

## 1. Crea una base de datos llamada tallerMongoDB

### Create Database

Database Name

tallerMongoDB

Collection Name

usuarios

☐ 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. Inserta la siguiente información en una colección llamada usuarios: • Juan Pérez, 30 años, correo: [juan.perez@urosario.com](mailto:juan.perez@urosario.com) • Ana López, 25 años, correo: [ana.lopez@urosario.com](mailto:ana.lopez@urosario.com) • Luis Torres, 35 años, correo: [luis.torres@urosario.com](mailto:luis.torres@urosario.com)

### Insert Document

To collection tallerMongoDB.usuarios


VIEW












```
1  [
2    {
3      "nombre": "Juan Pérez", "edad": 30, "correo": "juan.perez@urosario.com",
4    },
5    {
6      "nombre": "Ana López", "edad": 25, "correo": "ana.lopez@urosario.com",
7    },
8    {
9      "nombre": "Luis Torres", "edad": 35, "correo": "luis.torres@urosario.com",
10   }
11 ]
```

Cancel

Insert

|   |  |
|---|--|
|  | <pre> _id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b1') nombre: "Juan Pérez" edad: 30 correo: "juan.perez@urosario.com" </pre>   |
|   | <pre> _id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b2') nombre: "Ana Lopez" edad: 25 correo: "ana.lopezz@urosario.com" </pre>    |
|   | <pre> _id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b3') nombre: "Luis Torres" edad: 35 correo: "luis.torres@urosario.com" </pre> |

Encuentra todos los usuarios

|   |  |
|---|--|
|    |  |
|  <b>ADD DATA</b>    |  <b>EXPORT DATA</b>  |
|  <b>UPDATE</b>   |  <b>DELETE</b>  |
|   | <pre> _id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b1') nombre: "Juan Pérez" edad: 30 correo: "juan.perez@urosario.com" </pre>   |
|   | <pre> _id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b2') nombre: "Ana Lopez" edad: 25 correo: "ana.lopezz@urosario.com" </pre>  |
|   | <pre> _id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b3') nombre: "Luis Torres" edad: 35 correo: "luis.torres@urosario.com" </pre>   |

- Encuentra el usuario con nombre Ana López.

🕒 ⌵ {"nombre":{"\$eq:"Ana Lopez"}}

➕ ADD DATA ⌵

📄 EXPORT DATA ⌵

✎ UPDATE

🗑 DELETE

💡 INSIGHT

```
_id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b2')
nombre : "Ana Lopez"
edad : 25
correo : "ana.lopezz@urosario.com"
```

Encuentra todos los usuarios mayores o iguales a 30 años.

🕒 ⌵ {"edad":{"\$gte:30}}

➕ ADD DATA ⌵

📄 EXPORT DATA ⌵

✎ UPDATE

🗑 DELETE

💡 INSIGHT

```
_id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b1')
nombre : "Juan Pérez"
edad : 30
correo : "juan.perez@urosario.com"
```

```
_id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b3')
nombre : "Luis Torres"
edad : 35
correo : "luis.torres@urosario.com"
```

Cambia la edad de Juan Pérez a 31 años

## Update 1 document



tallerMongoDB.usuarios

Filter 

```
{ nombre: { $eq: 'Juan Pérez' } }
```

### Update

[Learn more about Update syntax](#)

```
1 {  
2   $set: {  
3     edad: 31  
4   },  
5 }
```



★ Save

Cancel

Update 1 document

Añade el campo activo: true a todos los usuarios con edad mayor o igual a 30 años

```
_id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b1')  
nombre : "Juan Pérez"  
edad : 31  
correo : "juan.perez@urosario.com"  
activo : "true"
```

## Update 2 documents

tallerMongoDB.usuarios

Filter ⓘ

```
{ edad: { $gte: 30 } }
```

### Update

[Learn more about Update syntax](#)

```
1 {  
2   $set: {  
3     activo:"true"  
4   },  
5 }
```

⌚ {}

➕ ADD DATA ▾

📄 EXPORT DATA ▾

✎ UPDATE

🗑 DELETE

```
▶ _id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b1')  
nombre : "Juan Pérez"  
edad : 31  
correo : "juan.perez@urosario.com"  
activo : "true"
```

```
_id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b2')  
nombre : "Ana Lopez"  
edad : 25  
correo : "ana.lopezz@urosario.com"
```

```
_id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b3')  
nombre : "Luis Torres"  
edad : 35  
correo : "luis.torres@urosario.com"  
activo : "true"
```

- Elimina el usuario Luis Torres



## Delete 1 document



tallerMongoDB.usuarios

Filter

{ nombre: { \$eq: 'Luis Torres' } }

Export

Preview (sample of 1 document)



```
_id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b3')
nombre: "Luis Torres"
edad: 35
correo: "luis.torres@urosario.com"
activo: "true"
```

Cancel

Delete 1 document

Elimina todos los usuarios menores de 30 años.



## Delete 1 document



tallerMongoDB.usuarios

Filter

{ edad: { \$lt: 30 } }

Export

Preview (sample of 1 document)

```
_id: ObjectId('68240744d460bbcee6d3c4b2')
nombre: "Ana Lopez"
edad: 25
correo: "ana.lopezz@urosario.com"
```

Cancel

Delete 1 document

Crea una nueva colección llamada productos e inserta al menos 5 productos con los siguientes campos:

- nombre: Nombre del producto.
- precio: Precio del producto.
- categoria: Categoría del producto (por ejemplo: “Electrónica”, “Hogar”, “Ropa”)

usuari

Storage4.10 kB

×

## Create Collection

Collection Name

productos

☐ **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 Collection

## Insert Document

To collection tallerMongoDB.productos

VIEW

{ }

≡

1 ▾ [

2 { "nombre": "Celular", "precio": 1000, "categoria": "Electronica" }

3 { "nombre": "Silla", "precio": 600, "categoria": "Hogar" },

4 { "nombre": "Camiseta", "precio": 400, "categoria": "Ropa" },

5 { "nombre": "Laptop", "precio": 700, "categoria": "Electronica" },

6 { "nombre": "Tapete", "precio": 300, "categoria": "Hogar" }

7 ]

Cancel

Insert

- Encuentra todos los productos con precio mayor a \$100

Query: `{"precio":{$gt:100}}` [Generate query](#) [Explain](#) [Reset](#) [Find](#) [Options](#)

[ADD DATA](#) [EXPORT DATA](#) [UPDATE](#) [DELETE](#) [INSIGHT](#) 25 1 - 5 of 5

|                |  |                                 |                           |                                       |
|----------------|--|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| <code>{</code> | <code>_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c2')</code> | <code>nombre: "Celular"</code>  | <code>precio: 1000</code> | <code>categoria: "Electronica"</code> |
| <code>}</code> |  |                                 |                           |                                       |
| <code>{</code> | <code>_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c3')</code> | <code>nombre: "Silla"</code>    | <code>precio: 600</code>  | <code>categoria: "Hogar"</code>       |
| <code>}</code> |  |                                 |                           |                                       |
| <code>{</code> | <code>_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c4')</code> | <code>nombre: "Camiseta"</code> | <code>precio: 400</code>  | <code>categoria: "Ropa"</code>        |
| <code>}</code> |  |                                 |                           |                                       |
| <code>{</code> | <code>_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c5')</code> | <code>nombre: "Laptop"</code>   | <code>precio: 700</code>  | <code>categoria: "Electronica"</code> |
| <code>}</code> |  |                                 |                           |                                       |

[REFRESH](#)

Ordena los productos por precio de manera descendente.

Query: `{}` [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](#) [INSIGHT](#) 25 1 - 5 of 5

|                |  |                                |                           |                                       |
|----------------|--|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| <code>{</code> | <code>_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c2')</code> | <code>nombre: "Celular"</code> | <code>precio: 1000</code> | <code>categoria: "Electronica"</code> |
| <code>}</code> |  |                                |                           |                                       |
| <code>{</code> | <code>_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c5')</code> | <code>nombre: "Laptop"</code>  | <code>precio: 700</code>  | <code>categoria: "Electronica"</code> |
| <code>}</code> |  |                                |                           |                                       |
| <code>{</code> | <code>_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c3')</code> | <code>nombre: "Silla"</code>   | <code>precio: 600</code>  | <code>categoria: "Hogar"</code>       |
| <code>}</code> |  |                                |                           |                                       |

Añade un campo en stock con valor true a todos los productos



# Update 5 documents

tallerMongoDB.productos

Filter ⓘ

None

## Update

[Learn more about Update syntax](#)

```
1 {
2   $set: {
3     "en stock": "true"
4   },
5 }
```

★ Save

Cancel

Update 5 documents

```
_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c2')
nombre: "Celular"
precio: 1000
categoria: "Electronica"
en stock: "true"
```

```
_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c3')
nombre: "Silla"
precio: 600
categoria: "Hogar"
en stock: "true"
```

```
_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c4')
nombre: "Camiseta"
precio: 400
categoria: "Ropa"
en stock: "true"
```

Cambia el valor de en stock a false para los productos cuyo precio sea mayor a \$500

Update 3 documents

tallerMongoDB.productos

Filter

{ precio: { \$gt: 500 } }

Update

Learn more about Update syntax

1

{

2

\$set: {

3

"en stock": "false"

4

},

5

}

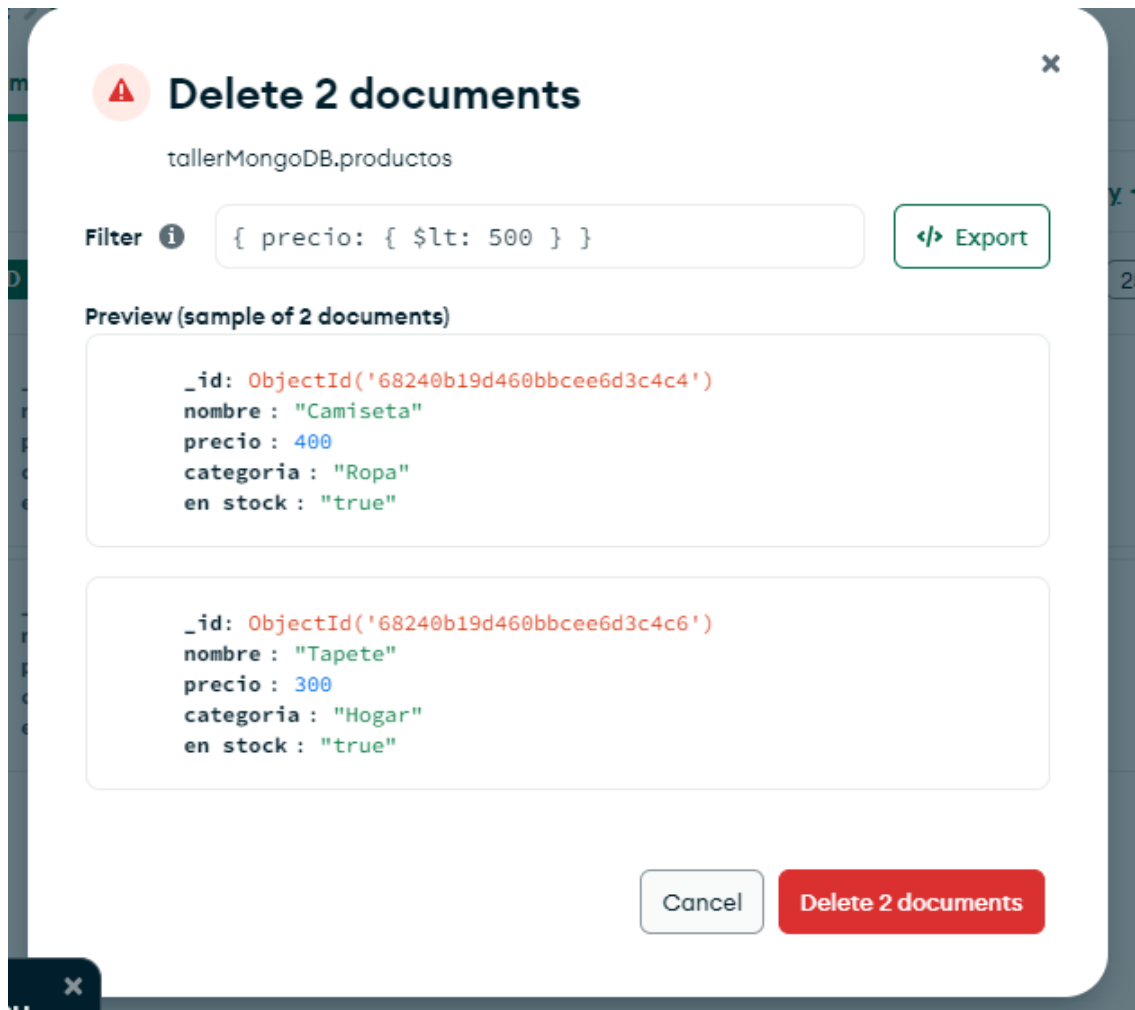
★ Save

Cancel

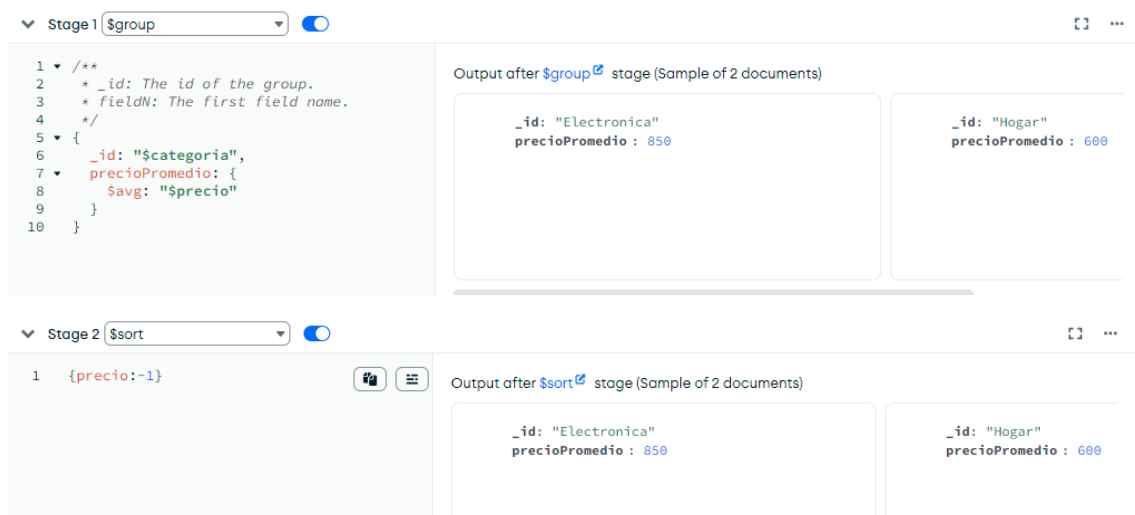
Update 3 documents

|  |                             |                |         |         |      |            |
|--|-----------------------------|----------------|---------|---------|------|------------|
|  | { "precio": { \$gt: 500 } } | Generate query | Explain | Reset   | Find | Options    |
| ADD DATA   | EXPORT DATA                 | UPDATE         | DELETE  | INSIGHT | 25   | 1 - 3 of 3 |
| <div> <div> <div>_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c2')</div> <div>nombre: "Celular"</div> <div>precio: 1000</div> <div>categoria: "Electronica"</div> <div>en stock: "false"</div> </div> </div> |                             |                |         |         |      |            |
| <div> <div> <div>_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c3')</div> <div>nombre: "Silla"</div> <div>precio: 600</div> <div>categoria: "Hogar"</div> <div>en stock: "false"</div> </div> </div>          |                             |                |         |         |      |            |
| <div> <div> <div>_id: ObjectId('68240b19d460bbcee6d3c4c5')</div> <div>nombre: "Laptop"</div> <div>precio: 700</div> <div>categoria: "Electronica"</div> <div>en stock: "false"</div> </div> </div>   |                             |                |         |         |      |            |

- Elimina todos los productos cuyo precio sea menor a \$50



- Realiza una agregación para calcular:
  - El precio promedio de los productos agrupados por categoría



- Crea una consulta que devuelva:
  - La categoría con el mayor precio promedio.

▼ Stage 3 \$limit 

```
1 ▼ /**
2   * Provide the number of documents to limit
3   */
4   1
```



Output after [\\$limit](#) stage (Sample of 1 document)

```
_id: "Electronica"
precioPromedio : 850
```