

# Mongo DB - Producción

Hasta ahora tenemos una base de datos local. Vamos a usar un servicio para hostear nuestra base de datos en producción.

## Mongo DB Atlas

Está creado por la organización de mongoDB y tiene un servicio gratuito.

### Registro

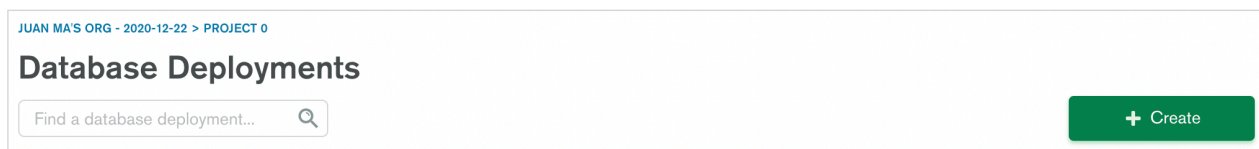
1. Nos registramos haciendo click en **prueba gratuita**
2. Entramos a <https://cloud.mongodb.com/>

### Panel

El panel cuenta con muchas cosas, pero nos vamos a centrar en algunas, principalmente en la sección de Databases.

### Creación de DB

Vamos a crear una Base de datos haciendo click en Créate y eligiendo la versión Basics. Esto nos va a crear un nuevo Cluster



Podemos elegir en qué servidor queremos alojar nuestra DB y en qué región. Como eso tiene que ver con optimización y trabajo de infra, no nos vamos a meter en ese terreno.

Una vez que creamos el cluster, vamos a ver que tarda el seteo. Tenemos que esperarlo unos minutos hasta que se habilite el botón de Connect.

## Antes:

[Cluster0](#)[Connect](#)[View Monitoring](#)[Browse Collections](#)[...](#)FREESHARED

Your cluster is being created

New clusters take between 1-3 minutes to provision.

VERSION	REGION	CLUSTER TIER	TYPE	BACKUPS	LINKED REALM APP	ATLAS SEARCH
4.4.6	AWS / N. Virginia (us-east-1)	M0 Sandbox (General)	Replica Set - 3 nodes	Inactive	None Linked	Create Index

## Después:

● [Cluster0](#)[Connect](#)[View Monitoring](#)[Browse Collections](#)[...](#)

# Usuarios y contraseñas

Para conectarse a una base de datos, tenemos que tener asignado un usuario y contraseña. Para crear un usuario con acceso a la base, sobre el panel izquierdo “Database Access” vamos a crear un nuevo usuario haciendo click en el botón “ADD NEW DATABASE USER”

DEPLOYMENT

Databases

Triggers

Data Lake

SECURITY

Database Access

Network Access

Advanced

+ ADD NEW DATABASE USER

Lo vamos a crear de manera simple, utilizando usuario y contraseña. No nos vamos a meter con claves ni certificados.

## Acceso a la DB

Muchas veces las conexiones a la DB van a ser privadas y no todas las personas van a poder acceder desde cualquier dirección IP. Este tema tiene que ver explícitamente con seguridad, sin embargo tampoco nos vamos a enfocar en quién no puede acceder, sino en que todos puedan acceder.

Para esto donde dice network Access (Panel izquierdo) vamos a agregar la dirección **IP 0.0.0.0/0** de esta manera estamos especificando que reciba todas las conexiones entrantes, sin importar la dirección IP.

JUAN MA'S ORG - 2020-12-22 > PROJECT 0

### Network Access

IP Access List

Peering

Private Endpoint

+ ADD IP ADDRESS


You will only be able to connect to your cluster from the following list of IP Addresses:

IP Address	Comment	Status	Actions
0.0.0.0/0 (includes your current IP address)	All	<span>●</span> Active	<div><div>⚙ EDIT</div><div>🗑 DELETE</div></div>

## Conectar a la DB

Una vez que tenemos usuario, contraseña y permitimos las conexiones entrantes, es hora de conectarnos a la DB. En el panel de Databases:

1. Hacemos click en el botón de conectar y seleccionamos que queremos conectar nuestra aplicación.



Connect your application

Connect your application to your cluster using MongoDB's native drivers

>

2. Seleccionamos el lenguaje del servidor (NodeJs) y pedimos que nos de el código de prueba para conexión a la DB

La línea que más nos importa es:

```
const uri = "mongodb+srv://  
juanmamig:<password>@cluster0.xt2ut.mongodb.net/  
myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority";
```

En donde nos resalta la ruta de conexión a nuestra DB. Esta constante **uri** es la que vamos a reemplazar en nuestra **API** que se conecta a la DB utilizando mongoose.