< {
  Nombre_Del_Cliente: 'Jesús Esencial',
  Edad: 19,
  Ciudad: 'Culiacán Rosales',
  Municipio: 'Sinaloa',
  Pais: 'México',
  Telefono: 6655445566
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Jesús Elean Pereida Verdugo',
  Edad: 19,
  Ciudad: 'Culiacán Rosales',
  Municipio: 'Culiacán',
  Pais: 'México',
  Telefono: 6674523576
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'César Alberto López Zavala',
  Edad: 19,
  Ciudad: 'Culiacán Rosales',
  Municipio: 'Culiacán',
  Pais: 'México',
  Telefono: 6666666666
}
}
```

>_MONGOSH

```
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Kleber Retamoza Mayorga',
  Edad: 19,
  Ciudad: 'Culiacán Rosales',
  Municipio: 'Culiacán',
  Pais: 'México',
  Telefono: 5555555555
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Jose Fernando Velazquez Espinoza',
  Edad: 25,
  Ciudad: 'Culiacán Rosales',
  Municipio: 'Culiacán',
  Pais: 'México',
  Telefono: 4444444444
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Jesús Alberto Retamoza Espinoza',
  Edad: 24,
  Ciudad: 'Las Flores',
  Municipio: 'Guasave',
  Pais: 'México',
  Telefono: 2222222222
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'César Elean Velazquez Mayorga',
  Edad: 20,
  Ciudad: 'Las Flores',
  Municipio: 'Guasave',
  Pais: 'México',
  Telefono: 1111111111
}
}
```

```
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Jose Alberto Retamoza Verdugo',
  Edad: 18,
  Ciudad: 'Los Mochis',
  Municipio: 'Ahome',
  Pais: 'México',
  Telefono: 8888888888
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Alberto Zavala',
  Edad: 24,
  Ciudad: 'Badiraguato',
  Municipio: 'Badiraguato',
  Pais: 'México',
  Telefono: '6673219876'
}
```

f. Mostrar el nombre, apellidos, dirección y teléfono de los médicos que se apelliden “López”.

```
> db.Medicos_Veterinarios.find(
  {Nombre_Medico_Veterinario:"Lopez"},
  {Nombre_Medico_Veterinario:1,Direccion:1,Telefono: 1,_id: 0}
)
```

No se encontraron resultados , porque no hay en la colección.

g. Obtener los datos de las consultas realizadas en mayo de 2025.

```
> db.Mascotas.find(
  {Fecha_Registro:{$gte:new Date("2025-05-01"),$lt:new Date("2025-06-01")}}
)
```

No se encontraron resultados , porque no hay en la colección. Aparte de que no tenemos una colección para registrar las consultas, hicimos las colecciones antes de ver el documento.

h. Obtener las ventas realizadas en diciembre 2024 por importe mayor a 5000

```
> db.Ventas.find(
  {Fecha_Registro:{$gte: new Date("2024-12-01"),$lt:new Date("2025-01-01")},
  Importe: { $gt: 5000 }}
)
```

i. Obtener mes, año e importe de las ventas del 2025 ordenadas de mayor a menor.

```
> db.Ventas.find(
  { Año: "2025" },
  { Mes: 1, Año: 1, Importe: 1, _id: 0 }
).sort({ Importe: -1 })
< {
  Mes: 'Mayo',
  'Año': '2025',
  Importe: 5000
}
{
  Mes: 'Febrero',
  'Año': '2025',
  Importe: 2000
}
{
  Mes: 'Enero',
  'Año': '2025',
  Importe: 1000
}
```

j. Listar los datos de las citas con estatus de "Pendiente".

```
> db.Citas.insertMany([
  {Fecha_Cita:"12/12/2024",Hora:"6:00P M",Estatus:"Pendiente"},
  {Fecha_Cita:"25/12/2024",Hora:"2:30P M",Estatus:"Realizada"},
  {Fecha_Cita:"29/12/2024",Hora:"9:00A M",Estatus:"Realizada"},
  {Fecha_Cita:"01/01/2025",Hora:"4:00P M",Estatus:"Pendiente"},
  {Fecha_Cita:"10/02/2025",Hora:"3:30P M",Estatus:"Pendiente"}
])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('68379a239f96d57303b7173e'),
    '1': ObjectId('68379a239f96d57303b7173f'),
    '2': ObjectId('68379a239f96d57303b71740'),
    '3': ObjectId('68379a239f96d57303b71741'),
    '4': ObjectId('68379a239f96d57303b71742')
  }
}
> db.Citas.find(
  { Estatus: "Pendiente" },
  { Fecha_Cita: 1, Hora: 1, Estatus: 1, _id: 0 }
)
< {
  Fecha_Cita: '12/12/2024',
  Hora: '6:00P M',
  Estatus: 'Pendiente'
}
{
  Fecha_Cita: '01/01/2025',
  Hora: '4:00P M',
  Estatus: 'Pendiente'
}
{
  Fecha_Cita: '10/02/2025',
  Hora: '3:30P M',
  Estatus: 'Pendiente'
}
```

k. Buscar citas entre fechas específicas usando \$gte y \$lte.

```
> db.Citas.find(
  { Fecha_Cita: { $gte: "01/01/2025", $lte: "31/01/2025" } },
  { Fecha_Cita: 1, Hora: 1, Estatus: 1, _id: 0 }
)
< {
  Fecha_Cita: '12/12/2024',
  Hora: '6:00P M',
  Estatus: 'Pendiente'
}
{
  Fecha_Cita: '25/12/2024',
  Hora: '2:30P M',
  Estatus: 'Realizada'
}
{
  Fecha_Cita: '29/12/2024',
  Hora: '9:00A M',
  Estatus: 'Realizada'
}
{
  Fecha_Cita: '01/01/2025',
  Hora: '4:00P M',
  Estatus: 'Pendiente'
}
{
  Fecha_Cita: '10/02/2025',
  Hora: '3:30P M',
  Estatus: 'Pendiente'
}
```


i. Encontrar veterinarios con especialidad en “Cirugía” o “Dermatología”.

```
> db.Medicos_Veterinarios.insertMany([
  {Nombre_Medico_Veterinario:"Juan Gustavo",Edad:35,Ocupacion:"Cirujano",Ciudad:"Culiacán",Años_Laborales:6,Sueldo:15000,Telefono:5125,Correo:"juagus@gmail.com"},
  {Nombre_Medico_Veterinario:"Alexander Sanchez",Edad:29,Ocupacion:"Dermatologo",Ciudad:"Los Mochis",Años_Laborales:2,Sueldo:6000,Telefono:4536,Correo:"alexsan@gmail.com"},
  {Nombre_Medico_Veterinario:"Pepito Filomeno",Edad:30,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Mazatlán",Años_Laborales:6,Sueldo:10000,Telefono:7812,Correo:"pepifilo@gmail.com"},
])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('68379d2b9f96d57303b71743'),
    '1': ObjectId('68379d2b9f96d57303b71744'),
    '2': ObjectId('68379d2b9f96d57303b71745')
  }
}
> db.Medicos_Veterinarios.find(
  { Ocupacion: { $in: ["Cirujano", "Dermatologo"] } },
  { Nombre_Medico_Veterinario: 1, Ocupacion: 1, Ciudad: 1, _id: 0 }
)
< {
  Nombre_Medico_Veterinario: 'Juan Gustavo',
  Ocupacion: 'Cirujano',
  Ciudad: 'Culiacán'
}
{
  Nombre_Medico_Veterinario: 'Alexander Sanchez',
  Ocupacion: 'Dermatologo',
  Ciudad: 'Los Mochis'
}
```

m. Buscar nombre, especie y raza de las mascotas con peso mayor a 20 kg y edad menor a 8 años.

```
> db.Mascotas.find(
  { Peso: { $gt: "20kg" }, Edad: { $lt: 8 } },
  { Nombre: 1, Especie: 1, Raza: 1, _id: 0 }
)
< {
  Nombre: 'Paco',
  Raza: 'Chihuahua'
}
{
  Nombre: 'Destructor de Galaxias',
  Raza: 'Dogo Argentino'
}
{
  Nombre: 'Betoven',
  Raza: 'San Benardo'
}
{
  Nombre: 'Goku Black',
  Raza: 'Gran Danés'
}
{
  Nombre: 'Vegeta',
  Raza: 'Rottweiler'
}
{
  Nombre: 'MegaCaballero',
  Raza: 'Labrador'
}
{
  Nombre: 'Guardian',
  Especie: 'Perro',
  Raza: 'Rottweiler'
}
```

n. Consultar nombre, apellidos, dirección y teléfono cuyo nombre no empiece con la letra "C".

```
> db.Clientes.find(
  { Nombre_Del_Cliente: { $not: /^C/ } },
  { Nombre_Del_Cliente: 1, Ciudad: 1, Municipio: 1, Telefono: 1, _id: 0 }
)
< {
  Nombre_Del_Cliente: 'Jesús Esencial',
  Ciudad: 'Culiacán Rosales',
  Municipio: 'Sinaloa',
  Telefono: 6655445566
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Jesús Elean Pereida Verdugo',
  Ciudad: 'Culiacán Rosales',
  Municipio: 'Culiacán',
  Telefono: 6674523576
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Kleber Retamoza Mayorga',
  Ciudad: 'Culiacán Rosales',
  Municipio: 'Culiacán',
  Telefono: 5555555555
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Jose Fernando Velazquez Espinoza',
  Ciudad: 'Culiacán Rosales',
  Municipio: 'Culiacán',
  Telefono: 4444444444
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Satorou Gojo',
  Ciudad: 'Culiacán Rosales',
  Municipio: 'Culiacán',
  Telefono: 3333333333
}
```

```
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Jesús Alberto Retamoza Espinoza',
  Ciudad: 'Las Flores',
  Municipio: 'Guasave',
  Telefono: 2222222222
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Kleber Fernando Gojo',
  Ciudad: 'Los Mochis',
  Municipio: 'Ahome',
  Telefono: 7777777777
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Jose Alberto Retamoza Verdugo',
  Ciudad: 'Los Mochis',
  Municipio: 'Ahome',
  Telefono: 8888888888
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Midas',
  Ciudad: 'Las Flores',
  Municipio: 'Guasave',
  Telefono: 9999999999
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Jesus Pereida',
  Ciudad: 'Culiacán',
  Municipio: 'Culiacán',
  Telefono: '6671234567'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Marcos Lopez',
  Ciudad: 'Mazatlán',
  Municipio: 'Mazatlán',
  Telefono: '6692345678'
}
```

```
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Juan Lopez',
  Ciudad: 'Los Mochis',
  Municipio: 'Ahome',
  Telefono: '6683456789'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Mariana Lopez',
  Ciudad: 'Guasave',
  Municipio: 'Guasave',
  Telefono: '6871239876'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Paulina Nuñez',
  Ciudad: 'Escuinapa',
  Municipio: 'Escuinapa',
  Telefono: '6952345678'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Kleber Retamoza',
  Ciudad: 'El Fuerte',
  Municipio: 'El Fuerte',
  Telefono: '6981234567'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Martha Lopez',
  Ciudad: 'Salvador Alvarado',
  Municipio: 'Guamúchil',
  Telefono: '6732349876'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Bertha Zavala',
  Ciudad: 'Navolato',
  Municipio: 'Navolato',
  Telefono: '6678765432'
}
```

```

{
  Nombre_Del_Cliente: 'Pablo Zavala',
  Ciudad: 'Mocorito',
  Municipio: 'Mocorito',
  Telefono: '6734567890'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Elena Zavala',
  Ciudad: 'Concordia',
  Municipio: 'Concordia',
  Telefono: '6949876543'
}
{
  Nombre_Del_Cliente: 'Angel Zavala',
  Ciudad: 'Cosalá',
  Municipio: 'Cosalá',
  Telefono: '6961234567'
}

```

o. Obtener nombre, dirección, edad y teléfono de los médicos que trabajan en turno vespertino.

```

> db.Medicos_Veterinarios.insertMany([
  {Nombre_Medico_Veterinario:"Max Steel",Edad:35,Ocupacion:"Cirujano",Ciudad:"Culiacán",Años_Laborales:6,Sueldo:15000,Telefono:5125,Correo:"maxsteel@gmail.com",Turno:"Vespertino"},
  {Nombre_Medico_Veterinario:"Bob Esponja",Edad:29,Ocupacion:"Dermatologo",Ciudad:"Los Mochis",Años_Laborales:2,Sueldo:6000,Telefono:4536,Correo:"bobesponja@gmail.com",Turno:"Vespertino"},
  {Nombre_Medico_Veterinario:"Bob el Constructor",Edad:30,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Mazatlán",Años_Laborales:6,Sueldo:10000,Telefono:7812,Correo:"bobconstructor@gmail.com",Turno:"Matutino"},
])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('6837a2279f96d57303b71746'),
    '1': ObjectId('6837a2279f96d57303b71747'),
    '2': ObjectId('6837a2279f96d57303b71748')
  }
}
> db.Medicos_Veterinarios.find(
  { Turno: "Vespertino" },
  { Nombre_Medico_Veterinario: 1, Ciudad: 1, Edad: 1, Telefono: 1, _id: 0 }
)
< {
  Nombre_Medico_Veterinario: 'Max Steel',
  Edad: 35,
  Ciudad: 'Culiacán',
  Telefono: 5125
}
{
  Nombre_Medico_Veterinario: 'Bob Esponja',
  Edad: 29,
  Ciudad: 'Los Mochis',
  Telefono: 4536
}

```


3. ACTUALIZAR (updateOne / updateMany)(Usando Mongo Compass).

a. Actualizar el nombre de una mascota en especifico.

Mascotas

_id ObjectId	Nombre String	Raza String	Edad Int32	Fecha_Registro String	Peso String	Especie String	Gene
1 ObjectId('683642dde8398c...	Mangoneada	String	2	"02/05/2025"	"5kg"	No field	No fi

Document modified.

CANCELUPDATE

b. Incrementar en 1 la edad de todas las mascotas de especie: “perro” y genero “hembra”.

Update 3 documents

Clinica_Veterinaria.Mascotas

Filter { Especie: 'Perro', Genero: 'Hembra' }

Update

Learn more about Update syntax

1 { "\$inc": { "Edad": 1 } }

2

★ Save

Cancel

Update 3 documents

Nombre String	Especie String	Raza String	Edad Int32	Genero String	Fecha_Registro String
'Osa'	"Perro"	"Criollo"	4	"Hembra"	"06/01/2022"
'Daisy'	"Perro"	"Pug"	4	"Hembra"	"18/12/2020"
'Ruby'	"Perro"	"Criollo"	6	"Hembra"	"08/08/2023"

c. Corregir el correo electrónico de un cliente.

🔍 { "Nombre_Del_Cliente": "Jesús Esencial" }

Generate query ⚙️ Explain Reset Find ⏪ ⏩ Options ▶

➕ ADD DATA ▾ 📄 EXPORT DATA ▾ ✎ UPDATE 🗑 DELETE 💡 INSIGHT

75 ▾ 1 - 1 of 1 ↺ < > ▾ ☰ {} 🗪

```
1 {
2   "_id": {},
3   "Nombre_Del_Cliente": "Jesús Esencial",
4   "Edad": 19,
5   "Ciudad": "Culiacán Rosales",
6   "Municipio": "Sinaloa",
7   "Pais": "México",
8   "Telefono": 6655445566,
9   "Correo_Electronico": "jesusesencial@gmail.com"
10 }
11
12
```

CANCEL REPLACE

```
{
  "_id": {},
  "Nombre_Del_Cliente": "Jesús Esencial",
  "Edad": 19,
  "Ciudad": "Culiacán Rosales",
  "Municipio": "Sinaloa",
  "Pais": "México",
  "Telefono": {},
  "Correo_Electronico": "jesuslicenesencia@outlook.com"
}
```

d. Cambiar la especialidad de un medico y asignarlo como “Odonto Veterinario”

🔍 { "Nombre_Medico_Veterinario": "Santiago Rafael" }

➕ ADD DATA ▾ 📄 EXPORT DATA ▾ ✎ UPDATE 🗑 DELETE 💡 INSIGHT

```
_id: ObjectId('68365ecbe8398c14d29eed95')
Nombre_Medico_Veterinario: "Santiago Rafael"
Edad: 33
Ocupacion: "Veterinario"
Ciudad: "Culiacán Rosales"
Años_Laborales: 9
Sueldo: 11500
Telefono: 7777
Correo: "santra@gmail.com"
```

```
1 {
2   "_id": {},
3   "Nombre_Medico_Veterinario": "Santiago Rafael",
4   "Edad": 33,
5   "Ocupacion": "Odonto Veterinario",
6   "Ciudad": "Culiacán Rosales",
7   "Años_Laborales": 9,
8   "Sueldo": 11500,
9   "Telefono": 7777,
10  "Correo": "santra@gmail.com"
11 }
12
13
```

Document modified.

CANCEL REPLACE

e. Actualizar el costo de una consulta y agregarle el 10% de descuento.

```
{
  "_id": {...},
  "Fecha_Venta": "01/01/2025",
  "Mes": "Enero",
  "Año": "2025",
  "Importe": 1000
}

{
  "_id": {...},
  "Fecha_Venta": "02/02/2025",
  "Mes": "Febrero",
  "Año": "2025",
  "Importe": 2000
}

{
  "_id": {...},
  "Fecha_Venta": "12/12/2024",
  "Mes": "Diciembre",
  "Año": "2024",
  "Importe": 2500
}

{
  "_id": {...},
  "Fecha_Venta": "11/11/2024",
  "Mes": "Noviembre",
  "Año": "2024",
  "Importe": 1200
}

{
  "_id": {...},
  "Fecha_Venta": "28/05/2025",
  "Mes": "Mayo",
  "Año": "2025",
  "Importe": 5000
}
```

Datos Actualizados

Update 5 documents

Clinica_Veterinaria.Ventas

Filter

None

Update

[Learn more about Update syntax](#)

1

```
{ "$mul": { "Importe": 0.9 } }
```

★ Save

Cancel

Update 5 documents

```
{
  "_id": {...},
  "Fecha_Venta": "01/01/2025",
  "Mes": "Enero",
  "Año": "2025",
  "Importe": 900
}

{
  "_id": {...},
  "Fecha_Venta": "02/02/2025",
  "Mes": "Febrero",
  "Año": "2025",
  "Importe": 1800
}

{
  "_id": {...},
  "Fecha_Venta": "12/12/2024",
  "Mes": "Diciembre",
  "Año": "2024",
  "Importe": 2250
}

{
  "_id": {...},
  "Fecha_Venta": "11/11/2024",
  "Mes": "Noviembre",
  "Año": "2024",
  "Importe": 1080
}

{
  "_id": {...},
  "Fecha_Venta": "28/05/2025",
  "Mes": "Mayo",
  "Año": "2025",
  "Importe": 4500
}
```

f. Actualizar el estatus de una cita de “Pendiente” a “Completada”.

🔍 { "Estatus": "Pendiente" }

➕ ADD DATA ▾ 📄 EXPORT DATA ▾ ✎ UPDATE 🗑 DELETE 💡 INSIGHT

`_id: ObjectId('68379a239f96d57303b7173e')`
`Fecha_Cita: "12/12/2024"`
`Hora: "6:00P M"`
`Estatus: "Pendiente"`

`_id: ObjectId('68379a239f96d57303b71741')`
`Fecha_Cita: "01/01/2025"`
`Hora: "4:00P M"`
`Estatus: "Pendiente"`

▶ `_id: ObjectId('68379a239f96d57303b71742')`
`Fecha_Cita: "10/02/2025"`
`Hora: "3:30P M"`
`Estatus: "Pendiente"`

{ "Estatus": "Pendiente" }

ATA ▾ 📄 EXPORT DATA ▾ ✎ UPDATE 🗑 DELETE 💡 INSIGHT

Update 3 documents

Clinica_Veterinaria.Citas

Filter ⓘ

{ Estatus: 'Pendiente' }

Update

[Learn more about Update syntax](#)

```
1 { "$set": { "Estatus": "Completada" } }
2 |
```

★ Save Cancel Update 3 documents



No results

Try modifying your query to get results.

g. Corregir el teléfono del cliente num: 10200 por “6699-18-

32-56”

{ "Telefono": 10200 }

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

INSIGHT



No results

Try modifying your query to get results.

No hay clientes con ese teléfono. Pero vamos a modificar uno al azar con los valores que piden.

{ Nombre_Del_Cliente: "Jesús Esencial" }

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

INS

{

"_id": { ... },

"Nombre_Del_Cliente": "Jesús Esencial",

"Edad": 19,

"Ciudad": "Culiacán Rosales",

"Municipio": "Sinaloa",

"Pais": "México",

"Telefono": {

"\$numberLong": "6655445566"

}

,

"Correo_Electronico": "jesuslicenesencia@outlook.com"

}

{ Nombre_Del_Cliente: "Jesús Esencial" }

Generate query

Explain

Reset

Fin

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

INSIGHT

75 1-1 of 1

Clientes						
	_id ObjectId	Nombre_Del_Cliente String	Edad Int32	Ciudad String	Municipio String	Pais String
1	ObjectId('683643d0e8398c...	"Jesús Esencial"	19	"Culiacán Rosales"	"Sinaloa"	"México"

Telefono Int64

Correo_

6699183256

Int64

CANCEL

UPDATE

```
{ "Turno": "Nocturno" }
```

Explain

Find

⌂

75 ▼

1 - 3 of 3



	Occupacion String	Ciudad String	Años_Laborales Int32	Sueldo Int32	Telefono Int32	Correo String	Turno String
1	"Cirujano"	"Culiacán"	6	15000	5125	"maxsteel@gmail.com"	"Nocturno"
2	"Dermatologo"	"Los Mochis"	2	6000	4536	"bobesponja@gmail.com"	"Nocturno"
3	"Veterinario"	"Mazatlán"	6	10000	7812	"bobconstructor@gmail.co.."	"Nocturno"

🕒 ▼ { "Turno": "Nocturno" }

✕

Filter

```
{ Turno: 'Nocturno' }
```

[Learn more about Update syntax](#)

```
1 { "$set": { "Turno": "Vespertino" } }
```



★ Save

Cancel

Update 3 documents

ADD DATA

EXPORT DATA ▼

 UPDATE

 DELETE

INSIGHT



No results


Try modifying your query to get results.

```
{ "Fecha_Cita": "01/01/2025" }
```

[+ ADD DATA](#)

EXPORT DATA

 UPDATE

 DELETE **INSIGHT**

```
_id: ObjectId('68379a239f96d57303b71741')
Fecha_Cita : "01/01/2025"
Hora : "4:00P M"
Estatus : "Completada"
```

Update 1 document

Clinica_Veterinaria.Citas

Filter ⓘ

{ Fecha_Cita: '01/01/2025' }

Update

[Learn more about Update syntax](#)

```
1 { "$set": { "Motivo": "Consulta general" } }
2
```

★ Save

Cancel

Update 1 document

🏠 Citas

	_id ObjectId	Fecha_Cita String	Hora String	Estatus String	Motivo String
1	ObjectId('68379a239f96d5...	"01/01/2025"	"4:00P M"	"Completada"	"Consulta general"

j. Cambiar la raza de una mascota llamada “Coqueta”

No hay mascota con ese nombre, vamos a modificar otro.

🕒 ⌵ { "Nombre": "MegaCaballero" }

+ ADD DATA ⌵

📄 EXPORT DATA ⌵

✎ UPDATE

🗑 DELETE

💡 INSIGHT

```
_id: ObjectId('68364d52e8398c14d29eed7b')
Nombre : "MegaCaballero"
Raza : "Labrador"
Edad : 5
Fecha_Registro : "06/01/2025"
Peso : "50kg"
```

```
1 {
2   "_id": {},
5   "Nombre": "MegaCaballero",
6   "Raza": "Pastor Alemán",
7   "Edad": 5,
8   "Fecha_Registro": "06/01/2025",
9   "Peso": "50kg"
10 }
```

Document modified.

CANCEL

REPLACE

a. Eliminar una cita que está en estatus "cancelado"

```
> db.Citas.deleteOne(
  { _id: "68379a239f96d57303b7173e"},
  {Estatus:"Cancelado"}
)
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 0
}
```

🕒 { Estatus: "Cancelado" }

[+ ADD DATA](#) [EXPORT DATA](#) [UPDATE](#) [DELETE](#) [INSIGHT](#)

_id: ObjectId('68379a239f96d57303b7173f')

Fecha_Cita: "25/12/2024"

Hora: "2:30P M"

Estatus: "Cancelado"

_id: ObjectId('68379a239f96d57303b71740')

Fecha_Cita: "29/12/2024"

Hora: "9:00A M"

Estatus: "Cancelado"

b. Borrar un cliente

especifico.

```
> db.Clientes.deleteOne(
  { Nombre_Del_Cliente: "Jesús Esencial" }
)
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 1
}
```

🕒 { Nombre_Del_Cliente: "Jesús Esencial" }

[+ ADD DATA](#) [EXPORT DATA](#) [UPDATE](#) [DELETE](#) [INSIGHT](#)



No results

Try modifying your query to get results.

c. Eliminar todas las mascotas que se llaman “Fifi” que sean de raza “Pomeranian”

```
> db.Mascotas.deleteMany(
  { Nombre: "Fifi", Raza: "Pomeranian" }
)
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 0
}
```

d. Eliminar todas las consultas anteriores al 2023.

```
> db.Ventas.deleteMany(
  { Fecha_Venta: { $lt: "2023-01-01" } }
)
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 4
}
```

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

[+ ADD DATA](#) [EXPORT DATA](#) [UPDATE](#) [DELETE](#)

```
_id: ObjectId('683796809f96d57303b7173d')
Fecha_Venta: "28/05/2025"
Mes: "Mayo"
Año: "2025"
Importe: 4500
```

e. Borrar los médicos que trabajan en el turno “Nocturno” o “Mixto”

```
> db.Medicos_Veterinarios.deleteMany(
  { Turno: { $in: ["Nocturno", "Mixto"] } }
)
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 3
}
```

f. Eliminar los medicamentos con stock igual a 0.

```
> db.Productos.deleteMany(
  { Stock: 0 }
)
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 0
}
```

CONCLUSIONES DEL EQUIPO:

“Mi conclusión sobre MongoDB es que me gusta demasiado el rendimiento gracias a su modelo NoSQL, permite trabajar con documentos en lugar de tablas y eso me facilita mucho las cosas para mi modo de eficiencia en los trabajos. Esto hace que las consultas sean más rápidas en muchos casos, ya que la información relacionada se puede guardar en un solo documento sin necesidad de hacer uniones complejas como en bases de datos relacionales, algo que a mi se me complica mucho.”

- López Zavala Cesar Alberto.

“En mi conclusión durante la elaboración del proyecto así como las pequeñas practicas que hemos tenido durante clases. Considero que MongoDB es un sistema gestor NoSQL bastante flexible, ya que el modo en la que se crean las conexiones a las bases de datos son de muy fácil aprendizaje, no necesitas mucho código ni ser un gran experto en el tema para comenzar a crear bases de datos mediante el MongoShell, y del MongoCompass ni se diga, de por sí MongoDB es fácil de usar, el MongoCompass ahorra mucho de los comandos que se hacen mediante el shell, lo cual lo diferencia de SQL SERVER, que dentro de mi memoria de los semestres pasados no poseía una interfaz visual que sea agradable y de un uso fácil y rápido como la de MongoCompass”

- Pereida Verdugo Jesús Elean.

“En esta materia aprendí bastante sobre las bases de datos NoSQL y cómo se diferencian de las bases de datos relacionales. Me di cuenta de que NoSQL es muy útil cuando los datos no siguen una estructura fija o cuando se necesita escalar rápido, como en aplicaciones web con muchos usuarios. Usar MongoDB fue interesante porque es diferente a lo que estaba acostumbrado, ya que trabaja con documentos en lugar de tablas. Al principio fue un poco confuso, pero con la práctica entendí cómo hacer consultas, insertar datos y modificar documentos. MongoDB Compass me ayudó mucho, ya que pude ver todo de forma visual, lo que me facilitó entender mejor cómo estaba organizada la información. Me gustó poder hacer operaciones sin usar siempre comandos. En general, esta asignatura me ayudó a entender nuevas formas de trabajar con datos y me dio herramientas útiles que seguro podré usar en futuros proyectos o trabajos.”

-Retamoza Mayorga Kleber.

“Las Bases de Datos NoSQL han representado un cambio significativo en la forma en que almacenamos y gestionamos información, especialmente en entornos donde los datos requieren escalabilidad y flexibilidad. Durante el curso, aprendimos a diferenciar NoSQL de las bases relacionales, entendiendo sus ventajas en grandes volúmenes de datos y consultas rápidas. Comprendimos cómo usar MongoDB para almacenar documentos estructurados en JSON, manipularlos con operaciones CRUD, filtrar datos y realizar modificaciones en múltiples registros con comandos eficientes. La posibilidad de trabajar con datos sin una estructura rígida nos permitió ver su aplicación en proyectos reales, como sistemas de gestión de clientes y citas médicas. Además, reconocer cómo NoSQL se adapta a entornos modernos, como aplicaciones web y móviles con tráfico variable, reafirmó su relevancia en el mundo tecnológico. Reflexionamos sobre la importancia de elegir la base de datos adecuada según el contexto, considerando aspectos como integridad, velocidad de acceso y escalabilidad. Gracias a esta asignatura, adquirimos habilidades que nos preparan para enfrentar el manejo de datos en sistemas diversos, impulsando la eficiencia en proyectos futuros. “

- Velazquez Espinoza Jose Fernando.