

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

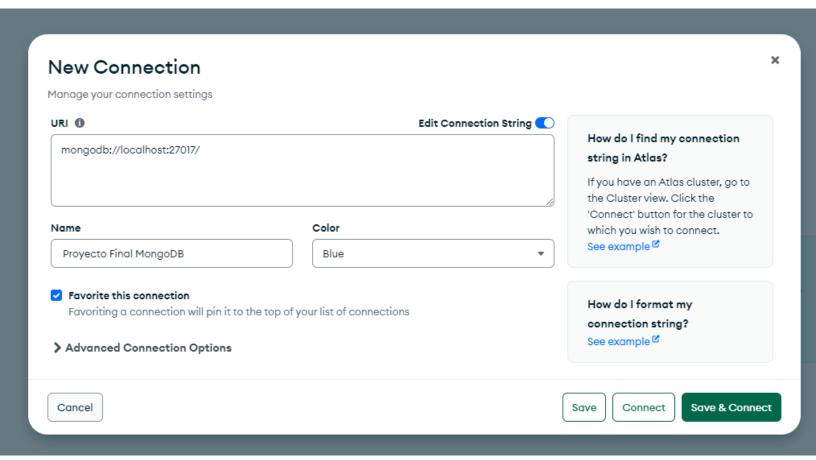
Docente: MC. Magali Danira Castro Félix

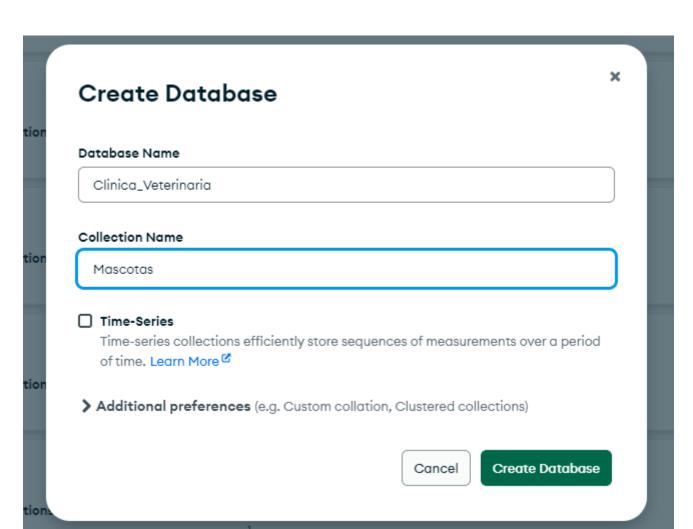
BASE DE DATOS EMERGENTES

GRUPO: 2-1

FECHA: 28/05/2025

1.- Crear la BD Clínica Veterinaria





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



3.- Crear las siguientes Consultas:

- CREAR (insertOne / insertMany)
- Insertar minimo 10 documentos a cada colección usando los metodos: insertOne e inserMany correspondientes mediante MongoShell.

InsertONE:

```
>_MONGOSH
> db.Mascotas.insertOne(
    ſ
  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"
 3)
< {
    acknowledged: true,
    insertedId: ObjectId('683643d0e8398c14d29eed72')
> db.Productos.insertOne({
  Nombre_Producto: "Sobre de Premios Whiskas",
  Precio: 12.50,
 Stock: 200,
 Unidad: "Kg"
 3)
< {
    acknowledged: true,
    insertedId: ObjectId('683644cae8398c14d29eed73')
  }
```

```
>_MONGOSH
  Stock: 200,
  Unidad: "Kg"
  3)
< 1
    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
  1
  )
< {
    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_Rehistro:"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"}
 1)
િ{
   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

```
{Nombre_Del_Cliente:"Jesús Elean Pereida Verdugo", Edad:19,Ciudad:"Culiacán Rosales", Municipio:"Culiacán", Pais:"México", Telefono:6674523576, Correo_Electronico:"jesusp.vsuperpro@gmail.com"},
{Nombre_Del_Cliente: "César Alberto López Zavala", Edad:19, Ciudad: "Culiacán Rosales", Municipio: "Culiacán", Pais: "México", Telefono: 666666666, Correo_Electronico: "cesaralberto@gmail.com"},
{Nombre_Del_Cliente: "Kleber Retamoza Mayorga", Edad: 19, Ciudad: "Culiacán Rosales", Municipio: "Culiacán", Pais: "México", Telefono: 5555555555, Correo_Electronico: "kleberretamoza@gmail.com"},
(Nombre_Del_Cliente:"Jose Fernando Velazquez Espinoza", Edad:25, Ciudad:"Culiacán Rosales", Municipio: "Culiacán", Pais: "México", Telefono: 444444444, Correo_Electronico: "josefernan@gmail.com"},
{Nombre_Del_Cliente: "Satorou Gojo", Edad: 29, Ciudad: "Culiacán Rosales", Municipio: "Culiacán", Pais: "México", Telefono: 3333333333, Correo_Electronico: "gojooficialreal@gmail.com"},
{Nombre_Del_Cliente: "Jesús Alberto Retamoza Espinoza", Edad: 24, Ciudad: "Las Flores", Municipio: "Guasave", Pais: "México", Telefono: 22222222222, Correo_Electronico: "jesusalrmzez@gmail.com"},
{Nombre_Del_Cliente: "César Elean Velazquez Mayorga", Edad: 20, Ciudad: "Las Flores", Municipio: "Guasave", Pais: "México", Telefono: 1111111111, Correo_Electronico: "ceelvema@gmail.com"},
{Nombre_Del_Cliente: "Kleber Fernando Gojo", Edad: 29, Ciudad: "Los Mochis", Municipio: "Ahome", Pais: "México", Telefono: 7777777777, Correo_Electronico: "kleberrobloxiano@gmail.com"},
{Nombre_Del_Cliente:"Jose Alberto Retamoza Verdugo",Edad:18,Ciudad:"Los Mochis",Municipio:"Ahome",Pais:"México",Telefono:888888888,Correo_Electronico:"joalreve@gmail.com"},
{Nombre_Del_Cliente: "Midas", Edad:30, Ciudad: "Las Flores", Municipio: "Guasave", Pais: "México", Telefono: 999999999, Correo_Electronico: "midasdelfornai@gmail.com"}
acknowledged: true.
  '0': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed80'),
  '1': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed81'),
  '3': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed83'),
  '5': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed85'),
  '7': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed87'),
  '9': ObjectId('6836559fe8398c14d29eed89')
```

db.Clientes.insertMany([

{Nombre_Del_Cliente:"Jesús Elean Pereida Verdugo", Edad:19, Ciudad:"Culiacán Rosales", Municipio:"Culiacán", Pais:"México", Telefono:6674523576, Correo_Electronico:"jesusp.vsuperpro@gmail.com"},

{Nombre_Del_Cliente:"César Alberto López Zavala", Edad:19, Ciudad: "Culiacán Rosales", Municipio: "Culiacán", Pais: "México", Telefono:6666666666, Correo_Electronico: "cesara lberto@gmail.com"},

{Nombre_Del_Cliente: "Kleber Retamoza Mayorga", Edad: 19, Ciudad: "Culiacán Rosales", Municipio: "Culiacán", Pais: "México", Telefono: 555555555, Correo_Electronico: "kleber retamoza@gmail.com"},

{Nombre_Del_Cliente:"Jose Fernando Velazquez Espinoza", Edad:25, Ciudad:"Culiacán Rosales", Municipio:"Culiacán", Pais:"México", Telefono:444444444, Correo_Electronico:"josefe rnan@gmail.com"},

{Nombre_Del_Cliente:"Satorou Gojo", Edad:29, Ciudad:"Culiacán Rosales", Municipio:"Culiacán", Pais:"México", Telefono:333333333, Correo_Electronico:"gojoof icialreal@gmail.com"},

{Nombre_Del_Cliente:"Jesús Alberto Retamoza Espinoza", Edad:24, Ciudad:"Las Flores", Municipio:"Guasave", Pais:"México", Telefono:222222222, Correo_Electronico:"jesusalr mzez@gmail.com"},

{Nombre_Del_Cliente:"César Elean Velazquez Mayorga", Edad:20, Ciudad:"Las Flores", Municipio:"Guasave", Pais:"México", Telefono:1111111111, Correo_Electronico:"ceelvema@gmail.com"},

{Nombre_Del_Cliente:"Kleber Fernando Gojo", Edad:29, Ciudad:"Los Mochis", Municipio: "Ahome", Pais: "México", Telefono:77777777, Correo_Electronico: "kleberrobloxiano@gmail.com"},

{Nombre_Del_Cliente:"Jose Alberto Retamoza Verdugo", Edad:18, Ciudad:"Los Mochis", Municipio: "Ahome", Pais: "México", Telefono:888888888, Correo_Electronico: "joalreve@g mail.com"},

{Nombre_Del_Cliente:"Midas", Edad:30, Ciudad:"Las Flores", Municipio:"Guasave", Pais:"México", Telefono:999999999, Correo_Electronico:"midasdel fornai@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"},
 1)
< €
   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')
```

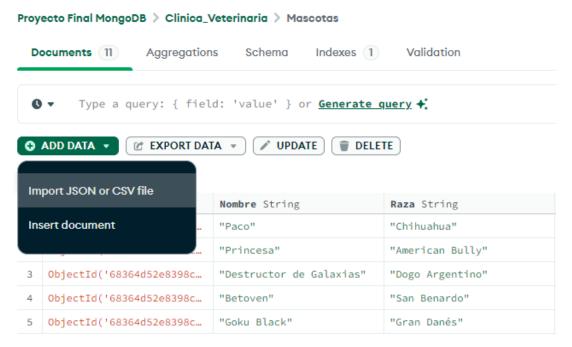
Colección Médicos Veterinarios

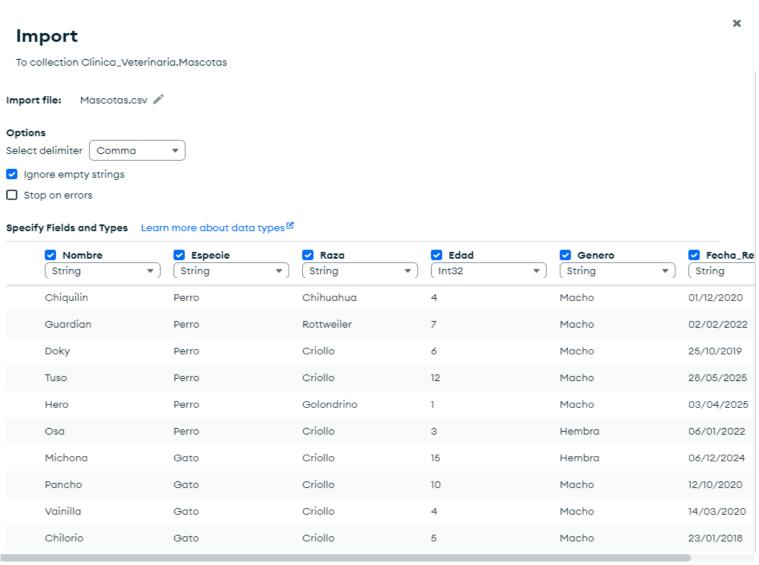
```
{Nombre_Medico_Veterinario:"Luis Medina",Edad:30,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Culiacán Rosales",Años_Laborales:6,Sueldo:12000,Telefono:6666,Correo:"luisme@gmail.com"},
{Nombre_Medico_Veterinario:"Santiago Rafael",Edad:33,Ocupacion:"Veterinario",Ciudad:"Culiacán Rosales",Años_Laborales:9,Sueldo:11500,Telefono:7777,Correo:"santra@gmail.com"},
{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:"jorgesan@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"}
 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: "jorgesan@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"}
1)
```

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}
  1)
< {
    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')
    1
```

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





Cancel

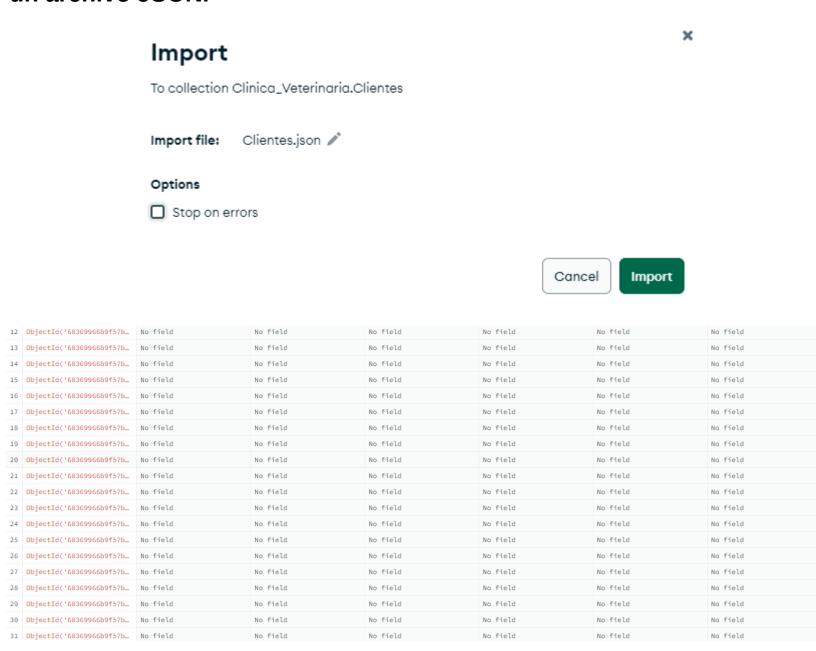
Import

■ Clientes	1	ObjectId('683			
Mascotas	2	ObjectId('683			
Medicos_Veterinarios	3	ObjectId('683			
Productos	4	ObjectId('683			
Proveedores	5	ObjectId('683			
▶ S Ventas	6	ObjectId('683			
▶ 3 admin	7	ObjectId('683			
▶ ⊜ config	8	ObjectId('683			
▶ S escuela	9	ObjectId('683			
▶ S local	10	ObjectId('683			
	11	ObjectId('683			
	12	ObjectId('683			
	13	ObjectId('683			
	14	ObjectId('683			
	15	ObjectId('683			
	16	ObjectId('683			
	17	ObjectId('683			
	18	ObjectId('683			
	19	ObjectId('683			
	20	ObjectId('683			
	21	ObjectId('683			
	22	ObjectId('683			
/ Import completed.	Import completed.				
25 documents imported.	25 documents imported.				

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

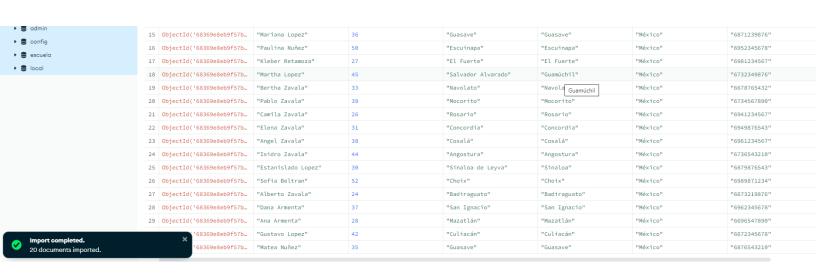
	20 documents importe		'683(
		Nombre String	Raza String	Edad Int32	Fecha_Registro String	Especie String	Genero String
12	ObjectId('68369803b9f57b	"Chiquilin"	"Chihuahua"	4	"01/12/2020"	"Perro"	"Macho"
13	ObjectId('68369803b9f57b	"Guardian"	"Rottweiler"	7	"02/02/2022"	"Perro"	"Macho"
14	ObjectId('68369803b9f57b	"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	"0sa"	"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"
	(68369803b9f57b	"Rayo"	"Gato Comun"	3	"20/05/2020"	"Gato"	"Macho"
	'68369803b9f57b	"Milo"	"Gato Comun"	4	"28/12/2023"	"Gato"	"Macho"
36	ObjectId(!68369803h9f57h	#Ki++v#	"Gato Comun"	5	"10/12/2022"	"Gato"	"Hembra"

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



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"



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.

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"

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',
   Nombre_Del_Cliente: 'Jesús Elean Pereida Verdugo',
   Edad: 19,
   Ciudad: 'Culiacán Rosales',
   Municipio: 'Culiacán',
   Pais: 'México',
   Nombre_Del_Cliente: 'César Alberto López Zavala',
   Edad: 19,
   Ciudad: 'Culiacán Rosales',
   Municipio: 'Culiacán',
   Pais: 'México',
>_MONGOSH
    Nombre_Del_Cliente: 'Kleber Retamoza Mayorga',
    Edad: 19,
    Ciudad: 'Culiacán Rosales',
    Municipio: 'Culiacán',
    Pais: 'México',
    Telefono: 555555555
    Nombre_Del_Cliente: 'Jose Fernando Velazquez Espinoza',
    Ciudad: 'Culiacán Rosales',
    Municipio: 'Culiacán',
    Pais: 'México',
    Nombre_Del_Cliente: 'Jesús Alberto Retamoza Espinoza',
    Edad: 24,
    Ciudad: 'Las Flores',
    Municipio: 'Guasave',
    Pais: 'México',
    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.

```
Año: "2025"
                       Importe: 1,
€
  Importe: 5000
3
€
  Importe:
3
£
  Importe:
3
```

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"}
 1)
< 4
   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 er "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: 29,0 cupacion: "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',
   Nombre_Medico_Veterinario: 'Alexander Sanchez',
   Ocupacion: 'Dermatologo',
    Ciudad: 'Los Mochis'
                                                                              db.Mascotas.find(
```

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

```
{ 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: 555555555
 }
   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: 33333333333
```

```
Nombre_Del_Cliente: 'Juan Lopez',
Nombre_Del_Cliente: 'Jesús Alberto Retamoza Espinoza',
                                                              Ciudad: 'Los Mochis',
Ciudad: 'Las Flores',
                                                              Municipio: 'Ahome',
Municipio: 'Guasave',
                                                              Telefono: '6683456789'
Telefono: 2222222222
                                                              Nombre_Del_Cliente: 'Mariana Lopez',
Nombre_Del_Cliente: 'Kleber Fernando Gojo',
                                                              Ciudad: 'Guasave',
Ciudad: 'Los Mochis',
                                                              Municipio: 'Guasave',
Municipio: 'Ahome',
                                                              Telefono: '6871239876'
Telefono: 7777777777
                                                              Nombre_Del_Cliente: 'Paulina Nuñez',
Nombre_Del_Cliente: 'Jose Alberto Retamoza Verdugo',
                                                              Ciudad: 'Escuinapa',
Ciudad: 'Los Mochis',
                                                              Municipio: 'Escuinapa',
Municipio: 'Ahome',
                                                              Telefono: '6952345678'
Telefono: 8888888888
                                                              Nombre_Del_Cliente: 'Kleber Retamoza',
Nombre_Del_Cliente: 'Midas',
                                                              Ciudad: 'El Fuerte',
Ciudad: 'Las Flores',
                                                              Municipio: 'El Fuerte',
Municipio: 'Guasave',
                                                              Telefono: '6981234567'
Telefono: 9999999999
                                                              Nombre_Del_Cliente: 'Martha Lopez',
Nombre_Del_Cliente: 'Jesus Pereida',
                                                              Ciudad: 'Salvador Alvarado',
Ciudad: 'Culiacán',
                                                              Municipio: 'Guamúchil',
Municipio: 'Culiacán',
                                                              Telefono: '6732349876'
Telefono: '6671234567'
                                                              Nombre_Del_Cliente: 'Bertha Zavala',
Nombre_Del_Cliente: 'Marcos Lopez',
                                                              Ciudad: 'Navolato',
Ciudad: 'Mazatlán',
                                                              Municipio: 'Navolato',
Municipio: 'Mazatlán',
                                                              Telefono: '6678765432'
Telefono: '6692345678'
```

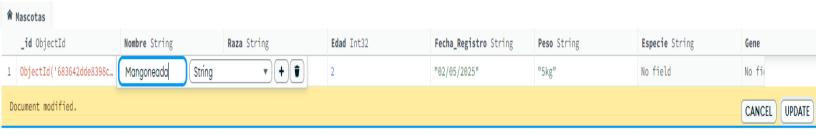
```
Nombre_Del_Cliente:
                        'Pablo Zavala',
  Cfludad:
           'Mocorito'.
  Municipio:
              'Mocorito',
  Telefono:
             '6734567890'
3
-10
  Nombre_Del_Cliente: 'Elena Zavala',
  Ciudad: 'Concordia',
  Municipio:
              'Concordia'
  Telefono:
             '6949876543'
3
F
  Nombre_Del_Cliente:
                        'Angel Zavala'.
  Ciudad: 'Cosalá',
  Municipio: 'Cosalá',
  Telefono:
             '6961234567'
7
```

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

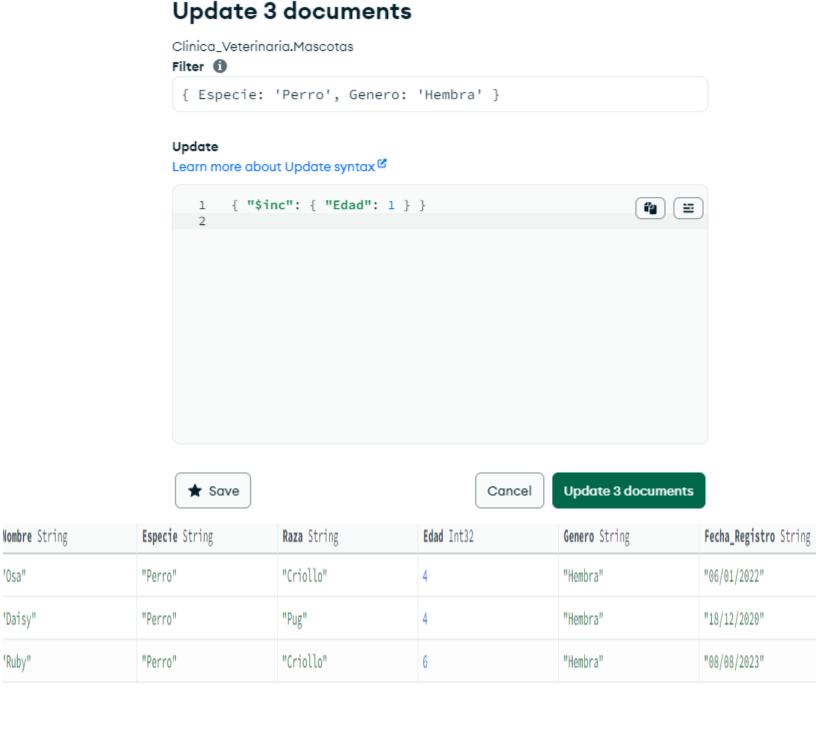
```
db.Medicos_Veterinarios.insertMany([
  {Nombre_Medico_Veterinario: "Max Steel", Edad:35, Ocupacion: "Cirujano", Ciudad: "Culiacán", Años_Laborales: 6, Sueldo: 15000, Telefono: 5125, Correo: "maxsteel@gmail.com", Turno: "Vespertino"},
  {Nombre_Medico_Veterinario: "Bob Esponja", Edad: 29, Ocupacion: "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.



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



c. Corregir el correo electrónico de un cliente.

```
◆ ADD DATA ▼ 

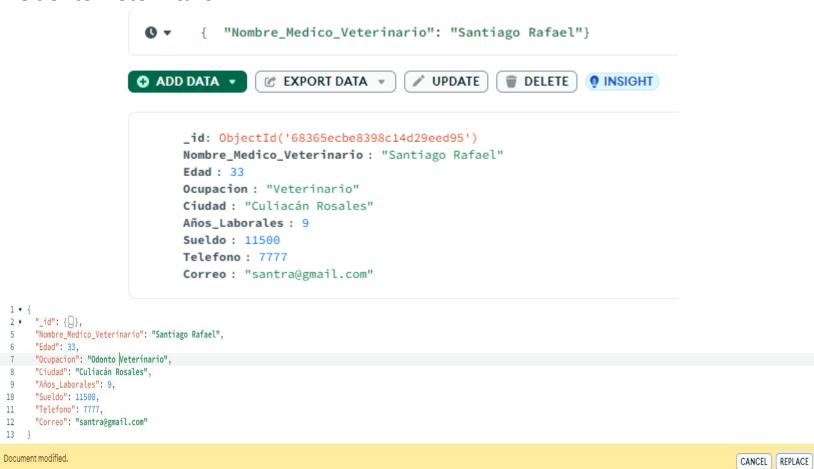
© EXPORT DATA ▼ 

P UPDATE 

DELETE 

INSIGHT
                                                                                                      75 ▼ 1-1of1 ♣ 〈 〉 ▼ ■ {} ⊞
      "_id": {...},
     "Nombre_Del_Cliente": "Jesús Esencial",
"Edad": 19,
      "Ciudad": "Culiacán Rosales",
     "Municipio": "Sinaloa",
"Pais": "México",
"Telefono": 6655445566,
     "Correo_Electronico": "jesusesencial@gmail.com"
                                                                                                                         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"



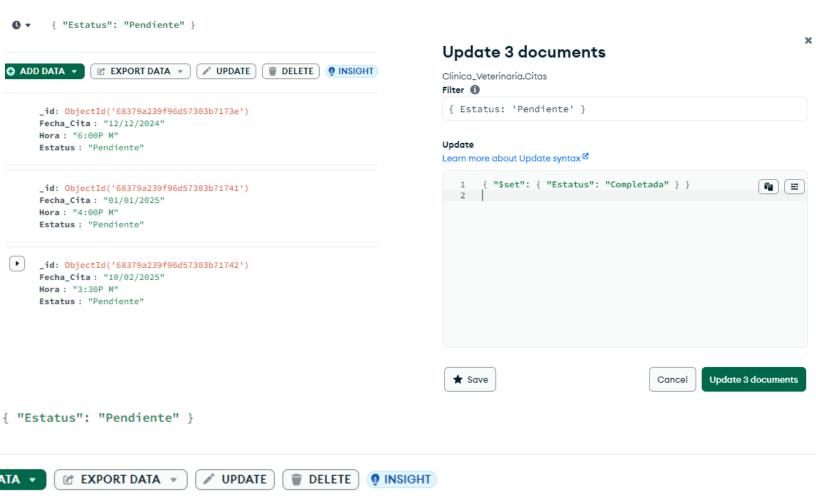
e. Actualizar el costo de una consulta y agregarle el 10% de

```
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 1
None
Update
Learn more about Update syntax €
1 { "$mul": { "Importe": 0.9 } }
                                                 ★ Save
                                         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".



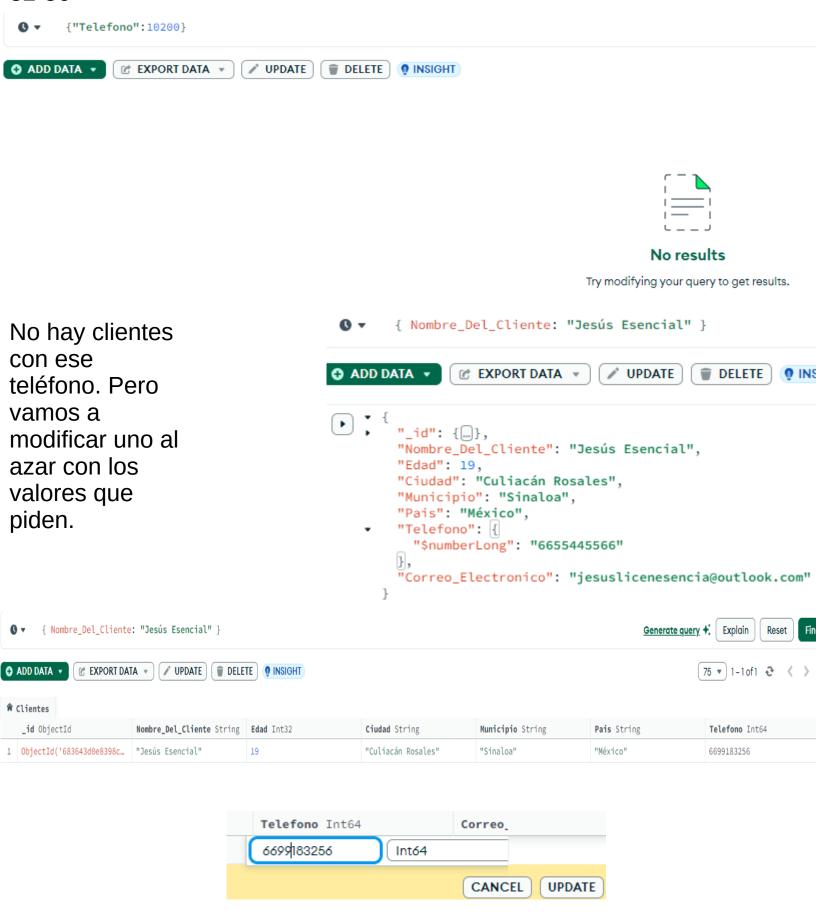


No results

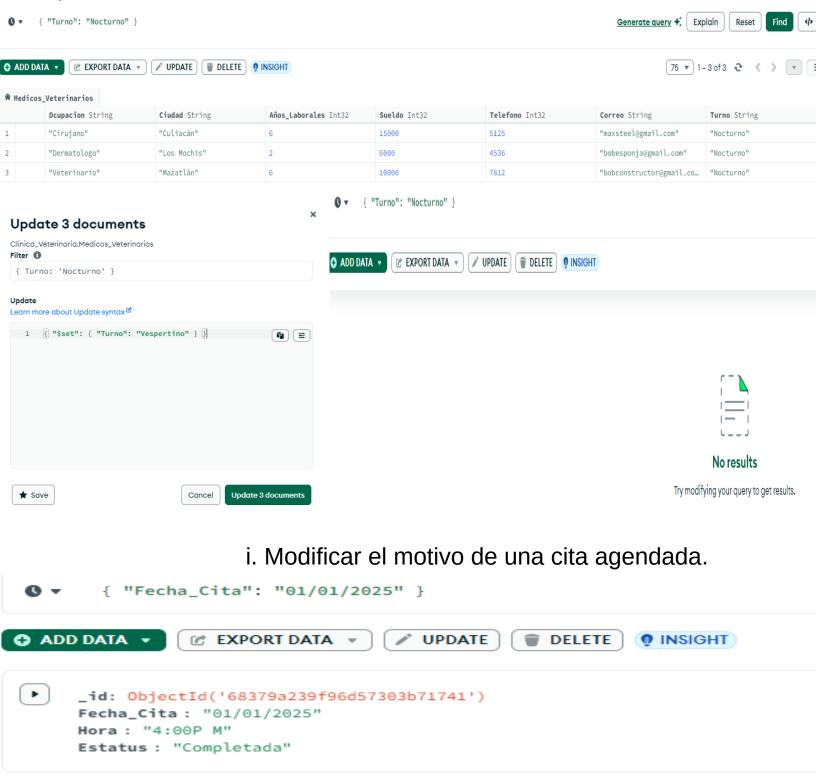
Try modifying your query to get results.

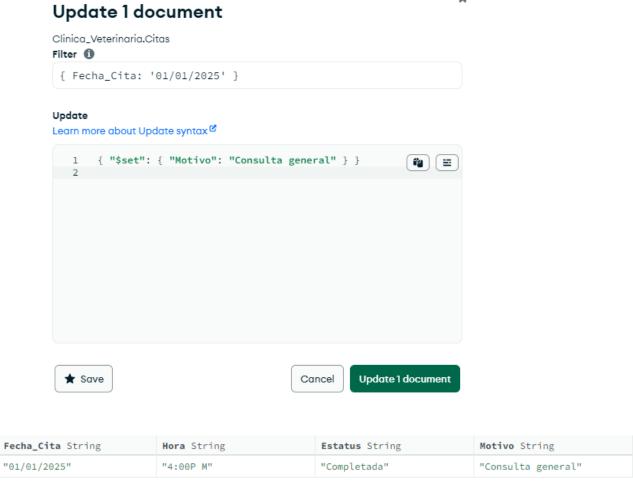
g. Corregir el teléfono del cliente num: 10200 por "6699-18-

32-56"



h. Cambiar el turno de todos los veterinarios de "Nocturno" a "Vespertino".





j. Cambiar la raza de una mascota llamada "Coqueta" No hay mascota con ese nombre, vamos a modificar otro.

☆ Citas

_id ObjectId

1 ObjectId('68379a239f96d5...



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

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

    ADD DATA ▼

☑ EXPORT DATA ▼

✓ UPDATE

                                                             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.



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

d. Eliminar todas las consultas anteriores al 2023.

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

f. Eliminar los medicamentos con stock igual a 0.

```
> db.Productos.deleteMany(
          {Stock:0}
      }

< {
          acknowledged: true,
          deletedCount: 0
      }</pre>
```

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.