



Instalación de entorno de desarrollo

Ing. Luis Guillermo Molero Suárez



Extensión de Google Chrome: React Developer Tools

chrome web store

Inicio > Extensiones > React Developer Tools



React Developer Tools

Ofrecido por: Facebook

★★★★★ 1.330 | [Herramientas para desarrolladores](#) | 2.000.000+ usuarios

Desinstalar



React Developer Tools se ha añadido a
Chrome

Haz clic en este icono para utilizar esta extensión.

Para gestionar tus extensiones, haz clic en la opción
Extensiones del menú Herramientas.



Instalación de Postman



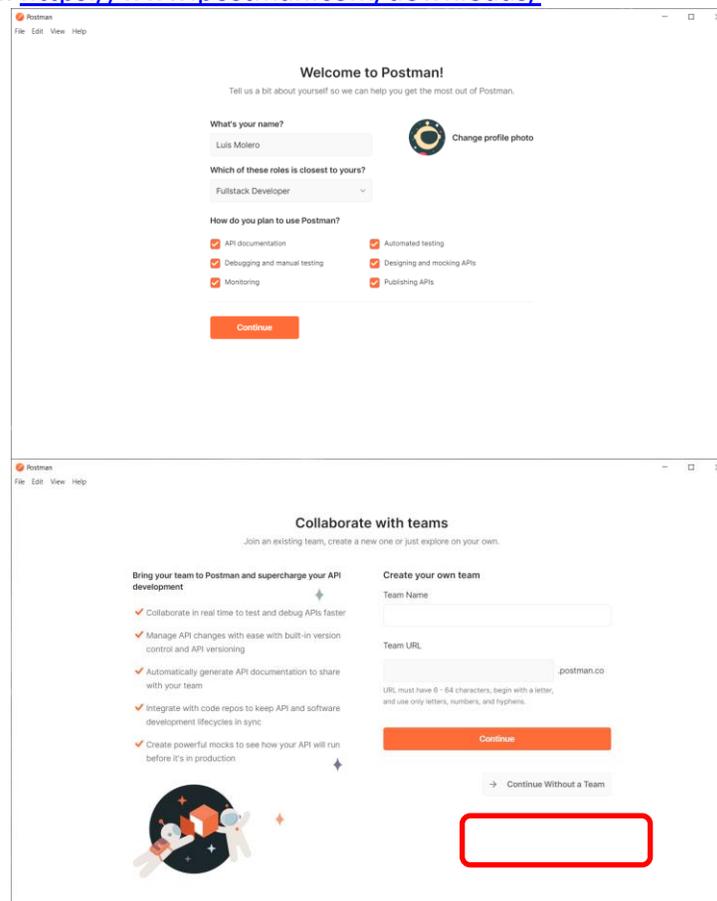
POSTMAN

Postman es una herramienta que se utiliza, sobre todo, para el testing de API REST, aunque también admite otras funcionalidades que se salen de lo que engloba el testing de este tipo de sistemas.

Gracias a esta herramienta, además de testear, consumir y depurar API REST, podremos monitorizarlas, escribir pruebas automatizadas para ellas, documentarlas, mockearlas, simularlas, etc.

La utilizaremos para probar todas las peticiones a nuestro servidor, muy utilizada para BackEnd

Sitio de descarga: <https://www.postman.com/downloads/>





Instalación del editor de código

Selección de editor de código: Visual Studio Code

Instalación de extensiones:

Bracket pair colorizer

Bracket Pair Colorizer `coenraads.bracket-pair-colorizer`
CoenraadS | 5.421.333 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.0.61
A customizable extension for coloring matching brackets
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.

ES7 React/Redux/GraphQL/React-Native snippets: snippets para react

ES7 React/Redux/GraphQL/React-Native snippets `dsznajder.es7-react-js-snippets`
dsznajder | 2.940.632 | ★★★★★ | Repositorio | v3.1.1
Simple extensions for React, Redux and GraphQL in JS/TS with ES7 syntax
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.

ESLint: corregir errores de sintaxis en java script

ESLint `dbaeumer.vscode-eslint`
Dirk Baeumer | 14.869.381 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v2.1.22
Integrates ESLint JavaScript into VS Code.
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.

HTML Snippets: completa código HTML

HTML Snippets `abusaidm.html-snippets`
Mohamed Abusaid | 5.359.440 | ★★★★★ | Licencia | v0.2.1
Full HTML tags including HTML5 Snippets
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.

Intellisense for CSS class names in HTML: autocompletar o auto rellenar las clases CSS

IntelliSense for CSS class names in HTML `zignd.html-css-class-completion`
Zignd | 3.459.309 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.20.0
CSS class name completion for the HTML class attribute based on the definitions found in your workspace.
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.



JavaScript (ES6) code snippets: autorellenar

JavaScript (ES6) code snippets xabikos.javascriptsnippets
charalampos karypidis | 5.570.231 | ★★★★★ | Repositorio | v1.8.0
Code snippets for JavaScript in ES6 syntax
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.

Material Icon Theme: Iconos para todos los archivos

Material Icon Theme pkief.material-icon-theme
Philipp Kief | 7.896.659 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v4.7.0
Material Design Icons for Visual Studio Code
Instalar

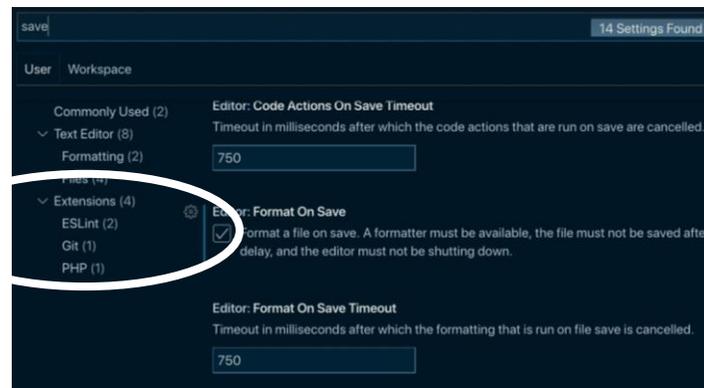
Path intellisense: completa un path a la hora de integrarlo

Path Intellisense christian-kohler.path-intellisense
Christian Kohler | 4.846.211 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v2.3.0
Visual Studio Code plugin that autocompletes filenames
Instalar

Prettier – Code formatter: Indenta código

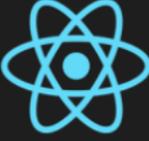
Prettier - Code formatter esbenp.prettier-vscode
Prettier | 13.111.496 | ★★★★★☆ | Repositorio | Licencia | v6.4.0
Code formatter using prettier
Instalar

Configuración





Reactjs code snippets: Disparadores de código React JS



Reactjs code snippets xabikos.reactsnippets
charalampos karypidis | 883.330 | ★★★★★ | Repositorio | v2.4.0
Code snippets for Reactjs development in ES6 syntax
[Instalar](#) ⚙️

Vscode-pdf: Lector de PDF



vscode-pdf tomoki1207.pdf
tomoki1207 | 803.861 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.1.0
Display pdf file in VSCode.
[Instalar](#) ⚙️

Convertidor de Markdown a PDF



Markdown PDF yzane.markdown-pdf
yzane | 804.300 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.4.4
Convert Markdown to PDF
[Instalar](#) ⚙️

Creador de Markdown



Markdown All in One yzhang.markdown-all-in-one
Yu Zhang | 2.686.433 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v3.4.0
All you need to write Markdown (keyboard shortcuts, table of contents, auto preview and more)
[Instalar](#) ⚙️



Instalación de Node JS

Es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor (pero no limitándose a ello) basado en el lenguaje de programación JavaScript, asíncrono, con E/S de datos en una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google. Fue creado con el enfoque de ser útil en la creación de programas de red altamente escalables, como, por ejemplo, servidores web.⁴

Sitio de descarga: <https://nodejs.org/es/download/>

Descargar siempre la versión en LTS, ya que es la versión estable

The screenshot shows the Node.js download page. The 'LTS' section is highlighted with a red circle. Below it, there are links for 'Instalador Windows', 'Instalador macOS', and 'Código Fuente'. A table lists various download options for different operating systems and architectures.

Plataformas adicionales	Imagen Docker	Imagen Docker Oficial Node.js
Linux en Power LE Systems		64-bit
Linux en System z		64-bit

- 1.- Seleccione su OS y descargue
- 2.- Compruebe la instalación: Ir a CMD y ejecutar `node -v`



Instalación de YARN

Es un nuevo tipo de instalador de paquetes JavaScript y gestor de dependencias lanzado por la empresa Facebook en colaboración con otros desarrolladores como Google donde introduce cambios en esa gestión de dependencias, en la ejecución de tareas y algunas mejoras de rendimiento, también en el cambio de enfoque en la descarga e instalación de los paquetes y en su gestión de las dependencias, por ejemplo, con Yarn el programador podrá gestionar nuestras dependencias con mayor fiabilidad.¹

Es compatible con el registro del npm, pero difiere en su acercamiento a instalar paquetes; Utiliza archivos de bloqueo y un algoritmo de instalación determinista, esto le permite mantener la misma estructura de los directorios `node_modules` -que albergan dependencias- para todos los usuarios involucrados en un proyecto, y ayudar a reducir los errores que son difíciles de rastrear y replicar en múltiples máquinas.

Página oficial: <https://yarnpkg.com/>

Instalación: <https://classic.yarnpkg.com/en/docs/install/#windows-stable>

These instructions only cover Yarn versions prior to 2.0. Those versions entered [maintenance mode](#) in January 2020 and will eventually reach their end-of-life in terms of support. Please see the main website for the most up-to-date documentation: yarnpkg.com/getting-started/migration

The latest Yarn version is: `latest v3.0.0-rc.5`

Classic Stable: `y1.22.5`
Node: `^4.8.0 || ^5.7.0 || ^6.2.2 || >=8.0.0`

Before you start using Yarn, you'll first need to install it on your system. There are many different ways to install Yarn, but a single one is recommended and cross-platform:

Getting Started
Installation
Usage

Install via npm

It is recommended to install Yarn through the npm package manager, which comes bundled with Node.js when you install it on your system.

Once you have npm installed you can run the following both to **install** and **upgrade** Yarn:

```
npm install -global yarn
```

Alternatives
▶ Click to expand / collapse

- 1.- Ejecutar en CMD la línea de comando resaltada: `npm install -global yarn`
- 2.- Seguidamente ejecutar `yarn -v` para revisar la versión instalada



Instalación de MongoDB

Es un sistema de base de datos NoSQL, orientado a documentos y de código abierto. En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, MongoDB guarda estructuras de datos BSON (una especificación similar a JSON) con un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.

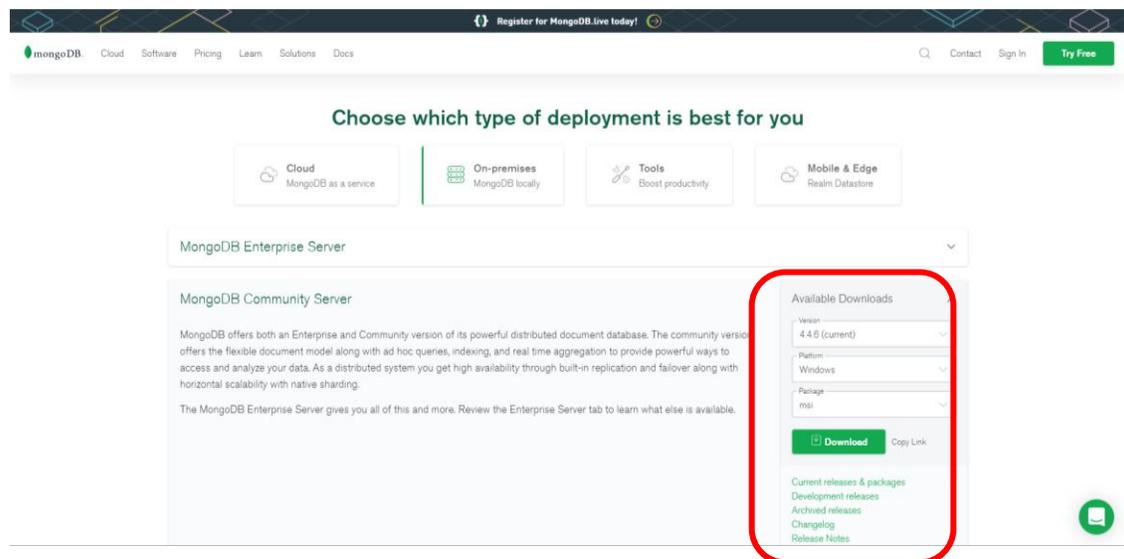
MongoDB es una base de datos adecuada para su uso en producción y con múltiples funcionalidades. Esta base de datos se utiliza mucho en la industria, contando con implantaciones en empresas como MTV Network, Craigslist, Foursquare.

Documentación: <https://docs.mongodb.com/manual/introduction/>

Documentación de instalación:

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/>

Sitio de descarga: <https://www.mongodb.com/try/download/community>

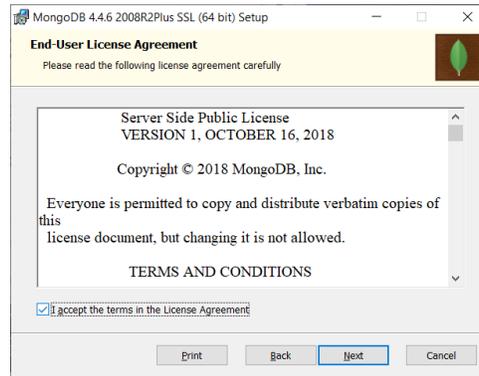


Una vez descargado el instalador, procedemos a instalarlo:

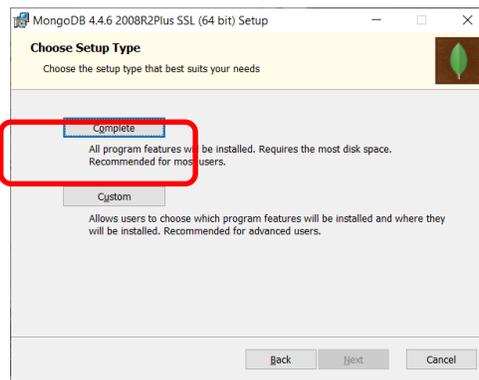




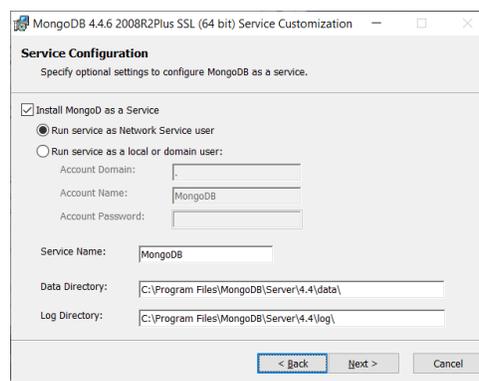
1.- Aceptamos los términos de instalación



2.- Hacemos clic en el botón “Complete” para una instalación completa

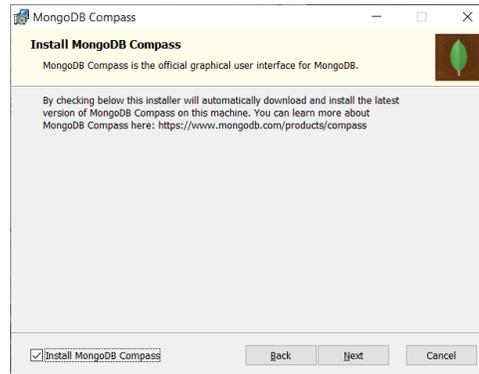


3.- En la siguiente pantalla de instalación, no se modifica ningún parámetro de instalación

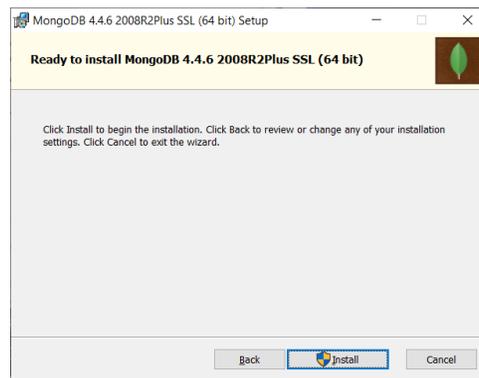




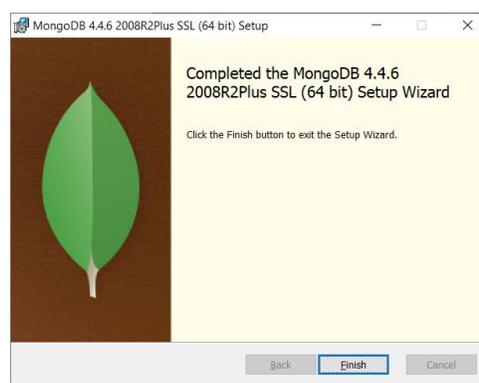
4.- En la siguiente pantalla de instalación, asegurarse de que este tildada la opción: “Install MongoDB Compass”.



5.- Una vez finalizada todas etapas de instalación, en la siguiente pantalla, hacemos clic en el botón “Install”



¡¡Excelente, ya está instalado MongoDB!!

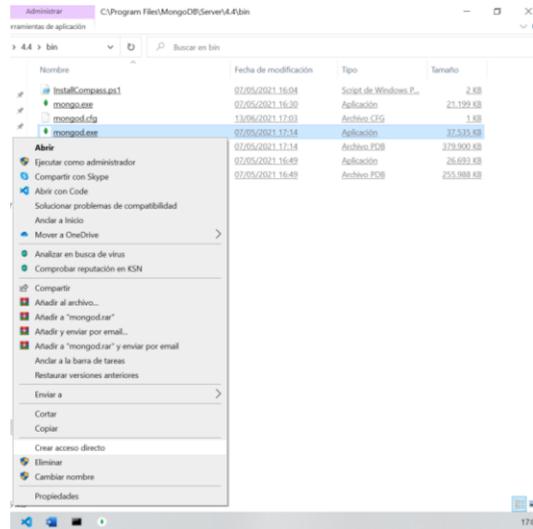




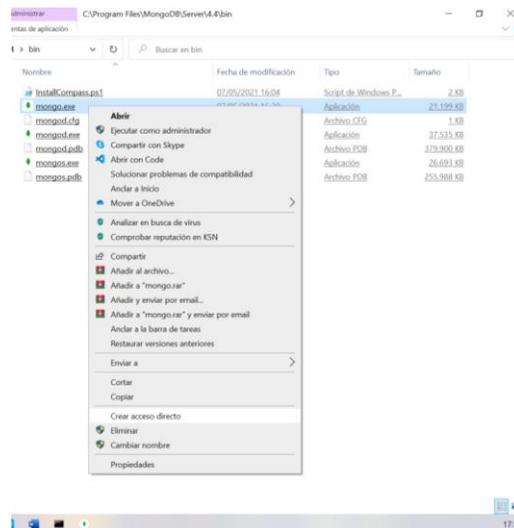
6.- Una vez instalado, nos vamos a la carpeta MongoDB para crear dos accesos directos de los archivos "Mongod.exe" y "Mongo.exe"

Carpeta MongoDB: C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin

- Mongod.exe: Este ejecutable resulta útil si por algún motivo la BD no levanta, lo ejecutamos y listo.



- Mongo.exe: Este ejecutable resulta útil para probar que MongoDB está funcionando, de tal forma, que nos permite conectarnos con la BD.





Para verificar que estamos conectados efectivamente, hacemos clic sobre el acceso directo mongo, paso seguido, se habilita un CMD con información acerca de la conexión (De ser efectiva).

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin>mongo.exe
MongoDB shell version v4.4.6
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("a7ea2779-8b0f-4ffb-a955-c8e03aa6a8e2") }
MongoDB server version: 4.4.6
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
  https://docs.mongodb.com/
Questions? Try the MongoDB Developer Community Forums
  https://community.mongodb.com
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2021-06-13T17:03:12.289-05:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and
  configuration is unrestricted
---
---
  Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
  metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

  The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you
  and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
  improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

  To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
  To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
---
>
```

IMPORTANTE:

Se debe agregar MongoDB en el path de las variables de entorno de Windows

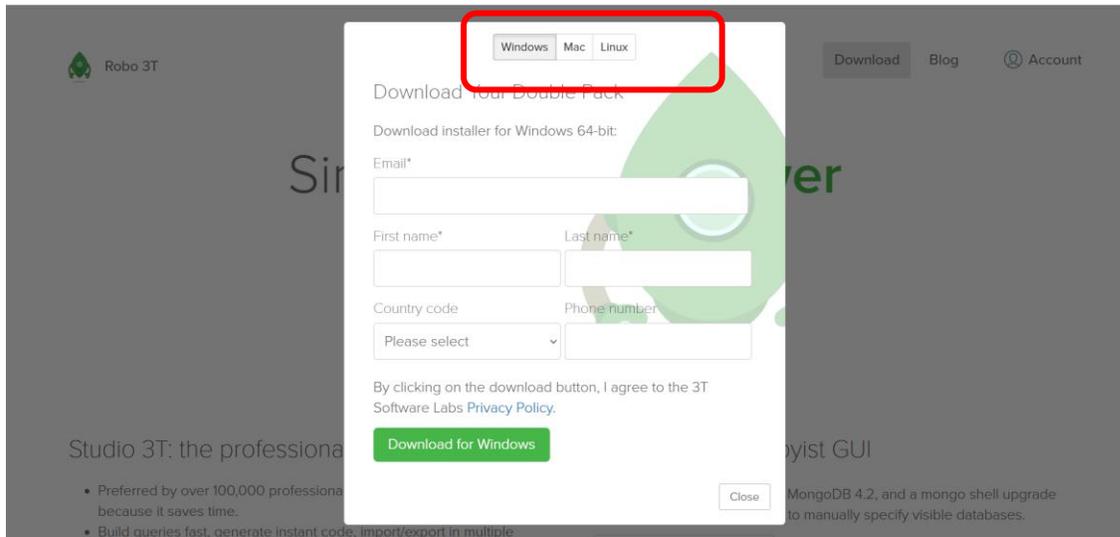


Instalación de Robo 3T

Robo 3T: Es una GUI (Gestor de BD) ligera gratuita para MongoDB. Su principal objetivo es ejecutar consultas, crear índices y visualizar documentos.

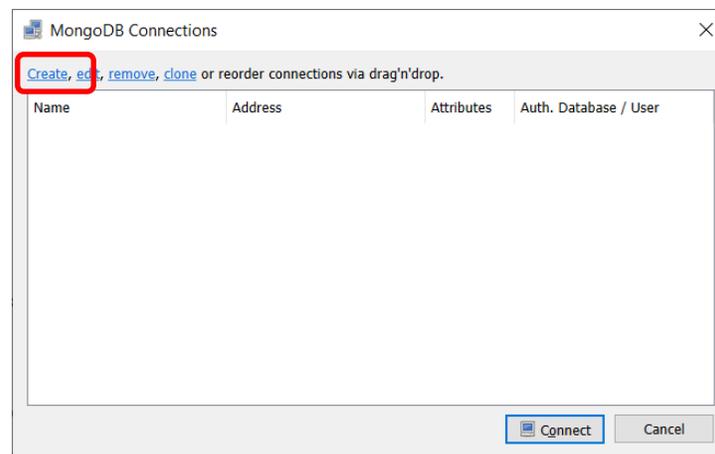
Sitio de descarga: <https://robomongo.org/download>

1.- Seleccione el OS para descargar su instalador



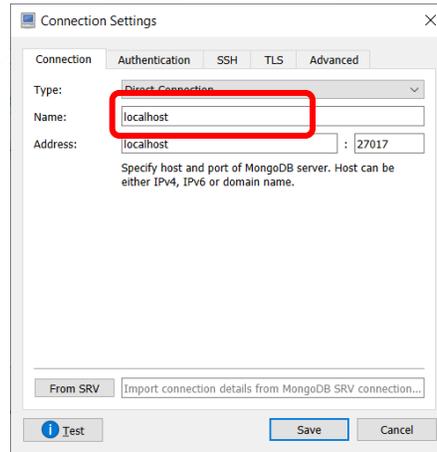
2.- Una vez instalado, procedemos a crear la primera “conexión”

Clic en “créate”

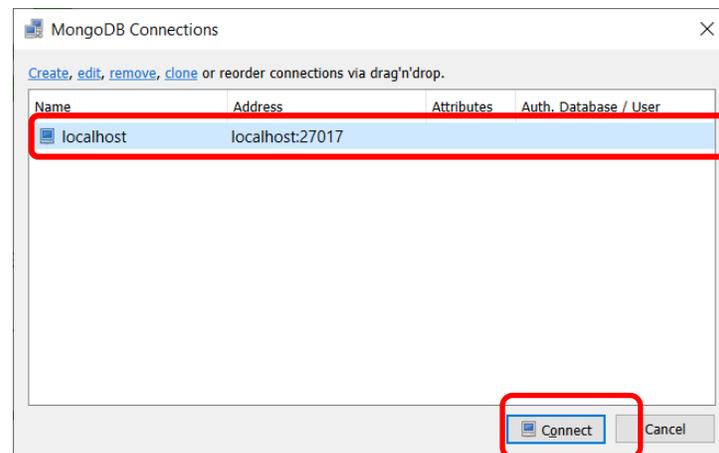




3.- Cambiamos el nombre de nuestra conexión a “localhost” y presionamos el botón “Save”.



4.- En la siguiente pantalla, nos aparecen las conexiones actuales, seleccionamos la que deseamos y presionamos “Connect”



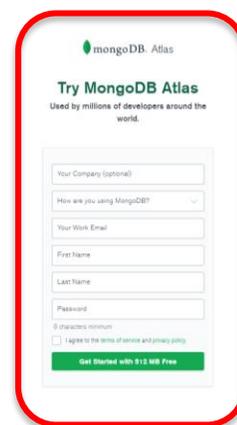
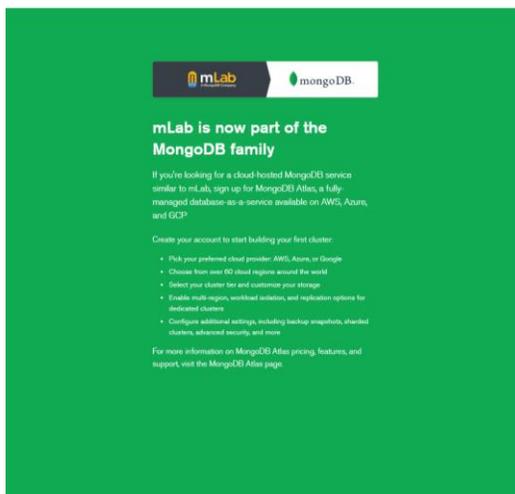


Mongo Atlas - mLab

Servicio MongoDB alojado en la nube AWS, Azure y Google Cloud para implementar, operar y escalar una base de datos MongoDB

1. Dirígete a mLab y crea una cuenta.

<https://mlab.com/>





2. Cree una nueva implementación de MongoDB

Seleccione **Shared** como su tipo de plan, **AWS** como su proveedor de nube, dejando la región de AWS por defecto. Por último, asigne un nombre a su base de datos y envíe su pedido (es gratis).

CLUSTERS > CREATE A SHARED CLUSTER

Create a Shared Cluster

Welcome to MongoDB Atlas! We've recommended some of our most popular options, but feel free to customize your cluster to your needs. For more information, check our [documentation](#).

For learning and exploring MongoDB in a sandbox environment. Basic configuration controls:
No credit card required to start. Upgrade to dedicated clusters for full functionality.
Explore with sample datasets. Limit of one free cluster per project.

Cloud Provider & Region AWS, N. Virginia (us-east-1) ▾

★ Recommended region ⓘ

NORTH AMERICA	EUROPE	ASIA
<input checked="" type="button" value="N. Virginia (us-east-1) ★"/>	<input type="button" value="Frankfurt (eu-central-1) ★"/>	<input type="button" value="Mumbai (ap-south-1)"/>
<input type="button" value="Oregon (us-west-2) ★"/>	<input type="button" value="Ireland (eu-west-1) ★"/>	<input type="button" value="Singapore (ap-southeast-1) ★"/>
AUSTRALIA		
<input type="button" value="Sydney (ap-southeast-2) ★"/>		

Cluster Tier M0 Sandbox (Shared RAM, 512 MB Storage) >
Encrypted

Additional Settings MongoDB 4.4, No Backup >

Cluster Name Cluster0 ▾

One time only: once your cluster is created, you won't be able to change its name.

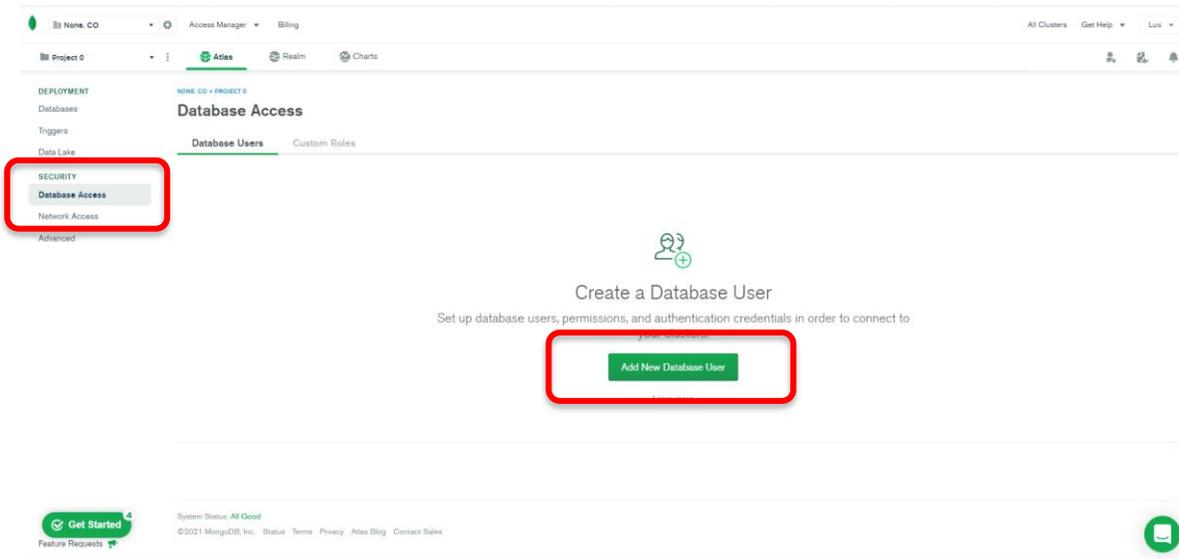
Cluster names can only contain ASCII letters, numbers, and hyphens.

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

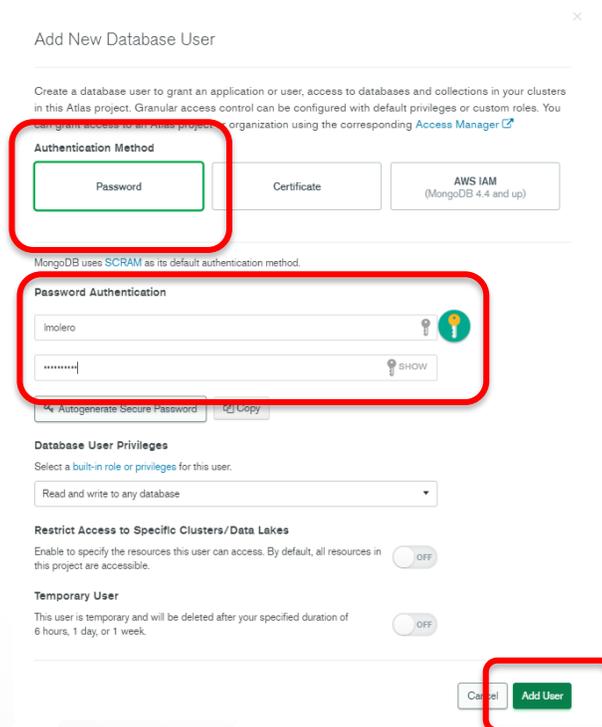


3. Crea tu usuario para acceder a tus bases de datos

Vaya a la pestaña **Database Access**, haga clic en **Agregar** usuario de base de datos y cree un usuario de base de datos. Su base de datos necesita al menos un usuario para poder utilizarla.

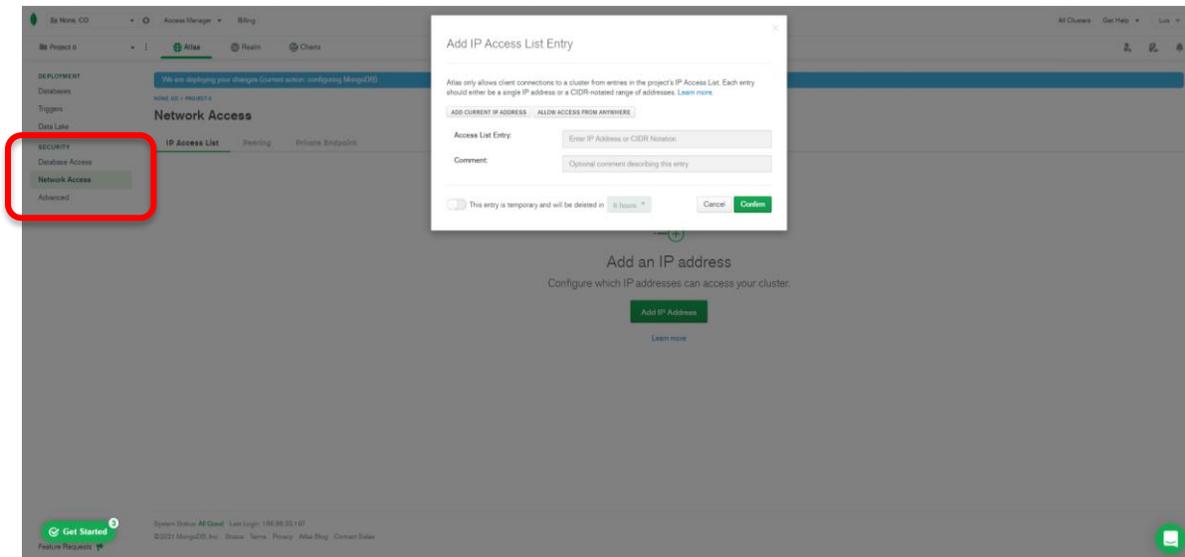


Coloque su nombre de usuario y contraseña y presione el botón “Add User”

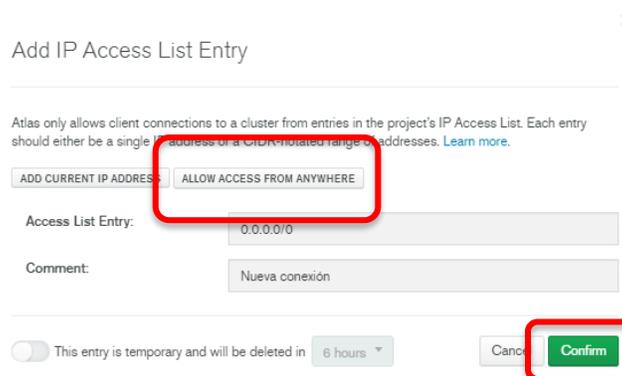




4. Ahora, agregue una IP address para tu lista de acceso, de la forma:



Haga click en la opción “ALLOW ACCESS FROM ANYWHERE”. Asegúrese que quede de la siguiente forma:





5. Conectarse a la base de datos

Presione el botón “Connect” ubicado al lado derecho del cluster

The screenshot shows the MongoDB Atlas interface for a project named 'NONE CO - PROJECT 0'. The main section is 'Database Deployments'. A table lists the deployment 'Cluster0' with a 'Connect' button highlighted in red. Below the table, there are several metrics: 'Connections' (100), 'Data Size' (0 B), and 'Version' (4.4.0). A table at the bottom provides details about the cluster, including region (AWS US East 1), cluster tier (M0 Sandbox (General)), type (Replica Set - 3 nodes), and status (Inactive).

Luego, seleccione “Connect your application”

The screenshot shows a dialog box titled 'Connect to Cluster0'. It has a progress bar with three steps: 'Setup connection security' (completed), 'Choose a connection method' (current step), and 'Connect'. Under 'Choose a connection method', there are three options: 'Connect with the MongoDB Shell', 'Connect your application' (highlighted with a red box), and 'Connect using MongoDB Compass'. The 'Connect your application' option is described as 'Connect your application to your cluster using MongoDB's native drivers'. At the bottom, there are 'Go Back' and 'Close' buttons.



Seleccione el controlador y la versión (En nuestro caso será el mismo que aparece por defecto y copie su URI, a saber:

Connect to Cluster0

✓ Setup connection security ✓ Choose a connection method Connect

1 Select your driver and version

DRIVER VERSION
Node.js 3.7 or later

2 Add your connection string into your application code

Include full driver code example

`mongodb+srv://lmolero:<password>@cluster0.bpms5.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority`

Replace <password> with the password for the MongoDB user. Replace myFirstDatabase with the name of the database that connectors will use by default. Ensure any option params are URL encoded.

Having trouble connecting? View our troubleshooting documentation

Go Back Close

Este URI, se usará para conectarnos a nuestra base de datos.

```
mongodb+srv://lmolero:<password>@cluster0.bpms5.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority
```

Reemplace <contraseña> con la contraseña de su usuario. Reemplace **myFirstDatabase** con el nombre de la base de datos que las conexiones usarán de forma predeterminada. Asegúrese de que los parámetros de las opciones estén codificados en URL.