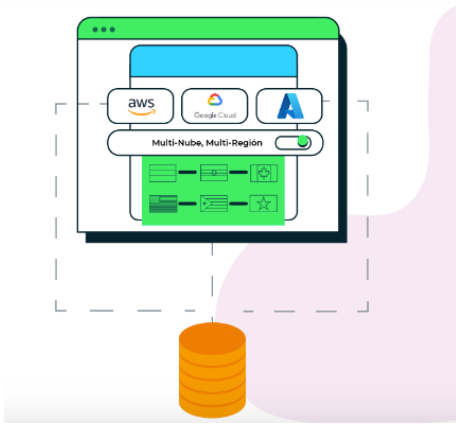


MongoDB Atlas



MongoDB Atlas ofrece la **base de datos líder en el mundo** para aplicaciones modernas como un **servicio en la nube** totalmente automatizado, diseñado y ejecutado por el mismo equipo que crea la base de datos.

Además, Atlas es un servicio de **Cloud Database** (o Base de Datos en la Nube), que te permite crear y administrar tu BBDD Mongo **desde cualquier lugar del mundo**, a través de su plataforma.

INGRESAR A MONGODB ATLAS

1. Ingresamos al siguiente Link

<https://www.mongodb.com/es/cloud/atlas/register>




Contraseña*

☐ Acepto las **Terms of Service** y la **Privacy Policy**.

Cree su cuenta de Atlas

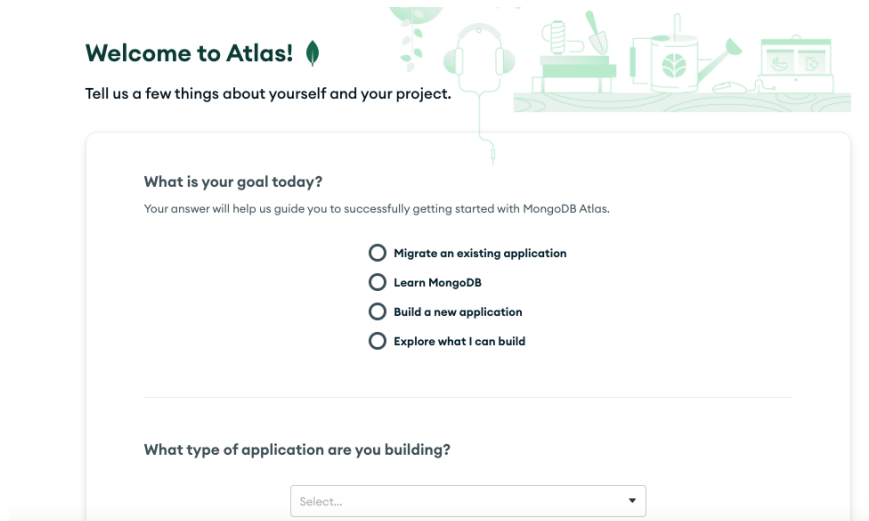
or


 **Regístrese con Google**

¿Ya tiene una cuenta? [Inicie la sesión](#)

Una vez ingresado a MongoDB atlas nos registramos.

Cuando nos registramos nos saldrá la siguiente pantalla. LLenanos toda la informacion



Welcome to Atlas! 

Tell us a few things about yourself and your project.

What is your goal today?

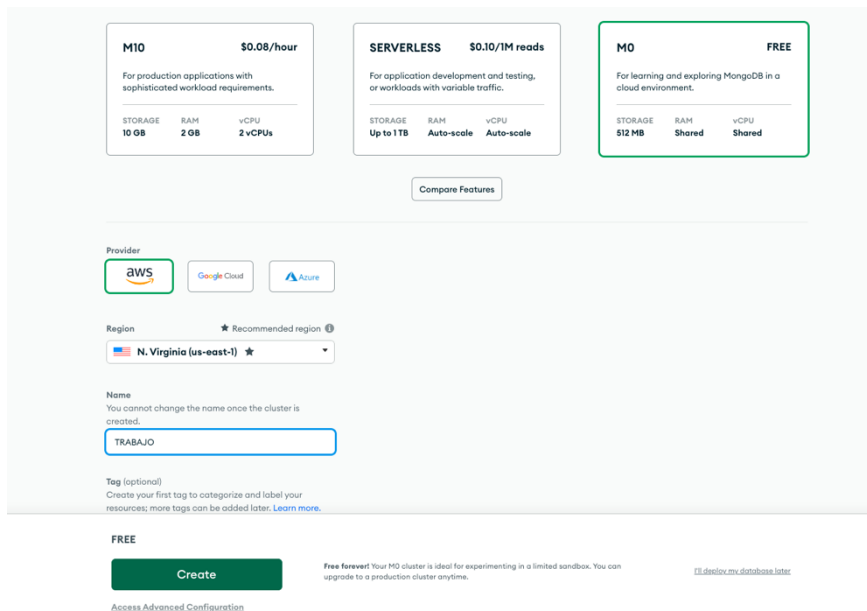
Your answer will help us guide you to successfully getting started with MongoDB Atlas.

- ☐ Migrate an existing application
- ☐ Learn MongoDB
- ☐ Build a new application
- ☐ Explore what I can build

What type of application are you building?

Select...

Ya cuando llenamos toda esa información nos saldrá la siguiente Pantalla.



M10 \$0.08/hour

For production applications with sophisticated workload requirements.

STORAGE	RAM	vCPU
10 GB	2 GB	2 vCPUs

SERVERLESS \$0.10/1M reads

For application development and testing, or workloads with variable traffic.

STORAGE	RAM	vCPU
Up to 1 TB	Auto-scale	Auto-scale




M0 FREE

For learning and exploring MongoDB in a cloud environment.


STORAGE	RAM	vCPU
512 MB	Shared	Shared

[Compare Features](#)

Provider

☒  ☐  ☐ 

Region ★ Recommended region ⓘ

 **N. Virginia (us-east-1)** ★

Name

You cannot change the name once the cluster is created.

Tag (optional)

Create your first tag to categorize and label your resources; more tags can be added later. [Learn more.](#)

FREE

[Create](#)

Free forever! Your M0 cluster is ideal for experimenting in a limited sandbox. You can upgrade to a production cluster anytime.

[I'll deploy my database later](#)

[Access Advanced Configuration](#)

Seleccionamos create y nos saldrá la siguiente pantalla

Creamos un usuario con su respectiva clave y le damos crear Usuario,

Atlas | TECNY JIMMY | Access Manager | Billing | All Clusters | Get Help | Jimmy Alexand

Project 0 | Data Services | App Services | Charts

Overview

DEPLOYMENT

Database

Data Lake

SERVICES

Device Sync

Triggers

Data API

Data Federation

Search

Stream Processing

SECURITY

Quickstart

Backup

Database Access

Network Access

Advanced

New On Atlas

Go to

TECNY JIMMY > PROJECT 0

Security Quickstart

To access data stored in Atlas, you'll need to create users and set up network security controls. [Learn more about security setup](#)

1 How would you like to authenticate your connection?

Your first user will have permission to read and write any data in your project.

Username and Password | Certificate

We autogenerated a username and password for your first database user in this project using your MongoDB Cloud registration information.

Create a database user using a username and password. Users will be given the *read* and *write* to any database *privilege* by default. You can update these permissions and/or create additional users later. Ensure these credentials are different to your MongoDB Cloud username and password.

Username

jalmipa77

Password

9C7mbBpTJdWj7or

Autogenerate Secure Password

Copy

Create User

Una vez creado el usuario vamos hasta el final y le damos finish and close

ADVANCED

My Local Environment

Use this to add network IP addresses to the IP Access List. This can be modified at any time.

Cloud Environment

Use this to configure network access between Atlas and your cloud or on-premise environment. Specifically, set up IP Access Lists, Network Peering, and Private Endpoints.

Add entries to your IP Access List

Only an IP address you add to your Access List will be able to connect to your project's clusters. You can manage existing IP entries via the [Network Access Page](#).

IP Address | Description

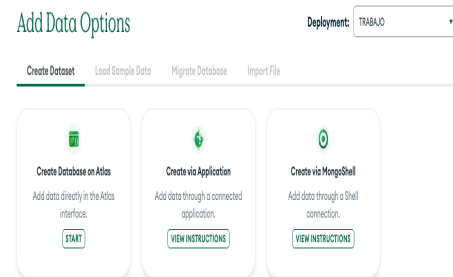
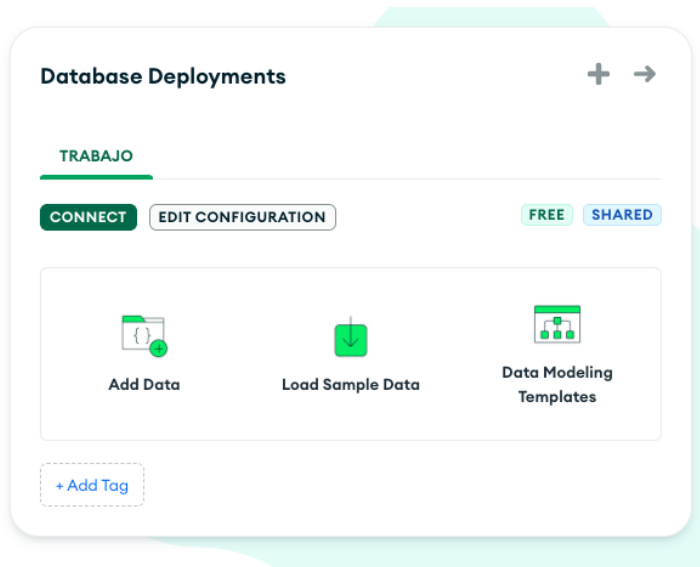
Enter IP Address | Enter description | Add My Current IP Address

Add Entry

IP Access List	Description	
138.117.87.78/32	My IP Address	EDIT REMOVE

Finish and Close

Nos saldrá esta pantalla el cual nos muestra algunas configuraciones, le damos click en Add Data , nos sale otra pantalla y le damos créate database en atlas.



Creamos nuestra primera Base de datos y nuestra primera Collection y le damos **Créate Data base**

← Create Database on Atlas

Database name
Enter a name for your new database

Collection name
Enter a name for your new collection

[Learn more about database and collection naming](#)

Capped collection ☐

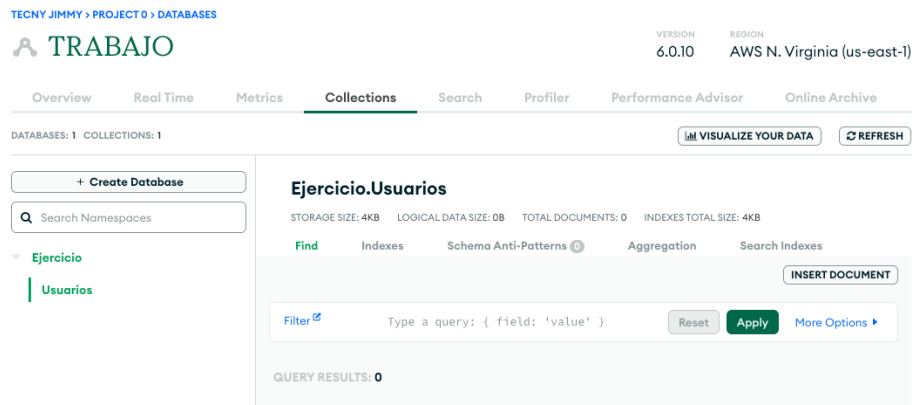
Time series collection ☐

Insert JSON document to Collection (optional)
[SHOW ME AN EXAMPLE](#)

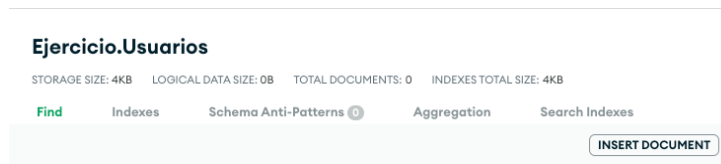
```
1
```

Create Database

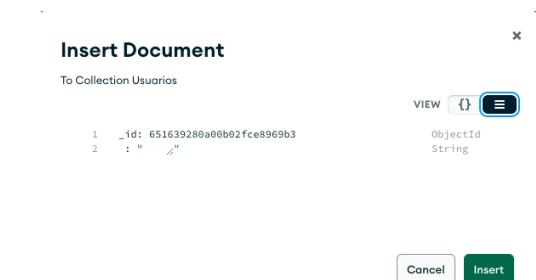
Una vez creada nuestra Bases de datos nos saldrá la siguiente ventana donde nos mostrara La primera base de datos y nuestra Primera colección.



Para ingresar los documentos procedemos a dar click en Insert Document



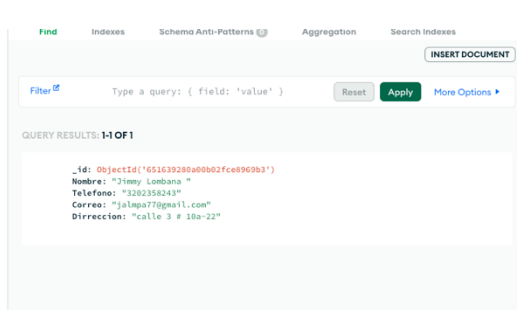
Aquí procedemos a ingresar los documentos, como vemos siempre va a comenzar con un Id que MongoDB crea un índice único en el campo "_id" de forma predeterminada.



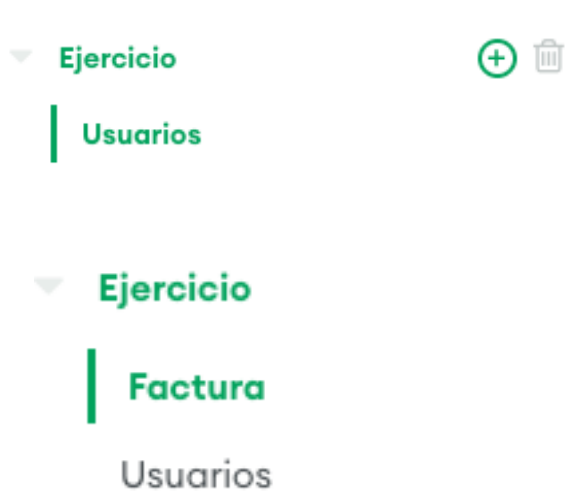
Para ingresar información a nuestra coleccion le damos click al + que aparece en el número y le damos la opción de añadir y así comenzamos a insertar los documentos en Mongo DB en atlas



Cuando ingresamos nuestro primer documento nos saldrá de la siguientes manera, y comenzamos a ingresar varios documentos.



Para Crear otra coleccion en nuestra base de datos, seleccionando, la base de datos Ejercicio y nos sale un +



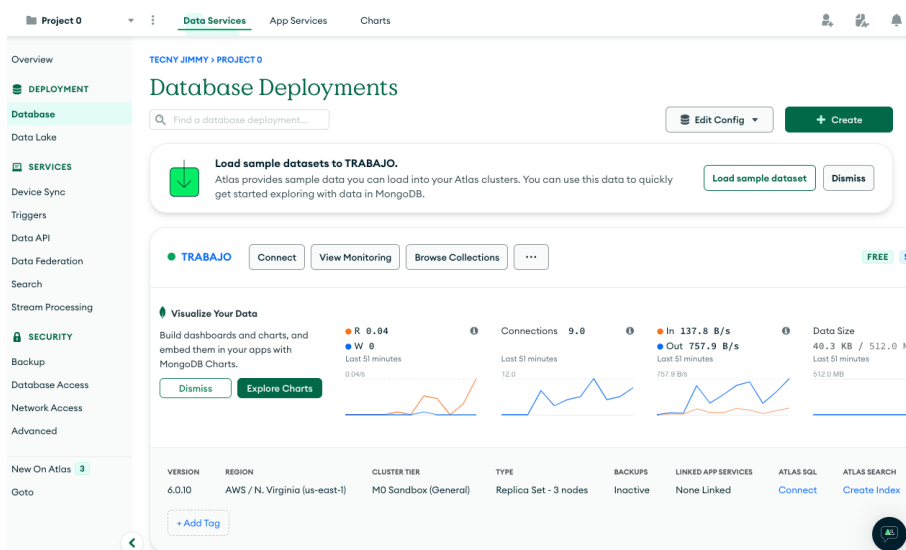
The screenshot shows the 'Create Collection' dialog box. It has a title bar with a close button (X). The form contains the following fields: 'Database name' (Ejercicio), 'Collection name' (Enter collection name), and 'Additional Preferences' (Select). At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Create' buttons.

Ejercicio Practico

Van a Crear una base de datos con 4 collecciones y a cada collección le va ingresar 5 Documentos .

Como se puede observar en Mongo atlas no se puede Ingresar varios documentos a la vez. La ventaja que tiene Mongo Atlas es que se puede concitar a Mongo Compas para sincronizar automáticamente las base de datos que creo en el servidor local las pueda ver en el servidor de la nube .

Vamos a deployemtn y seleccionamos Database, nos saldrá la siguiente ventana y le damos en connect



Cuando le damos connect nos saldrá la siguientes ventana: Seleccionamos compass.



Cuando seleccionamos compass nos saldrá la siguiente ventana y seleccionamos I HAVE MONGODB COMPASS INSTALLED

Connect to TRABAJO

Set up connection security Choose a connection method Connect

Connecting with MongoDB Compass

I don't have MongoDB Compass installed I have MongoDB Compass installed

1. Choose your version of Compass

1.12 or later

See your Compass version in "About Compass"

2. Copy the connection string, then open MongoDB Compass

mongodb+srv://jalmpa77:<password>@trabajo.f1hrygr.mongodb.net/

Replace <password> with the password for the jalmpa77 user.
When entering your password, make sure that any special characters are URL encoded.

RESOURCES

[Connect with Compass](#) [Import and Export Data](#)
[Access your Database Users](#) [Troubleshoot Connections](#)

Go Back Close

Copiamos la conexión que se encuentra en el numeral 2 y abrimos compass MongoDB

Compass

New connection +



Saved connections

Recents

- cluster0.rPqgk.mongodb...
Sep 26, 2023, 7:59 PM
- localhost:27017
Sep 26, 2023, 7:52 PM
- localhost:27017
Sep 26, 2023, 4:01 PM

New Connection

Connect to a MongoDB deployment

URI   FAVORITE

mongodb://localhost:27017/ Edit Connection String

Advanced Connection Options

Save Save & Connect Connect

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 ...

Al abrir mongo compass no sale esa pantalla, para conectar a mongo Atlas lo que hacemos es borrar lo que dice en el cuadro Uri y copiamos lo que están en el servidor de Atlas.

Al copiar el servidor de atlas conde dice Password, lo borramos y le colocamos la clave que se creo al momento de crear el usuario en mongo Atlas

New Connection
Connect to a MongoDB deployment

FAVORITE

URI ⓘ Edit Connection String ☒

mongodb+srv://jalmpa77:<password>@trabajo.flhrygr.mongodb.net/

➤ Advanced Connection Options

Save Save & Connect Connect

Quedando de esta manera y le damos conectar

New Connection
Connect to a MongoDB deployment

FAVORITE

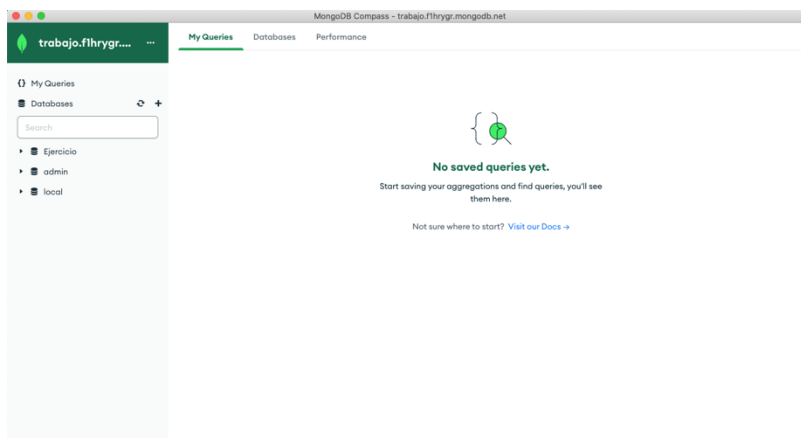
URI ⓘ Edit Connection String ☒

mongodb+srv://jalmpa77:*****@trabajo.flhrygr.mongodb.net/

➤ Advanced Connection Options

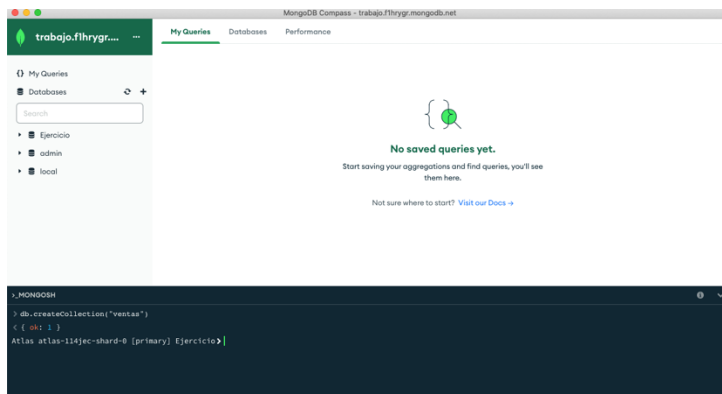
Save Save & Connect Connect

Le damos conectar y si todo sale bien nos saldrá la siguiente ventana que nos dirá que estamos conectados a Mongo db Atlas

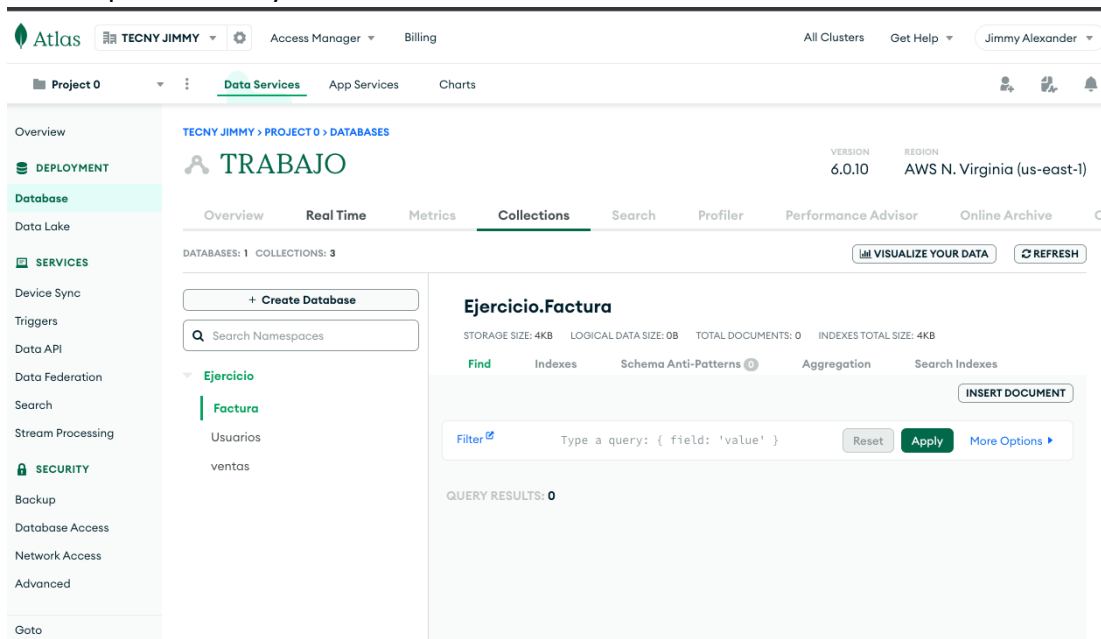


Vamos a realizar un ejercicio si funciona

Cree una colección en la base de datos Ejercicio en Mongo Compass



Y como pueden ver ya en atlas también se creo la colección



Ejercicio Practico

Van a crear una base de datos de Biblioteca y van a crear 4 colecciones e insertar 7 documentos en cada coleccion y van lo van hacer en Línea, con mongo atlas y mongo compass, una vez terminado ese ejercicio, van a realizar su base del proyecto en Atlas