

# Implementando una base de datos en MongoDB Atlas


# Índice

## 01 Implementando una base de datos

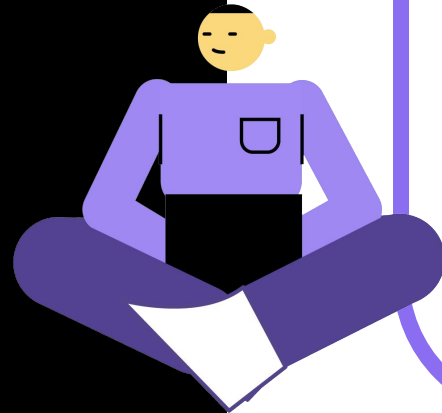


01

# Implementando una base de datos



En este material, verán cómo  
desplegar una base de datos  
en MongoDB Atlas.  
¿Vamos?



Con su clúster configurado, su pantalla debería parecerse a la imagen siguiente.

## Database Deployments

Find a database deployment...

+ Create

Cluster0

Connect

View Monitoring

Browse Collections

...

FREE

SHARED

R 0

W 0

Last 4 hours

100.0/s

i

Connections 0

i

Last 4 hours

100.0

In 0.0 B/s

Out 0.0 B/s

Last 4 hours

100.0 B/s

i

Data Size 0.0 B

i

Last 3 hours

512.0 MB



Enhance Your Experience

For production throughput and richer metrics, upgrade to a dedicated cluster now!

Upgrade

VERSION

4.4.12

REGION

AWS / Sao Paulo (sa-east-1)

CLUSTER TIER

M0 Sandbox (General)

TYPE

Replica Set - 3 nodes

BACKUPS

Inactive

LINKED REALM APP

None Linked

ATLAS SEARCH

Create Index



Para cargar un conjunto de datos de muestra o cargar sus propios datos, hagan clic en el botón Browse Collections.

## Database Deployments

Find a database deployment...

+ Create

Cluster0

Connect

View Monitoring

Browse Collections

...

FREE

SHARED

R 0

W 0

Last 4 hours

100.0/s

i

Connections 0

Last 4 hours

100.0

i

In 0.0 B/s

Out 0.0 B/s

Last 4 hours

100.0 B/s

i

Data Size 0.0 B

Last 3 hours

512.0 MB

i

**Enhance Your Experience**

For production throughput and richer metrics, upgrade to a dedicated cluster now!

Upgrade


VERSION	REGION	CLUSTER TIER	TYPE	BACKUPS	LINKED REALM APP	ATLAS SEARCH
4.4.12	AWS / Sao Paulo (sa-east-1)	M0 Sandbox (General)	Replica Set - 3 nodes	Inactive	None Linked	<a href="#">Create Index</a>



Podemos hacer clic en **Load a Sample Dataset** para añadir una muestra del Atlas o **Add My Own Data** para cargar sus bases de datos. Hagamos clic en **Load a Sample Dataset**.

[Metrics](#) [Collections](#) [Search](#) [Cmd Line Tools](#)

COLLECTIONS: 0 [VISUALIZE YOUR DATA](#)

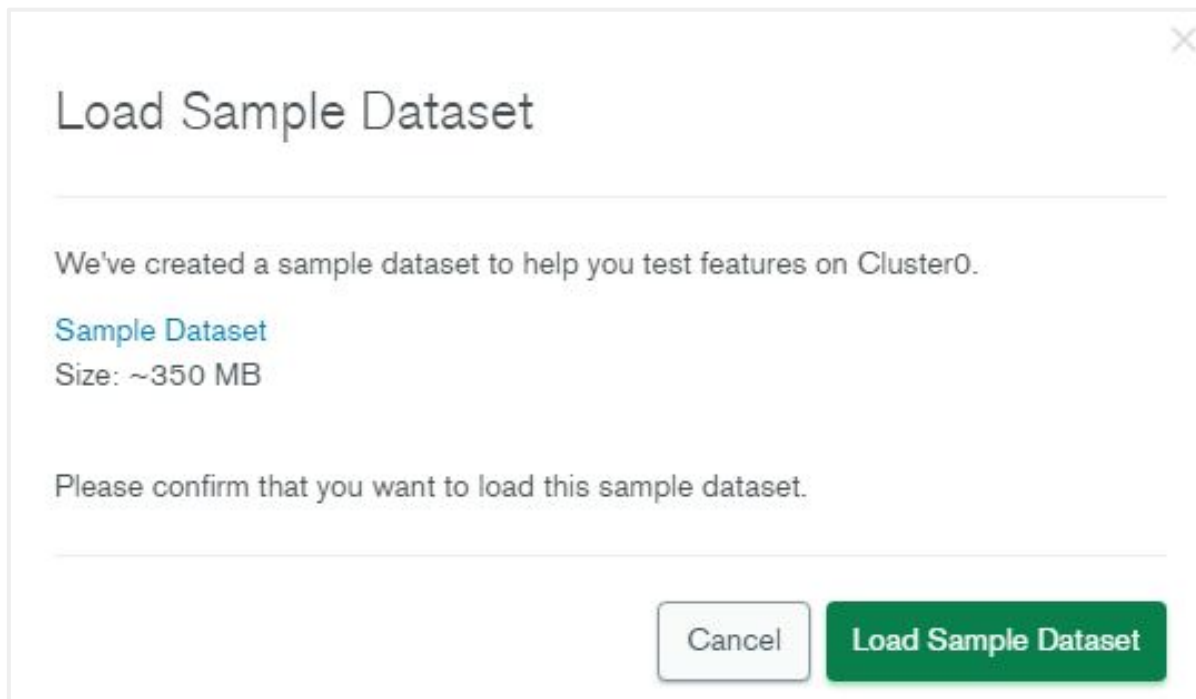


## Explore Your Data

- **Find:** run queries and interact with documents
- **Indexes:** build and manage indexes
- **Aggregation:** test aggregation pipelines
- **Search:** build search indexes

[Load a Sample Dataset](#) [Add My Own Data](#)

Aparece un pop-up que informa el tamaño de la muestra. Hagamos clic en Load Sample Dataset para iniciar la carga. Esperemos a que se carguen los datos de la muestra.





Una vez cargado, sus Cluster0 tendrán muestras de ocho bases de datos, de temas variados, como se muestra a continuación. Tómense un tiempo para explorar estas bases de datos.

The screenshot displays the Atlas web interface for a MongoDB database. The top navigation bar includes the Atlas logo, a 'Realm' icon, and a 'Charts' icon. Below this, a '+ Create Database' button is visible. The left sidebar shows a tree view of namespaces, with 'sample\_airbnb' expanded to show the 'listingsAndReviews' collection. The main panel displays the details for 'sample\_airbnb.listingsAndReviews', including storage size (51.7MB), total documents (5555), and index size (600KB). A 'Find' tab is selected, showing a filter bar with the query '{ field: 'value' }'. Below the filter bar, the 'QUERY RESULTS 1-20 OF MANY' section displays a JSON document representing an Airbnb listing.

**sample\_airbnb.listingsAndReviews**

STORAGE SIZE: 51.7MB TOTAL DOCUMENTS: 5555 INDEXES TOTAL SIZE: 600KB

Find Indexes Schema Anti-Patterns 0 Aggregation Search Indexes ●

FILTER { field: 'value' } OPTIONS

QUERY RESULTS 1-20 OF MANY

```
{
  "_id": "10006546",
  "listing_url": "https://www.airbnb.com/rooms/10006546",
  "name": "Ribeira Charming Duplex",
  "summary": "Fantastic duplex apartment with three bedrooms, located in the histori...",
  "space": "Privileged views of the Douro River and Ribeira square, our apartment ...",
  "description": "Fantastic duplex apartment with three bedrooms, located in the histori...",
  "neighborhood_over_": "In the neighborhood of the river, you can find several restaurants as ...",
  "notes": "Lose yourself in the narrow streets and staircases zone, have lunch in...",
  "transit": "Transport: • Metro station and S. Bento railway 5min; • Bus stop a 50 ...",
  "access": "We are always available to help guests. The house is fully available t...",
  "interaction": "Cot - 10 € / night Dog - € 7,5 / night",
  "house_rules": "Make the house your home..."
}
```

Encuentren los datos que pertenecen a otras tablas y vean cómo se establecen las relaciones. Para reducir el tamaño de la carga, en este ejemplo, mantendremos sólo la base de datos `sample_analytics` (muestra analítica).

OverviewReal TimeMetricsCollectionsSearchProfilerPerformance AdvisorOnline ArchiveCmd Line T

DATABASES: 1COLLECTIONS: 3

VISUALIZE YOUR DATAREFRESH

+ Create Database

Q NAMESPACES

sample\_analytics

accounts

customers

transactions

sample\_analytics.accounts

STORAGE SIZE: 96KBTOTAL DOCUMENTS: 1746INDEXES TOTAL SIZE: 76KB

FindIndexesSchema Anti-Patterns0AggregationSearch Indexes

INSERT DOCUMENT

FILTER

{ field: 'value' }

OPTIONS

ApplyReset

QUERY RESULTS 1-20 OF MANY

>

\_id: ObjectId("5ca4bbc7a2dd94ee5816238c")

account\_id: 371138

limit: 9000

> products: Array

D ■

Utilicen la barra de filtros para realizar algunas búsquedas y conocer los datos.

FILTER

{products: "Derivatives"}

▶ OPTIONS

Apply

Reset

QUERY RESULTS 1-20 OF MANY

```
_id: ObjectId("5ca4bbc7a2dd94ee5816238c")
account_id: 371138
limit: 9000
products: Array
  0: "Derivatives"
  1: "InvestmentStock"
```

```
_id: ObjectId("5ca4bbc7a2dd94ee5816238e")
account_id: 198100
limit: 10000
products: Array
  0: "Derivatives"
  1: "CurrencyService"
  2: "InvestmentStock"
```

# Conclusiones

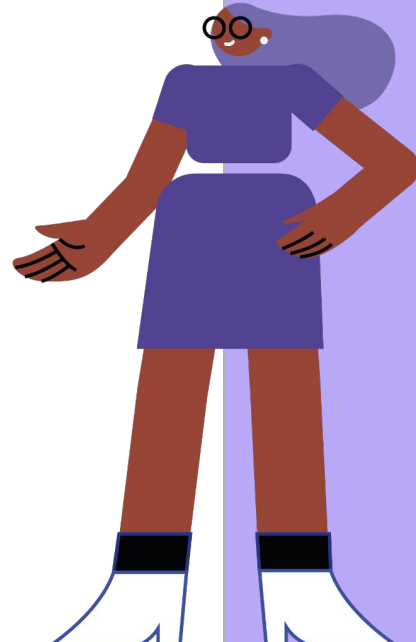
---

Ahora que ya saben cómo cargar datos de muestra, ¿qué tal si cargan una base de datos que hayan creado, u otra base de datos que tengan en formato .csv?

Sigan las instrucciones, y si no pueden, no pasa nada. Anoten sus dudas y pidan al asistente técnico que les enseñe cómo hacerlo, ¿sí?

Recuerden que estamos juntos en este viaje de aprendizaje.

¡Hasta pronto!



¡Muchas gracias!