



Ejercicios con MongoDB

DEV.F.
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

Elaborado por César Guerra

www.cesarquerra.mx

dev

```
{
  "_id": {
    "$oid": "660f66d951ecdfeb2b948b0d"
  },
  "address": {
    "building": "1007",
    "coord": [
      -73.856077,
      40.848447
    ],
    "street": "Morris Park Ave",
    "zipcode": "10462"
  },
  "borough": "Bronx",
  "cuisine": "Bakery",
  "grades": [
    { "date": { "$date": "1393804800000" }, "grade": "A", "score": 2 },
    { "date": { "$date": "1378857600000" }, "grade": "A", "score": 6 },
    { "date": { "$date": "1358985600000" }, "grade": "A", "score": 10 },
    { "date": { "$date": "1322006400000" }, "grade": "A", "score": 9 },
    { "date": { "$date": "1299715200000" }, "grade": "B", "score": 14 }
  ],
  "name": "Morris Park Bake Shop",
  "restaurant_id": "30075445"
}
```

<https://www.w3resource.com/mongodb-exercises/>

Base de Datos de Restaurantes

Para este ejercicio se tendrá que cargar una base de datos de ejemplo con información de **Restaurantes** en **MongoDB Atlas** y luego realizar las consultas desde **VS Code**.

Para cargar la base de datos de ejemplo nos ayudaremos de **MongoDB Compass**, la aplicación de escritorio para **MongoDB**.

Proceso de Importación de Base de Datos de Ejemplo


DEV.F.
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Descargar y descomprimir archivo de BD



<https://www.w3resource.com/mongodb-exercises/restaurants.zip>

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
▼ Hace mucho tiempo			
 restaurants.json	07/01/2016 01:11 a. m.	Archivo de origen ...	1,984 KB

Nota: Si lo descomprimen en la carpeta de Descargas, es posible que no lo vean al último, ya que tiene una fecha de modificación bastante vieja.

En MongoDB Atlas usar Connect y luego Compass

Connect to Cluster0

1 ☒ Set up connection security 2 ☐ Choose a connection method 3 ☐ Connect

Connect to your application

Drivers
Access your Atlas data using MongoDB's native drivers (e.g. Node.js, Go, etc.)

Access your data through tools

Data Explorer
Browse your Atlas collections without leaving the UI

Compass
Explore, modify, and visualize your data with MongoDB's GUI

Connect to Cluster0

Set up connection security Choose a connection method **3** Connect

Connecting with MongoDB Compass

I don't have MongoDB Compass installed

I have MongoDB Compass installed

1. Select your operating system and download MongoDB Compass

macOS arm64 (M1) (11.0+)

Download Compass (1.42.3)

Copy download URL

Compass is an interactive tool for querying, optimizing, and analyzing your MongoDB data.

2. Copy the connection string, then open MongoDB Compass

mongodb+srv://<username>:<password>@cluster0.fi9npev.mongodb.net/

Replace **<password>** with the password for the **<username>** user. Ensure any options are [URL encoded](#).

RESOURCES

[Connect with Compass](#)

[Import and Export Data](#)

[Access your Database Users](#)

[Troubleshoot Connections](#)

Go Back

Close

Review setup steps

Descarga y Conexión

1. Selecciona tu sistema operativo
2. Presiona el botón para descargar MongoDB Compass
3. Copia la cadena de conexión
4. Ejecuta el archivo descargado para instalar MongoDB Compass.
5. Abre MongoDB Compass

Conectarnos desde Compass

MongoDB Compass

Connect Edit View Help

Compass

New connection +

Saved connections

Recents

New Connection

Connect to a MongoDB deployment

URI i Edit Connection String o

mongodb+srv://<username>:<password>@cluster0.fi9npev.mongodb.net/

> Advanced Connection Options

Save

Save & Connect

Connect

FAVORITE

New to Compass and don't have a cluster?

If you don't already have a cluster, you can create one for free using [MongoDB Atlas](#)

CREATE FREE CLUSTER

How do I find my connection string in Atlas?

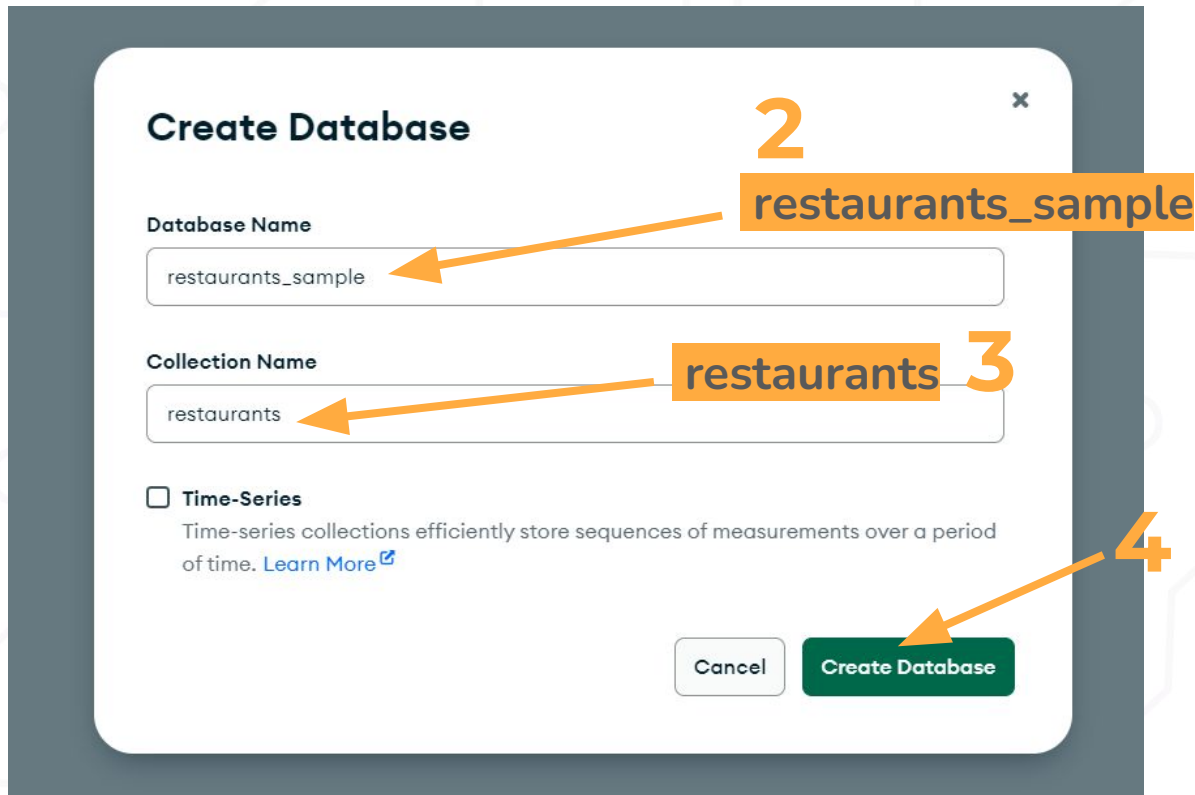
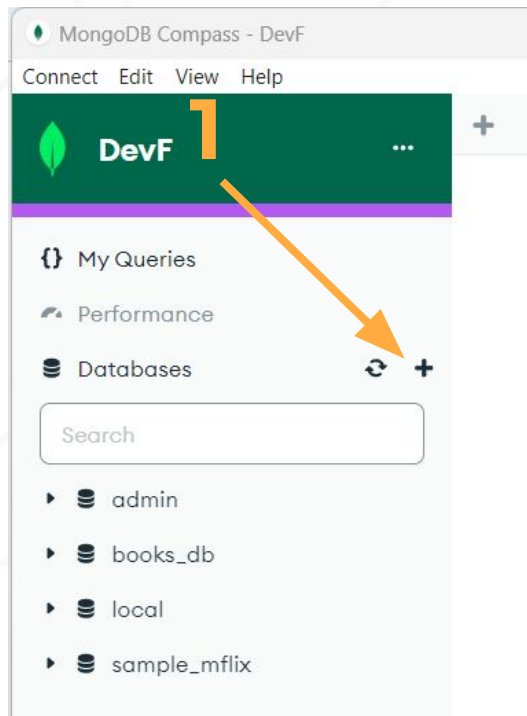
If you have an Atlas cluster, go to the Cluster view. Click the 'Connect' button for the cluster to which you wish to connect. [See example](#)

How do I format my connection string?

[See example](#)

Colocar la cadena de conexión que obtenemos desde Mongo Atlas, reemplazar el usuario y contraseña por la que usamos al crear el cluster y hacer clic en Connect. Elijan un “color” y denle nombre cualquier a su conexión de base de datos.

Crear base de datos y colección

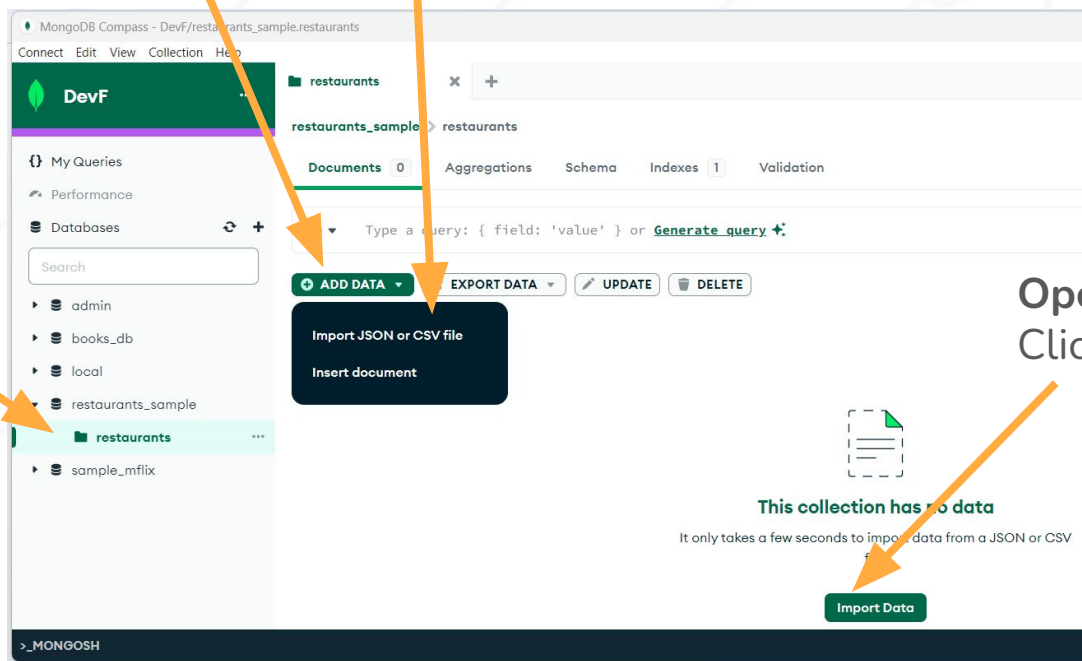


Importar Data

Opción 1:

Click en botón ADD DATA

Click en submenú Import JSON or CSV File



Opción 2:

Click en botón Import Data

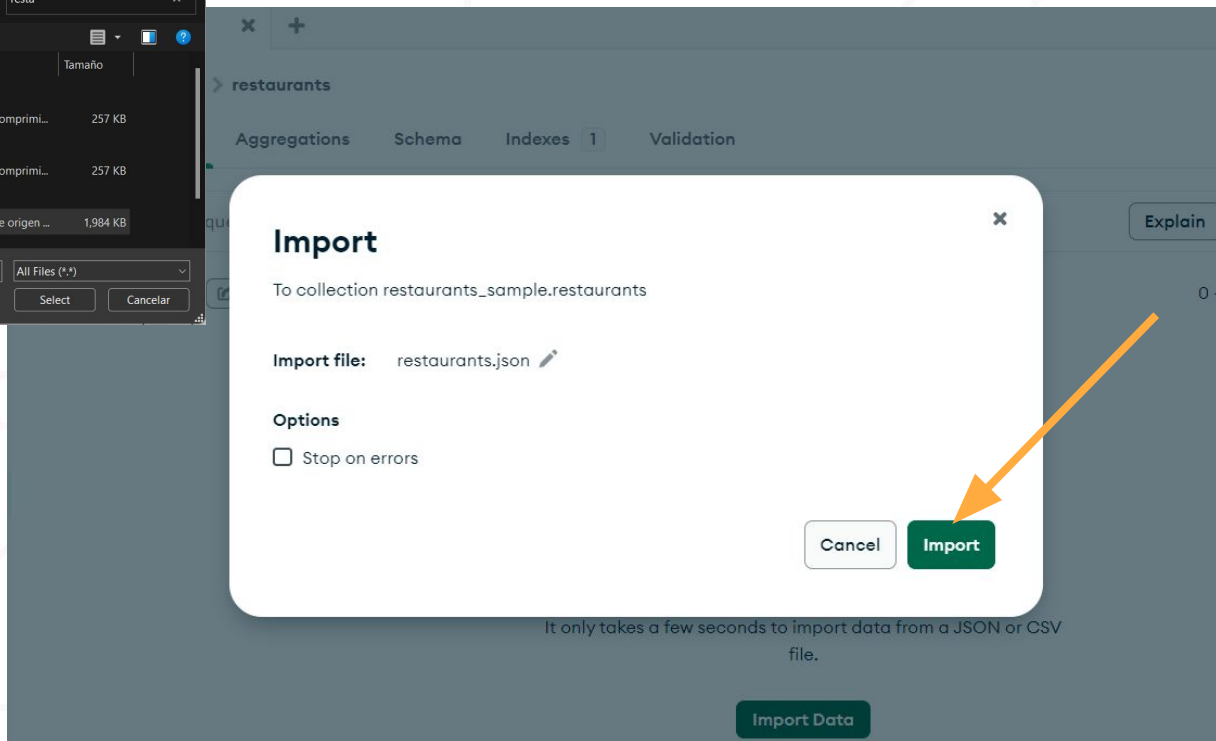
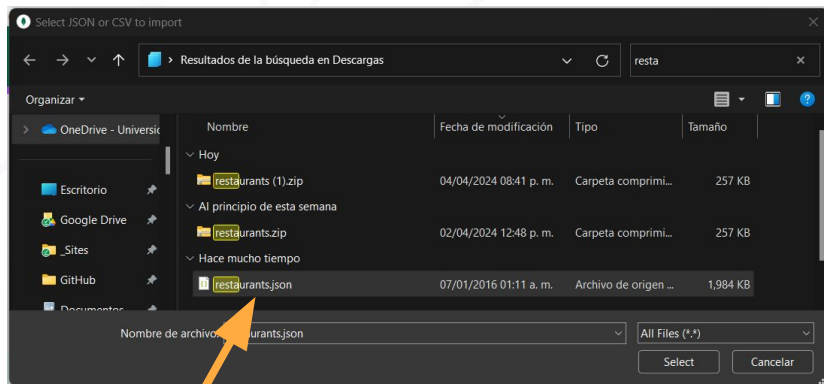


This collection has no data

It only takes a few seconds to import data from a JSON or CSV

Import Data

Importar restaurants.json



¡EXITO!

MongoDB Compass - DevF/restaurants_sample.restaurants

Connect Edit View Collection Help

DevF

My Queries

Performance

Databases

Search

- admin
- books_db
- local
- restaurants_sample
 - restaurants**
 - sample_mflix

restaurants

restaurants_sample > restaurants

Documents 3.8K Aggregations Schema Indexes 1 Validation

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

ADD DATA **EXPORT DATA** **UPDATE** **DELETE**

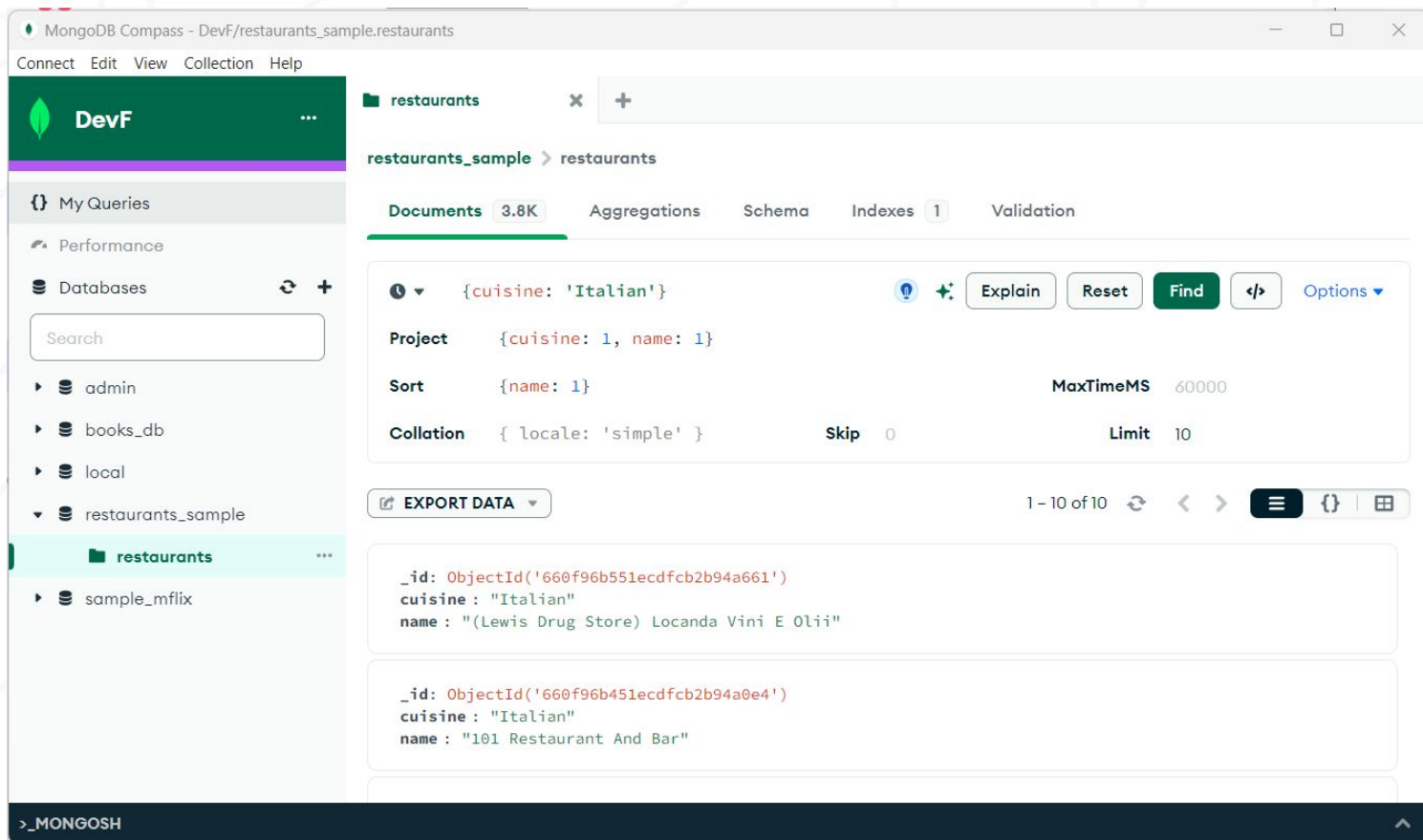
```
{
  "_id": ObjectId('660f96b351ecd9d1'),
  "address": {
    "borough": "Bronx",
    "cuisine": "Bakery",
    "grades": Array (5)
  },
  "name": "Morris Park Bake Shop",
  "restaurant_id": "30075445"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId('660f96b351ecd9d2'),
  "address": {
    "borough": "Brooklyn",
    "cuisine": "Hamburgers",
    "grades": Array (4)
  },
  "name": "Reddy's",
  "restaurant_id": "30112340"
}
```

Import completed.
3772 documents imported.

DEV.F

También pueden Explorar con MongoDB Compass



Ejercicios de Consultas para hacer en MongoDB para VS Code

DEV.FX
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Ejercicios

Recuerden que pueden consultar la documentación en:

<https://www.mongodb.com/docs/manual/crud/>

1. Traer todos los restaurantes.
2. Obtener los primeros 5 restaurantes que se encuentren en la base de datos sin ningún orden en específico.
3. Obtener los restaurantes 6 al 10 sin ningún orden en específico.
4. Listar los restaurantes que hayan obtenido un score mayor a 90.
5. Todos los restaurantes que tengan un score mayor a 80 y menor a 100.
6. Todos los restaurantes que tengan cocina "American" y al menos un score mayor a 70.
7. Traer sólo el primer restaurante pero sin el campo `_id`.
8. Traer únicamente los nombres de todos los restaurantes.

Ejercicios Extra

Recuerden que pueden consultar la documentación en:

<https://www.mongodb.com/docs/manual/crud/>

9. Traer todos los restaurantes que sean de cocina 'American ' con al menos un grado de 'A' y que no sean de la ciudad Brooklyn.
10. Todos los restaurantes que su nombre empiece con 'Wil'.
11. Todos los restaurantes de Bronx que tengan comida Americana o China.
12. Todos los restaurantes de Staten Island o Queens o Bronx o Brooklyn.
13. Todos los restaurantes que no tengan comida americana ni china.
14. Todos los restaurantes que el día 11-08-2014 hayan tenido una calificación de A y un puntaje de 11.
15. Todos los nombres de los restaurantes ordenados alfabéticamente.
16. Todos los restaurantes que tengan dirección.
17. Los 10 mejores restaurantes ordenados por el promedio de sus puntajes (score).



¡GRACIAS!



César Guerra



www.cesarguerra.mx