

## Disparadores en MongoDB

Para crear los disparadores debemos estar registrados en la plataforma “MongoDB Atlas”, seguidamente crear un nuevo Usuario y Cluster donde se almacenara las bases de datos que hagamos. Tras hacer los pasos anteriores saldra algo parecido a la siguiente imagen donde el usuario lo llame Jonna\_user y el cluster: Cluster0:

### Creacion de Usuario:

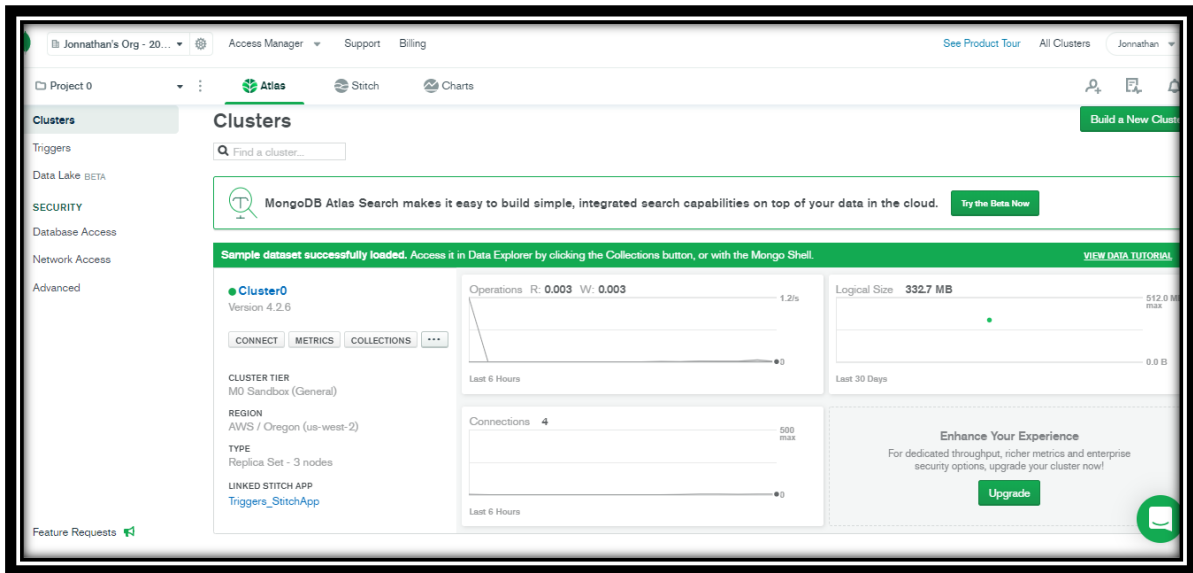
The screenshot shows the 'Add New User' form in MongoDB Atlas. At the top, there is a red warning box stating: 'El nombre de usuario debe cumplir con los requisitos de nomenclatura de nombres de usuario de MongoDB: solo caracteres ASCII, números, guiones y guiones bajos, y deben comenzar con una letra o número'. Below this, the 'Elija El Método De Autenticación' section has 'CONTRASEÑA' selected. The 'Autenticación De Contraseña' section shows the username 'Jonna\_user' and a password field with an 'ESCONDER' button. There are also buttons for 'Autogenerar contraseña segura' and 'Copiar'. The 'Privilegios De Usuario De La Base De Datos' section has four options: 'Administrador de Atlas', 'Leer y escribir en cualquier base de datos' (highlighted with a green box), 'Solo lee cualquier base de datos', and 'Seleccionar rol personalizado'. At the bottom, there is a checkbox for 'Este usuario es temporal y se eliminará en' with a dropdown set to '6 horas', and 'Cancelar' and 'Agregar usuario' buttons.

### Creacion de Cluster:

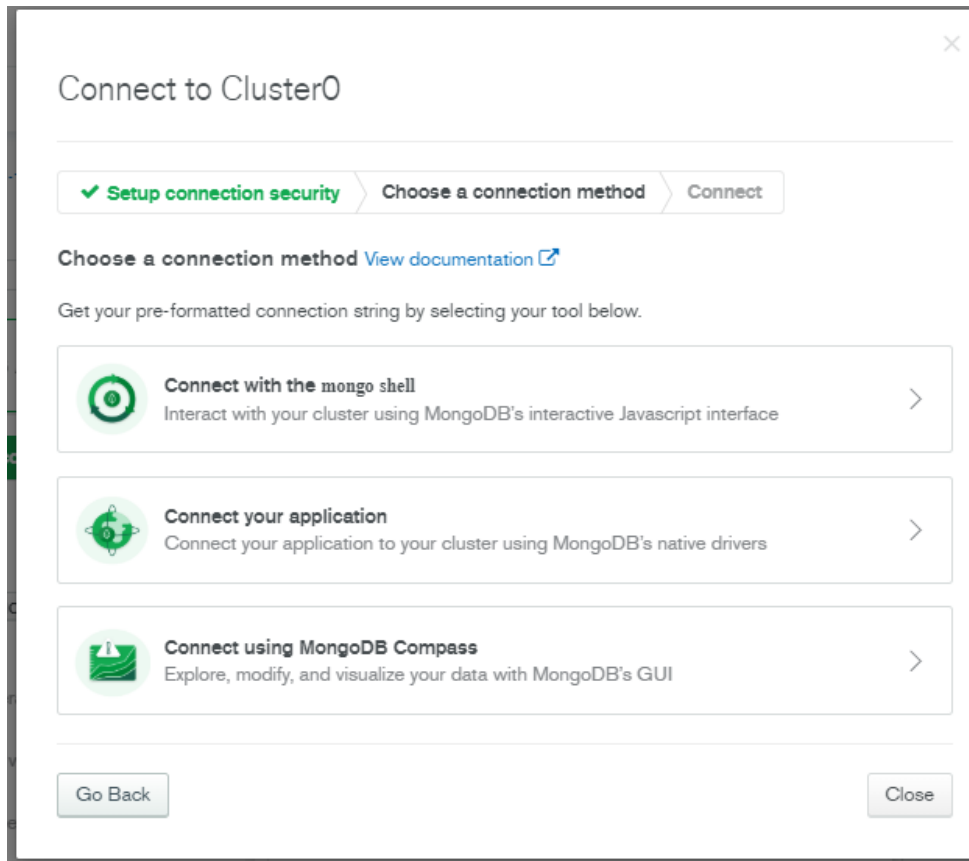
The screenshot shows the 'Create New Cluster' form in MongoDB Atlas. The title is 'Create New Cluster'. Below it is a section for 'Global Cluster Configuration'. The 'Cloud Provider & Region' section shows 'AWS, Stockholm (eu-north-1)' selected, with a dropdown arrow. Below this are three buttons for cloud providers: 'aws' (highlighted with a green box), 'Google Cloud Platform', and 'Azure'. The 'Select Multi-Region, Workload Isolation, and Replication Options (M10+ clusters)' section has a toggle switch set to 'NO'. At the bottom, there is a note: 'Create a free tier cluster by selecting a region with FREE TIER AVAILABLE and choosing the M0 cluster tier below.' followed by '★ Recommended region'. The pricing is '\$0.75/hour' with a note: 'Pay-as-you-go! You will be billed hourly and can terminate your cluster anytime. Includes usage charge for Enterprise Auditing. Excludes variable data transfer, backup, and taxes.' At the bottom right are 'Cancel' and 'Create Cluster' buttons.

## Trabajo I Base de Datos Corte II – Jonnathan Alberto Zuleta Duque

Tras crear dicho usuario y cluster sale así:

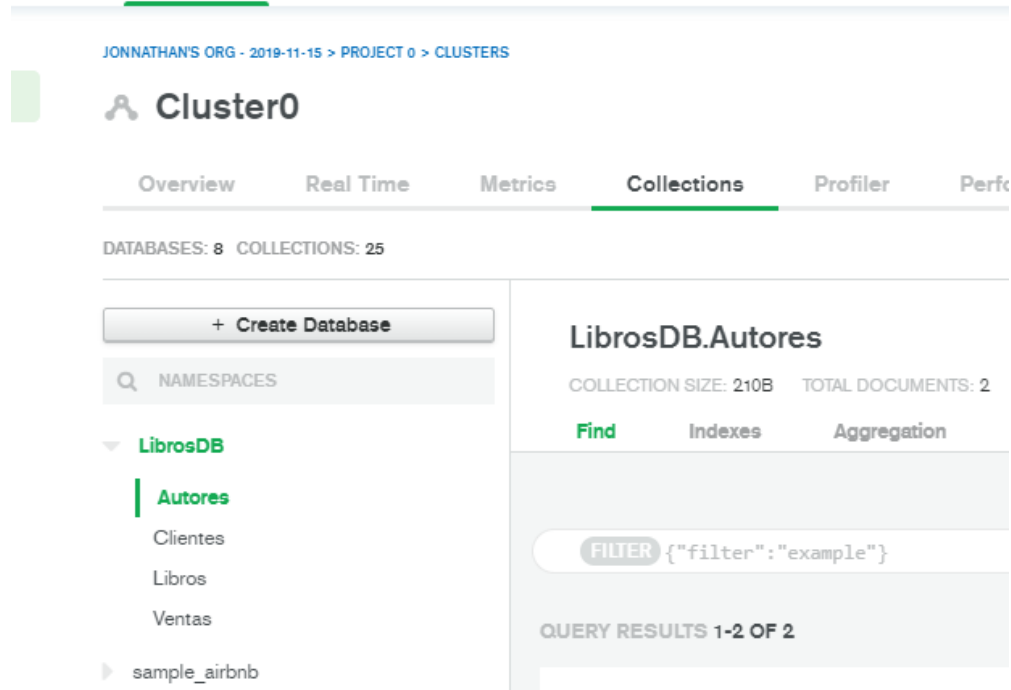


En este apartado se presenta la opción de Conectarse al Cluster que creamos a través de las siguientes opciones:



## Trabajo I Base de Datos Corte II – Jonnathan Alberto Zuleta Duque

Al experimentar conectarme desde las opciones anteriores desde mi maquina salían varios errores de sintaxis, así que decidí crear nuevamente la base de datos en este Cluster, de la siguiente manera:



Como podemos ver sale la opción “Create Database” seleccionamos esta opción y colocamos el nombre de la bases de datos; y el nombre de la colección. Como se observa en la siguiente captura:

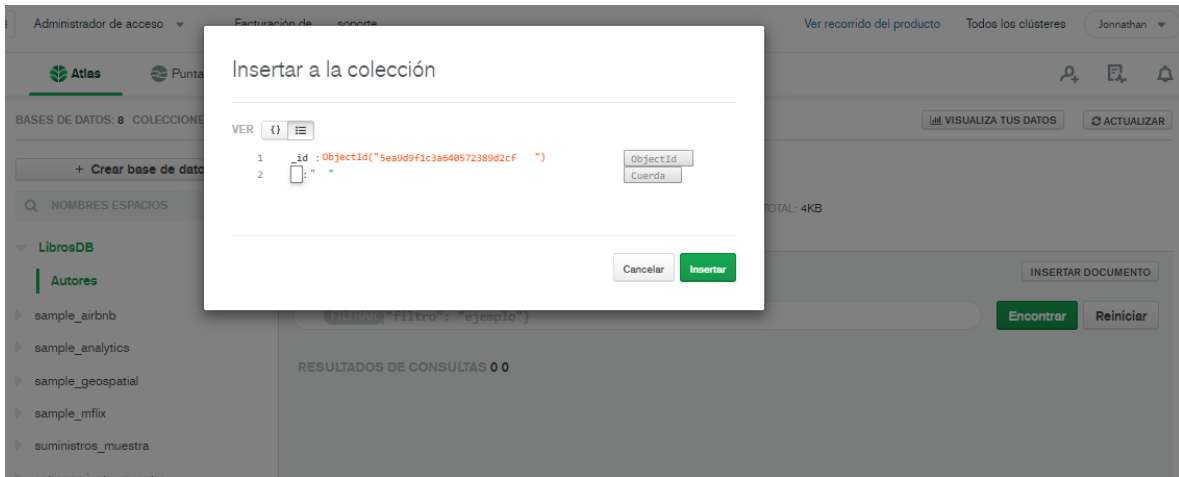
This is a modal dialog box titled 'Create Database'. It contains two input fields: 'DATABASE NAME' with a placeholder 'Enter database name' and 'COLLECTION NAME' with a placeholder 'Enter collection name'. Below these fields is a checkbox labeled 'Capped Collection' which is not checked. Underneath the checkbox is a small text note: 'Before MongoDB can save your new database, a collection name must be specified at the time of creation.' At the bottom right of the dialog are two buttons: 'Cancel' and 'Create'.

## Trabajo I Base de Datos Corte II – Jonnathan Alberto Zuleta Duque

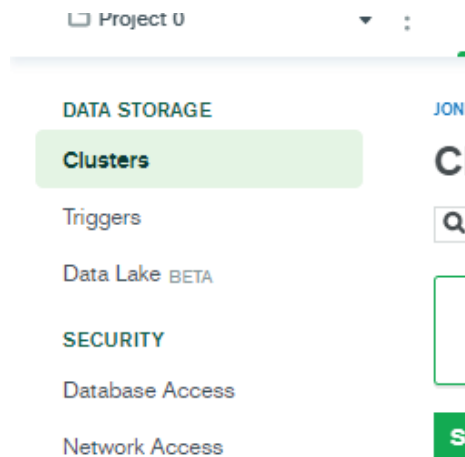
Ejemplo:



Después de crear cada colección de nuestra base de datos procedemos a registrar información a través de formato JSon:



Una vez teniendo esto, procedemos a crear los Disparadores en la sección Triggers:



## Trabajo I Base de Datos Corte II – Jonnathan Alberto Zuleta Duque

Tras entrar en este apartado sale algo parecido como se indica en la siguiente imagen, en mi caso como ya cree un Trigger lista este, en caso contrario saldra “Add Trigger”.

JONNATHAN'S ORG - 2019-11-15 > PROJECT 0

### Triggers

[Add Trigger](#)

Overview Logs Dependencies

All Triggers (1)

Stitch Application: [Triggers\\_StitchApp](#)

Name	Trigger Type	Source	Schedule	Status	Actions
<a href="#">triggerPrueba</a>	Database	<a href="#">Cluster0</a>		Enabled	...

Los **Triggers** seleccionan el Cluster Name, Database Name, Coleection Name y el Tipo de operación para el que se realizara el disparador, tambien en el apartado que se indica en la siguiente imagen se crea la funcion que ejecutara el disparador.

Atlas Stitch Charts

By default, database trigger events are processed sequentially. Turning **Event Ordering** on will allow requests to be processed in parallel and more quickly if many matching events are created at the same time. Learn more about [ordered triggers](#).

**Link Cluster(s)**

Link the Atlas clusters you would like to access in functions across all Atlas triggers. Linked clusters will be available for cluster selection below.

Note: Only available clusters in this project running MongoDB 3.4 or greater are shown.

Cluster0

Link Cluster(s) [Link](#)

▼ TRIGGER SOURCE DETAILS

**Cluster Name** Cluster0

**Database Name** LibrosDB

**Collection Name** Autores

**Operation Type**

This trigger will only execute on these operations.

☒ Insert ☐ Update ☐ Delete ☐ Replace

**Full Document**

By turning on Full Document, you will receive the document created or modified in your [change event](#). For Delete operations, the full document will not exist.

ON

> FUNCTION

> ADVANCED (OPTIONAL)

[Cancel](#) [Save](#)