

CRUD Sencillo en MongoDB Compass (Primera Clase)

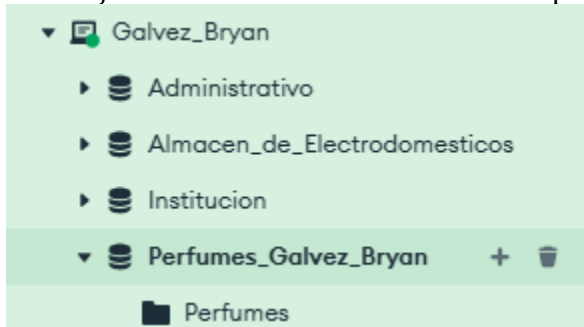
Tema: Venta de Perfumes

Objetivo: practicar Create, Read, Update y Delete (CRUD) usando **la interfaz visual** de MongoDB Compass, con un modelo mínimo y fácil.

PONER EVIDENCIA DE LA ACTIVIDAD

0) Requisitos

- MongoDB Compass instalado y conexión local activa (mongodb://localhost:27017).
- Sin usar mongosh ni ObjectId en esta primera práctica.
- Trabajaremos con UNA colección sencilla: perfumes.



1) Modelo (**colección perfumes_Apellido_Estudiante**)

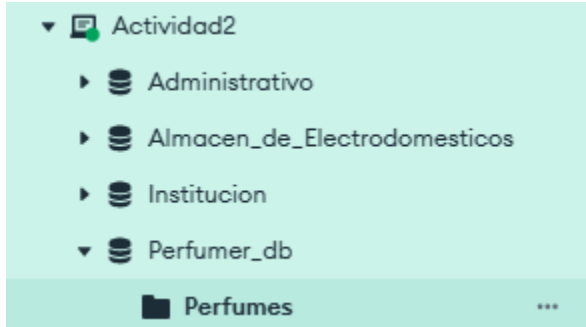
Campos sugeridos:

- nombre (string)
- marca (string)
- precio (number)
- stock (number)
- activo (boolean)

2) Crear base de datos y colección (visual)

1. Abre MongoDB Compass y conéctate a `mongodb://localhost:27017`.
2. Clic en "Create database".
3. Database name: `perfumeria_db` | Collection name: `perfumes` | Clic en Create Database.
4. Verifica en el panel izquierdo que exista `perfumeria_db` → `perfumes`.

Evidencia



3) CREATE (Insertar documentos)

1. En la colección `perfumes`, clic en "Insert Document".
2. Pega y guarda uno por uno (o varios con "Insert Many" en formato arreglo). Ejemplos:

```
[{ "nombre": "Eternelle", "marca": "Lumina", "precio": 79.9, "stock": 25, "activo": true },
```



```
{ "nombre": "Noir Intense", "marca": "Aurum", "precio": 92.5, "stock": 15, "activo": true },
```



```
{ "nombre": "Brisa Marina", "marca": "Maré", "precio": 65.0, "stock": 40, "activo": true },
```



```
{ "nombre": "Dulce Vainilla", "marca": "Lumina", "precio": 74.0, "stock": 10, "activo": true },
```



```
{ "nombre": "Cítrico Vivo", "marca": "Aurum", "precio": 58.5, "stock": 30, "activo": true },
```



```
{ "nombre": "Frescor Verde", "marca": "Herbal Essence", "precio": 49.9, "stock": 50, "activo": true },
```



```
{ "nombre": "Noche Estelar", "marca": "Galaxy", "precio": 110.0, "stock": 5, "activo": true },
```



```
{ "nombre": "Rosa Encantada", "marca": "Floralis", "precio": 82.0, "stock": 20, "activo": true },
```

```
{ "nombre": "Aroma Café", "marca": "Gourmet", "precio": 70.0, "stock": 12, "activo": true },
```

```
{ "nombre": "Océano Azul", "marca": "Maré", "precio": 68.0, "stock": 18, "activo": true }]
```

Insert Document

To collection Perfumer_db.Perfumes

VIEW  

```
1  [
2    { "nombre": "Eternelle", "marca": "Lumina", "precio": 79.9, "stock": 25, "activo": true },
3    { "nombre": "Noir Intense", "marca": "Aurum", "precio": 90.0, "stock": 10, "activo": true },
4    { "nombre": "Brisa Marina", "marca": "Maré", "precio": 65.0, "stock": 15, "activo": true },
5    { "nombre": "Dulce Vainilla", "marca": "Lumina", "precio": 75.0, "stock": 20, "activo": true },
6    { "nombre": "Cítrico Vivo", "marca": "Aurum", "precio": 50.0, "stock": 12, "activo": true },
7    { "nombre": "Frescor Verde", "marca": "Herbal Essence", "precio": 45.0, "stock": 18, "activo": true },
8    { "nombre": "Noche Estelar", "marca": "Galaxy", "precio": 85.0, "stock": 10, "activo": true },
9    { "nombre": "Rosa Encantada", "marca": "Floralis", "precio": 60.0, "stock": 15, "activo": true },
10   { "nombre": "Aroma Café", "marca": "Gourmet", "precio": 70.0, "stock": 12, "activo": true },
11   { "nombre": "Océano Azul", "marca": "Maré", "precio": 68.0, "stock": 18, "activo": true }
12 ]
13
```

Cancel

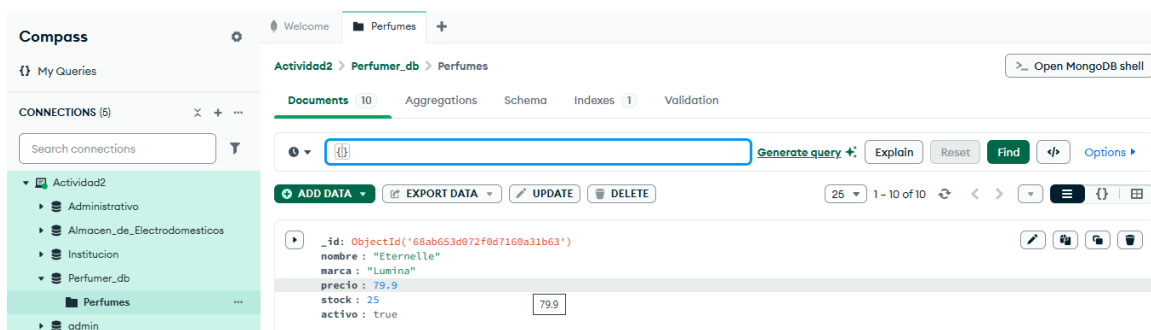
Insert

4) READ (Consultar documentos)

Usa la barra superior de la colección: Filter, Project, Sort, Limit. Escribe JSON en cada campo.

• Ver todos: Filter vacío {}

```
{}
```



• Solo activos:

```
{ "activo": true }
```

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'CONNECTIONS (5)' panel lists several databases, with 'Perfumes' selected under 'Actividad2'. The main panel displays the 'Perfumes' collection in the 'Perfumer_db' database. The 'Documents' tab is active, showing a list of documents. A query filter is applied: `{ activo: true }`. The results show one document with the following fields: `_id`, `nombre` (Eternelle), `marca` (Lumina), `precio` (79.9), `stock` (25), and `activo` (true). The price field is highlighted with a box containing the value 79.9.

• Por marca:

```
{ "marca": "Lumina" }
```

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The 'Perfumes' collection is selected. The query filter is `{ marca: "Lumina" }`. The results show two documents. The first document has `nombre`: "Eternelle", `marca`: "Lumina", `precio`: 79.9, `stock`: 25, and `activo`: true. The second document has `nombre`: "Dulce Vainilla", `marca`: "Lumina", `precio`: 74, `stock`: 10, and `activo`: true.

• Rango de precio (60 a 90):

```
{ "precio": { "$gte": 60, "$lte": 90 } }
```

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The query filter is `{ precio: { "$gte": 60, "$lte": 90 } }`. The results show one document with the following fields: `_id`, `nombre` (Eternelle), `marca` (Lumina), `precio` (79.9), `stock` (25), and `activo` (true).

• Mostrar solo nombre y precio (Project):

```
{ "nombre": 1, "precio": 1, "_id": 0 }
```

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'CONNECTIONS' panel lists several databases, with 'Perfumes' selected under 'Actividad2'. The main panel shows the 'Documents' tab for the 'Perfumes' collection. A query is entered: `{ "nombre": 1, "precio": 1, "_id": 0 }`. The 'Project' stage is selected, and the 'Find' button is clicked. The results show two documents:

```
{ "nombre": "Eternelle", "precio": 79.9 }
```

```
{ "nombre": "Noir Intense", "precio": 92.5 }
```

• Ordenar por precio desc (Sort):

```
{ "precio": -1 }
```

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'CONNECTIONS' panel lists several databases, with 'Perfumes' selected under 'Actividad2'. The main panel shows the 'Documents' tab for the 'Perfumes' collection. A query is entered: `{ "precio": -1 }`. The 'Sort' stage is selected, and the 'Find' button is clicked. The results show two documents:

```
{ "_id": ObjectId("68ab653d972f6d7160a31b69"), "nombre": "Noche Estelar", "marca": "Galaxy", "precio": 110, "stock": 5, "activo": true }
```

• Top 2 (Limit = 2).

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'CONNECTIONS' panel lists several databases, with 'Perfumes' selected under 'Actividad2'. The main panel shows the 'Documents' tab for the 'Perfumes' collection. A query is entered: `{ "nombre": 1, "precio": 1, "_id": 0 }`. The 'Limit' stage is selected, and the 'Find' button is clicked. The results show two documents:

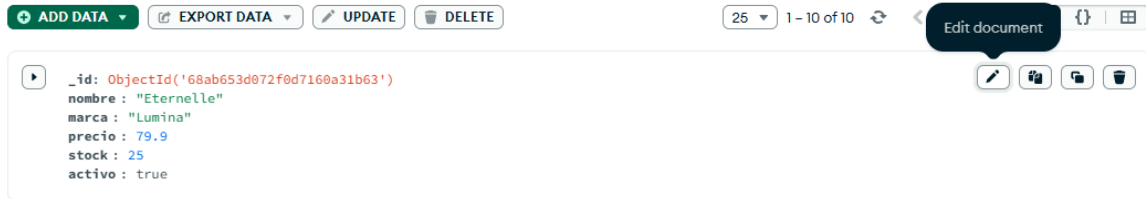
```
{ "nombre": "Noche Estelar", "precio": 110 }
```

```
{ "nombre": "Noir Intense", "precio": 92.5 }
```

5) UPDATE (Actualizar documentos)

A) Edición rápida (un documento):

1. Abre un documento → clic en “Edit”.



2. Cambia el valor de stock (por ejemplo, de 25 a 35) → “Update”.



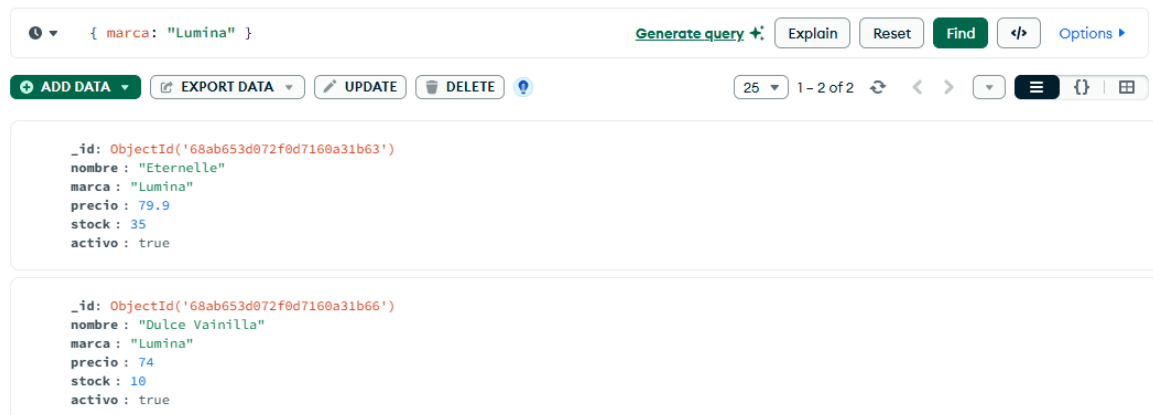
B) Update Many (varios documentos a la vez):

1. Clic en el botón “UPDATE” (arriba, junto a FILTER).

2. En “Filter” coloca la condición y en “Update” el cambio. Ejemplos:

• Cambiar precio a todos los de marca Lumina:

Filter: { "marca": "Lumina" }



Update: { "\$set": { "precio": 84.9 } }

🔍 { marca: "Lumina" }

➕ ADD DATA ▾ 📄 EXPORT DATA ▾ ✎ UPDATE 🗑 DELETE ⓘ

```
{
  "_id": ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b63'),
  "nombre": "Eternelle",
  "marca": "Lumina",
  "precio": 84.9,
  "stock": 35,
  "activo": true
}
```

▶ { "_id": ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b66'), "nombre": "Dulce Vainilla", "marca": "Lumina", "precio": 84.9, "stock": 10, "activo": true }

• Aumentar stock +5 a todos los perfumes activos:

Filter: { "activo": true }

🔍 { activo: true } [Generate query](#) ⚡ Explain Reset Find </> Options ▾

➕ ADD DATA ▾ 📄 EXPORT DATA ▾ ✎ UPDATE 🗑 DELETE ⓘ 25 ▾ 1 - 10 of 10 ↺ < > ▾ ☰ {} | 🏠

```
{
  "_id": ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b63'),
  "nombre": "Eternelle",
  "marca": "Lumina",
  "precio": 84.9,
  "stock": 35,
  "activo": true
}
```

```
{
  "_id": ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b64'),
  "nombre": "Noir Intense",
  "marca": "Aurum",
  "precio": 92.5,
  "stock": 15,
  "activo": true
}
```

Update: { "\$inc": { "stock": 5 } }

Welcome 📁 Perfumes 📁 Perfumer_db ➕

Actividad2 > Perfumer_db > Perfumes [Open MongoDB shell](#)

Documents 10 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

🔍 { activo: true } [Generate query](#) ⚡ Explain Reset Find </> Options ▾

➕ ADD DATA ▾ 📄 EXPORT DATA ▾ ✎ UPDATE 🗑 DELETE ⓘ 25 ▾ 1 - 10 of 10 ↺ < > ▾ ☰ {} | 🏠

```
{
  "_id": ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b63'),
  "nombre": "Eternelle",
  "marca": "Lumina",
  "precio": 84.9,
  "stock": 40,
  "activo": true
}
```

```
{
  "_id": ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b64'),
  "nombre": "Noir Intense",
  "marca": "Aurum",
  "precio": 92.5,
  "stock": 20,
  "activo": true
}
```

6) DELETE (Eliminar documentos)

A) Eliminar uno: abre el documento → “Delete”.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. At the top, there's a breadcrumb trail: "Actividad2 > Perfumer_db > Perfumes". Below this, there are tabs for "Documents", "Aggregations", "Schema", "Indexes", and "Validation". The "Documents" tab is active, showing a list of documents. One document is selected, and its details are shown in a modal window. The document has the following fields: `_id`: ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b63'), `nombre`: "Eternelle", `marca`: "Lumina", `precio`: 84.9, `stock`: 40, and `activo`: true. Below the document details, there's a red banner that says "Document flagged for deletion." with "CANCEL" and "DELETE" buttons.

B) Delete Many (por condición): clic en “DELETE” (arriba), ejemplos:

- Eliminar los que tengan stock 0:

```
{ "stock": { "$lte": 0 } }
```

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. At the top, there's a breadcrumb trail: "Actividad2 > Perfumer_db > Perfumes". Below this, there are tabs for "Documents", "Aggregations", "Schema", "Indexes", and "Validation". The "Documents" tab is active, showing a list of documents. One document is selected, and its details are shown in a modal window. The document has the following fields: `_id`: ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b63'), `nombre`: "Eternelle", `marca`: "Lumina", `precio`: 84.9, `stock`: 40, and `activo`: true. Below the document details, there's a red banner that says "Document flagged for deletion." with "CANCEL" and "DELETE" buttons.

Below the screenshot, there's a message that says "No results" with a green icon of a document with a red 'X' and the text "Try modifying your query to get results."

7) Mini práctica guiada

1. Inserta 10 perfumes nuevos (elige marcas y precios).

Insert Document

To collection Perfumer_db.Perfumes

VIEW  

```
1  [
2    { "nombre": "Bosque Ámbar", "marca": "SelvaLux",
3    { "nombre": "Luz Dorada", "marca": "Aurum",
4    { "nombre": "Nube Suave", "marca": "Floralis",
5    { "nombre": "Cacao Noble", "marca": "Gourmet",
6    { "nombre": "Bruma de Río", "marca": "Maré",
7    { "nombre": "Galaxia Azul", "marca": "Galaxy",
8    { "nombre": "Hoja Fresca", "marca": "Herbal Essence",
9    { "nombre": "Rosa Alba", "marca": "Floralis",
10   { "nombre": "Cítrico Solar", "marca": "Aurum",
11   { "nombre": "Café Intenso", "marca": "Gourmet",
12 ]
13
```

Cancel


Insert

2. Consulta todos los perfumes activos y ordénalos por precio desc.

Welcome | Perfumes | Perfumer_db

Actividad2 > Perfumer_db > Perfumes Open MongoDB shell

Documents 19 | Aggregations | Schema | Indexes 1 | Validation

 { activo: true } Generate query + Explain Reset Find </> Options

Project { field: 0 }

Sort { precio : -1 } Max Time MS 60000

Collation { locale: 'simple' } Skip 0 Limit 0

Index Hint { field: -1 }

ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE 25 1 - 14 of 14 < > Menu JSON Table

```
_id: ObjectId('68ab73a4072f0d7169a31b7a')
nombre: "Café Intenso"
marca: "Gourmet"
precio: 73
stock: 2
activo: true
```

3. Muestra solo nombre y precio de los perfumes de marca "Aurum".

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The breadcrumb path is 'Actividad2 > Perfumer_db > Perfumes'. The 'Documents' tab is selected, showing 19 documents. A query is entered in the top bar: `{ marca: "Aurum" }`. The 'Project' field is set to `{ nombre: 1, precio: 1, _id: 0 }`. The 'Sort' field is set to `{ field: -1 } or [['field', -1]]`. The 'Collation' field is set to `{ locale: 'simple' }`. The 'Index Hint' field is set to `{ field: -1 }`. The 'Max Time MS' is set to 60000. The 'Skip' and 'Limit' fields are both set to 0. The 'Find' button is highlighted. Below the query bar, the 'EXPORT DATA' button is visible. The results section shows four documents, each with 'nombre' and 'precio' fields. The documents are: 'Noir Intense' (precio: 92.5), 'Cítrico Vivo' (precio: 58.5), 'Luz Dorada' (precio: 88), and 'Cítrico Solar' (precio: 59). A watermark 'Activar Windows' is visible in the bottom right corner.

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

4. Aumenta el stock en +3 a todos los perfumes con precio menor a 70.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The breadcrumb path is 'Actividad2 > Perfumer_db > Perfumes'. The 'Documents' tab is selected, showing 19 documents. A query is entered in the top bar: `{ "precio": { "$lt": 70 } }`. The 'Find' button is highlighted. Below the query bar, the 'UPDATE' button is visible. The results section shows two documents. The first document is: `{ "_id": ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b65'), "nombre": "Brisa Marina", "marca": "Maré", "precio": 65, "stock": 60, "activo": true }`. The second document is: `{ "_id": ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b67'), "nombre": "Cítrico Vivo", "marca": "Aurum", "precio": 58.5, "stock": 50, "activo": true }`. The second document is highlighted, and its '_id' field is shown in a box: `68ab653d072f0d7160a31b67`. A watermark 'Activar Windows' is visible in the bottom right corner.

Wel... x Actividad2 Perfumes +

Actividad2 > Perfumer_db > Perfumes [Open MongoDB shell](#)

Documents 19 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

{ precio: { \$lt: 70 } } [Generate query](#) Explain Reset Find </> Options

ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE

25 1 - 9 of 9

```
{
  "_id": ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b65'),
  "nombre": "Brisa Marina",
  "marca": "Maré",
  "precio": 65,
  "stock": 63,
  "activo": true
}
```

```
{
  "_id": ObjectId('68ab653d072f0d7160a31b67'),
  "nombre": "Cítrico Vivo",
  "marca": "Aurum",
  "precio": 58.5,
  "stock": 53,
  "activo": true
}
```

5. Elimina los perfumes con stock menor o igual a 5.

Delete 4 documents x

Perfumer_db.Perfumes

Filter { stock: { \$lte: 5 } } Export

Preview (sample of 4 documents)

```
{
  "_id": ObjectId('68ab73a4072f0d7160a31b72'),
  "nombre": "Luz Dorada",
  "marca": "Aurum",
  "precio": 88,
  "stock": 4,
  "activo": false
}
```

```
{
  "_id": ObjectId('68ab73a4072f0d7160a31b74'),
  "nombre": "Cacao Noble",
  "marca": "Gourmet",
  "precio": 72,
  "stock": 0,
  "activo": true
}
```

Cancel Delete 4 documents

CRUD en MongoDB con mongosh

Base de datos: perfumeria_mongosh

Objetivo: practicar Create, Read, Update y Delete (CRUD) usando mongosh, con un modelo sencillo de perfumes.

1) Crear base de datos y colección

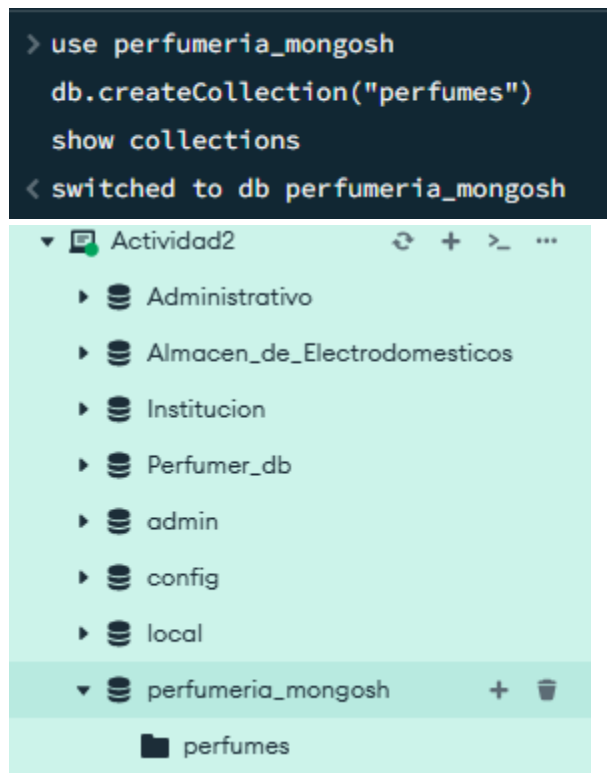
Comandos en mongosh:

Base de datos **perfumeria_mongosh**

```
// Entrar a la base de datos (se crea automáticamente al usarla)  
use perfumeria_mongosh
```

```
// Crear la colección perfumes  
db.createCollection("perfumes")
```

```
// Verificar colecciones  
show collections
```



2) CREATE (Insertar documentos)

Insertar 10 perfumes de ejemplo:

```
db.perfumes.insertMany([
  { "nombre": "Eternelle", "marca": "Lumina", "precio": 79.9, "stock": 25,
    "activo": true },
  { "nombre": "Noir Intense", "marca": "Aurum", "precio": 92.5, "stock": 15,
    "activo": true },
  { "nombre": "Brisa Marina", "marca": "Maré", "precio": 65.0, "stock": 40,
    "activo": true },
  { "nombre": "Dulce Vainilla", "marca": "Lumina", "precio": 74.0, "stock":
    10, "activo": true },
  { "nombre": "Cítrico Vivo", "marca": "Aurum", "precio": 58.5, "stock": 30,
    "activo": true },
  { "nombre": "Frescor Verde", "marca": "Herbal Essence", "precio": 49.9,
    "stock": 50, "activo": true },
  { "nombre": "Noche Estelar", "marca": "Galaxy", "precio": 110.0, "stock": 5,
    "activo": true },
  { "nombre": "Rosa Encantada", "marca": "Floralis", "precio": 82.0, "stock":
    20, "activo": true },
  { "nombre": "Aroma Café", "marca": "Gourmet", "precio": 70.0, "stock": 12,
    "activo": true },
  { "nombre": "Océano Azul", "marca": "Maré", "precio": 68.0, "stock": 18,
    "activo": true }
])
```

```
>_MONGOSH
> db.perfumes.insertMany([
  { nombre: "Eternelle",      marca: "Lumina",      precio: 79.9, stock: 25, activo: true },
  { nombre: "Noir Intense",   marca: "Aurum",        precio: 92.5, stock: 15, activo: true },
  { nombre: "Brisa Marina",   marca: "Maré",        precio: 65.0, stock: 40, activo: true },
  { nombre: "Dulce Vainilla", marca: "Lumina",      precio: 74.0, stock: 10, activo: true },
  { nombre: "Cítrico Vivo",   marca: "Aurum",        precio: 58.5, stock: 30, activo: true },
  { nombre: "Frescor Verde",  marca: "Herbal Essence", precio: 49.9, stock: 50, activo: true },
  { nombre: "Noche Estelar",  marca: "Galaxy",      precio: 110.0, stock: 5,  activo: true },
  { nombre: "Rosa Encantada", marca: "Floralis",    precio: 82.0, stock: 20, activo: true },
  { nombre: "Aroma Café",     marca: "Gourmet",     precio: 70.0, stock: 12, activo: true },
  { nombre: "Océano Azul",    marca: "Maré",        precio: 68.0, stock: 18, activo: true }
])
```

3) READ (Consultar documentos)

- Ver todos

```
db.perfumes.find()
```

```
> _MONGOSH
}
> db.perfumes.find()
< {
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00561'),
  nombre: 'Eternelle',
  marca: 'Lumina',
  precio: 79.9,
  stock: 25,
  activo: true
}
{
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00562'),
  nombre: 'Noir Intense',
  marca: 'Aurum',
  precio: 92.5,
  stock: 15,
  activo: true
}
{
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00563'),
  nombre: 'Brisa Marina',
  marca: 'Maré',
  precio: 65,
  stock: 40,
  activo: true
}
```

- Solo perfumes activos

```
db.perfumes.find({ activo: true })
```

>_MONGOSH

```
> db.perfumes.find({activo:true})
```

```
< {
```

```
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00561'),
  nombre: 'Eternelle',
  marca: 'Lumina',
  precio: 79.9,
  stock: 25,
  activo: true
```

```
}
```

```
{
```

```
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00562'),
  nombre: 'Noir Intense',
  marca: 'Aurum',
  precio: 92.5,
  stock: 15,
  activo: true
```

```
}
```

```
{
```

```
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00563'),
  nombre: 'Brisa Marina',
  marca: 'Maré',
  precio: 65,
  stock: 40,
  activo: true
```

- Por marca (Lumina)

```
db.perfumes.find({ marca: "Lumina" })
```

```
> db.perfumes.find({marca:"Lumina"})
< {
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00561'),
  nombre: 'Eternelle',
  marca: 'Lumina',
  precio: 79.9,
  stock: 25,
  activo: true
}
{
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00564'),
  nombre: 'Dulce Vainilla',
  marca: 'Lumina',
  precio: 74,
  stock: 10,
  activo: true
}
```

- Rango de precios entre 60 y 90

```
db.perfumes.find({ precio: { $gte: 60, $lte: 90 } })
```



```

>_MONGOSH
> db.perfumes.find({precio : {$gte:60, $lte : 90}})
< {
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00561'),
  nombre: 'Eternelle',
  marca: 'Lumina',
  precio: 79.9,
  stock: 25,
  activo: true
}
{
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00563'),
  nombre: 'Brisa Marina',
  marca: 'Maré',
  precio: 65,
  stock: 40,
  activo: true
}
{
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00564'),
  nombre: 'Dulce Vainilla',
  marca: 'Lumina',
  precio: 74,
  stock: 10,
  activo: true
}

```

- Mostrar solo nombre y precio

```
db.perfumes.find({}, { nombre: 1, precio: 1, _id: 0 })
```

>_MONGOSH

```
> db.perfumes.find({}, {nombre:1, precio:1, _id:0})
```

```
< {
```

```
  nombre: 'Eternelle',
```

```
  precio: 79.9
```

```
}
```

```
{
```

```
  nombre: 'Noir Intense',
```

```
  precio: 92.5
```

```
}
```

```
{
```

```
  nombre: 'Brisa Marina',
```

```
  precio: 65
```

```
}
```

```
{
```

```
  nombre: 'Dulce Vainilla',
```

```
  precio: 74
```

```
}
```

```
{
```

```
  nombre: 'Cítrico Vivo',
```

```
  precio: 58.5
```

```
}
```

```
{
```

```
  nombre: 'Frescor Verde',
```

```
  precio: 49.9
```

- Ordenar por precio descendente

```
db.perfumes.find().sort({ precio: -1 })
```

```
>_ mongosh: Actividad2 +

>_MONGOSH
> db.perfumes.find().sort({precio:-1})
< {
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00567'),
  nombre: 'Noche Estelar',
  marca: 'Galaxy',
  precio: 110,
  stock: 5,
  activo: true
}
{
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00562'),
  nombre: 'Noir Intense',
  marca: 'Aurum',
  precio: 92.5,
  stock: 15,
  activo: true
}
{
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00568'),
  nombre: 'Rosa Encantada',
  marca: 'Floralis',
  precio: 82,
  stock: 20,
  activo: true
}
```

- Top 2 más caros

```
db.perfumes.find().sort({ precio: -1 }).limit(2)
```

```
> db.perfumes.find().sort({precio : -1}).limit(2)
< {
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00567'),
  nombre: 'Noche Estelar',
  marca: 'Galaxy',
  precio: 110,
  stock: 5,
  activo: true
}
{
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00562'),
  nombre: 'Noir Intense',
  marca: 'Aurum',
  precio: 92.5,
  stock: 15,
  activo: true
}
```

4) UPDATE (Actualizar documentos)

- Cambiar precio a todos los de marca Lumina

```
db.perfumes.updateMany(
  { marca: "Lumina" },
  { $set: { precio: 84.9 } }
)
```

```
> db.perfumes.updateMany(
  {marca : "Lumina"},
  {$set: {precio:84.9}}
)
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 2,
  modifiedCount: 2,
  upsertedCount: 0
}
```

- Aumentar stock +5 a todos los perfumes activos

```
db.perfumes.updateMany(  
  { activo: true },  
  { $inc: { stock: 5 } }  
)
```

```
> db.perfumes.updateMany(  
  { activo: true },  
  { $inc: { stock: 5 } }  
)  
< {  
  acknowledged: true,  
  insertedId: null,  
  matchedCount: 10,  
  modifiedCount: 10,  
  upsertedCount: 0  
}
```

- Actualizar solo uno (ejemplo: Eternelle)

```
db.perfumes.updateOne(  
  { nombre: "Eternelle" },  
  { $set: { stock: 35 } }  
)
```

```
> db.perfumes.updateOne(  
  { nombre: "Eternelle" },  
  { $set: { stock: 35 } }  
)  
< {  
  acknowledged: true,  
  insertedId: null,  
  matchedCount: 1,  
  modifiedCount: 1,  
  upsertedCount: 0  
}
```

5) DELETE (Eliminar documentos)

- Eliminar uno (ejemplo: Noche Estelar)

```
db.perfumes.deleteOne({ nombre: "Noche Estelar" })
```

```
> db.perfumes.deleteOne({nombre:"Noche Estelar"})
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 1
}
```

- Eliminar todos los perfumes con stock <= 5

```
db.perfumes.deleteMany({ stock: { $lte: 5 } })
```

```
> db.perfumes.deleteMany({stock:{$lte: 5}})
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 0
}
```

6) Mini práctica guiada

1. Inserta 2 perfumes nuevos (elige nombres y marcas).

```
> db.perfumes.insertMany([                                     // 6.1 insertar 2
  { nombre: "Bosque Ámbar", marca: "SelvaLux", precio: 61.5, stock: 22, activo: true },
  { nombre: "Luz Dorada",   marca: "Aurum",   precio: 88.0, stock: 14, activo: true }
])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('68ab89e2ebf88bb4a8e0056b'),
    '1': ObjectId('68ab89e2ebf88bb4a8e0056c')
  }
}
```

2. Consulta todos los perfumes activos y ordénalos por precio desc.

```
>_MONGOSH
> db.perfumes.find({activo:true}).sort({precio:-1})
< {
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00562'),
  nombre: 'Noir Intense',
  marca: 'Aurum',
  precio: 92.5,
  stock: 20,
  activo: true
}
{
  _id: ObjectId('68ab89e2ebf88bb4a8e0056c'),
  nombre: 'Luz Dorada',
  marca: 'Aurum',
  precio: 88,
  stock: 14,
  activo: true
}
{
  _id: ObjectId('68ab85a8ebf88bb4a8e00561'),
  nombre: 'Eternelle',
  marca: 'Lumina',
  precio: 84.9,
  stock: 35,
  activo: true
}
```

3. Muestra solo nombre y precio de los perfumes de marca "Aurum".

```
> db.perfumes.find(
  {marca:"Aurum"},
  {nombre:1,precio:1,_id:0}
)
< {
  nombre: 'Noir Intense',
  precio: 92.5
}
{
  nombre: 'Cítrico Vivo',
  precio: 58.5
}
{
  nombre: 'Luz Dorada',
  precio: 88
}
```

4. Aumenta el stock en +3 a todos los perfumes con precio menor a 70.

```
> db.perfumes.updateMany(
  {precio: {$lt:70}},
  {$inc:{stock:3}}
)
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 5,
  modifiedCount: 5,
  upsertedCount: 0
}
```


5. Elimina los perfumes con stock menor o igual a 10.

```
> db.perfumes.deleteMany({stock : {$lte:10}})
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 0
}
```

Enlace

<https://github.com/Bryan5994/MongoPractica>

