

Gestión de Configuración

Extensión de Google Chrome: React Developer Tools

#g• chrome web store

Inicio Exiensions ReactDeveloperTools

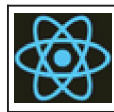


React Developer Tools

Ofrecido por: Focbe ook

Desinstalar

Herramientas para desarrolladores



React Developer Tools se ha añadido a Chrome

Haz clic en este ícono para utilizar esta extensión.

Para gestionar tus extensiones, haz clic en la opción Extensiones en el 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/>

The image displays two screenshots of the Postman web application interface. The top screenshot is the 'Welcome to Postman!' onboarding screen. It prompts the user to 'Tell us a bit about yourself so we can help you get the most out of Postman.' It includes a 'What's your name?' field with 'Luis Molero' entered, a 'Which of these roles is closest to yours?' dropdown menu set to 'Fullstack Developer', and a 'How do you plan to use Postman?' section with several checked options: 'API documentation', 'Automated testing', 'Debugging and manual testing', 'Designing and mocking APIs', 'Monitoring', and 'Publishing APIs'. A 'Continue' button is at the bottom. The bottom screenshot is the 'Collaborate with teams' screen. It offers the option to 'Join an existing team, create a new one or just explore on your own.' On the left, under 'Bring your team to Postman and supercharge your API development', there are five bullet points with checkmarks. On the right, under 'Create your own team', there are input fields for 'Team Name' and 'Team URL' (pre-filled with '.postman.co'), a 'Continue' button, and a link to 'Continue Without a Team'. A red rectangular box is drawn on the bottom right of the second screenshot.




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



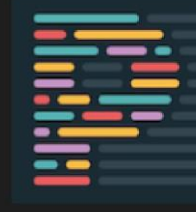
Path Intellisense christian-kohler.path-intellisense

Christian Kohler | 4.846.211 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v2.3.0

Visual Studio Code plugin that autocompletes filenames

[Instalar](#) [⚙](#)

Prettier – Code formatter: Indenta código



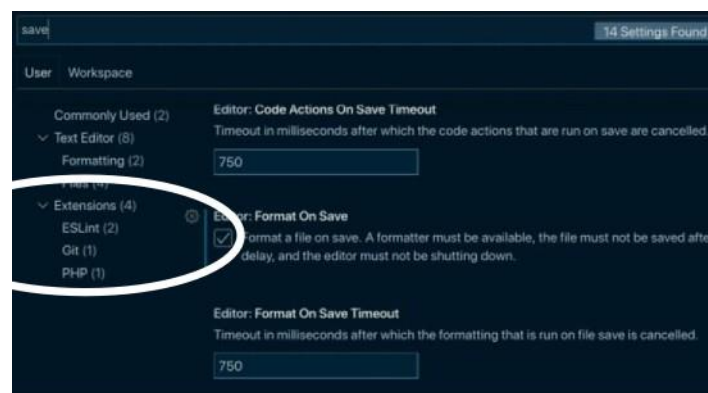
Prettier - Code formatter esbenp.prettier-vscode

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'. To the right, there is a table for 'Actual' (Current) versions. Below the table, there is a section for 'Plataformas adicionales' (Additional Platforms) with links for 'Imagen Docker', 'Linux en Power LE Systems', and 'Linux en System z'.

Actual	
Últimas características	
32-bit	64-bit
32-bit	64-bit
64-bit	64-bit
64-bit	64-bit
ARMv7	ARMv8
node-v14.17.0.tar.gz	

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: **v1.22.5**
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 -g 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.

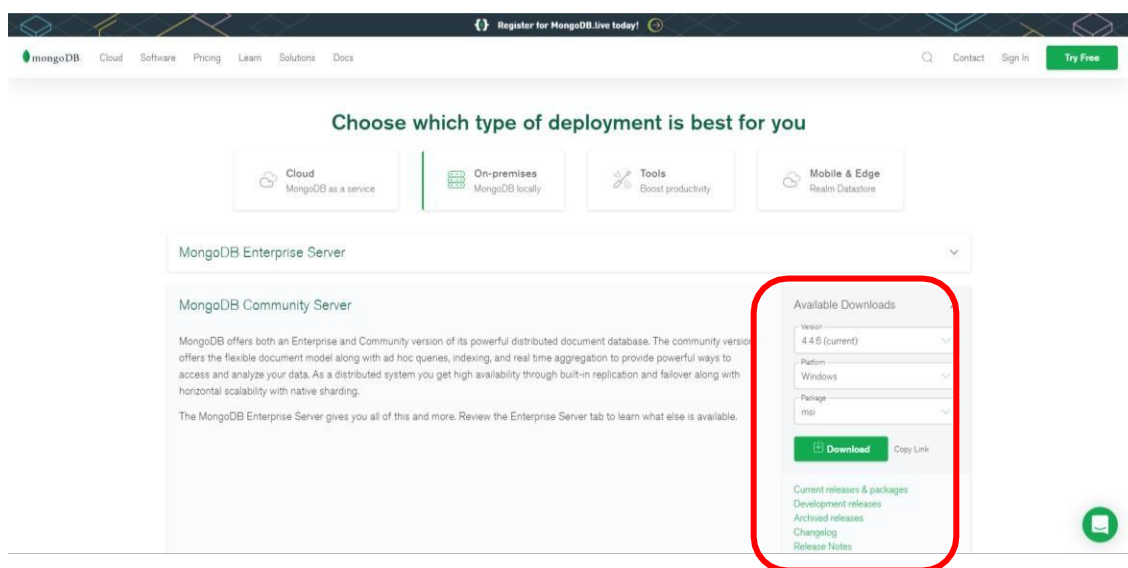
MongoDB es una base de datos adecuada para su uso en producción y con múltiples funcionalidades. Esta base de datos se utiliza mucho en la industria, contando con implantaciones en empresas como MTV Network, Craigslist, Foursquare.

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>

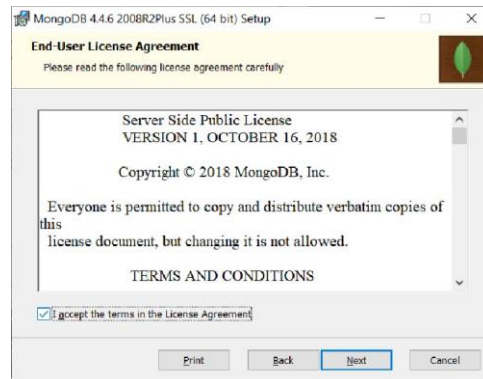


Una vez descargado el instalador, procedemos a instalarlo:

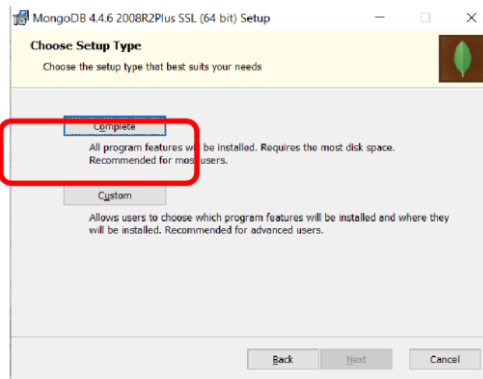




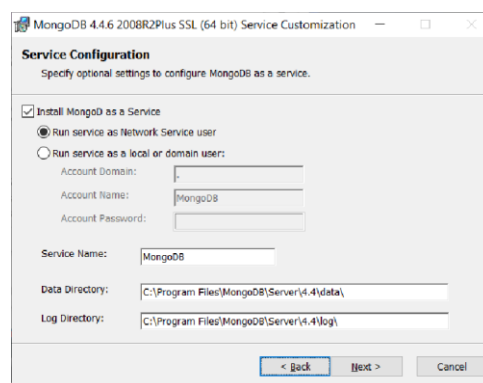
1.- Aceptamos los términos de instalación



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

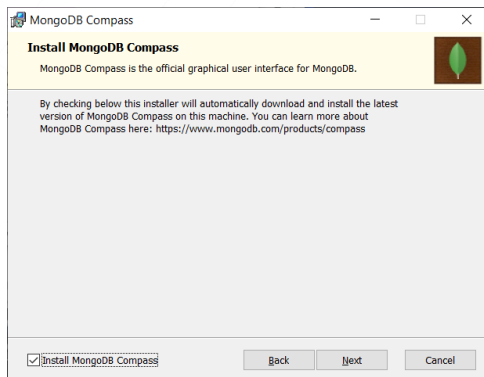


3.- En la siguiente pantalla de instalación, no se modifica ningún parámetro de instalación

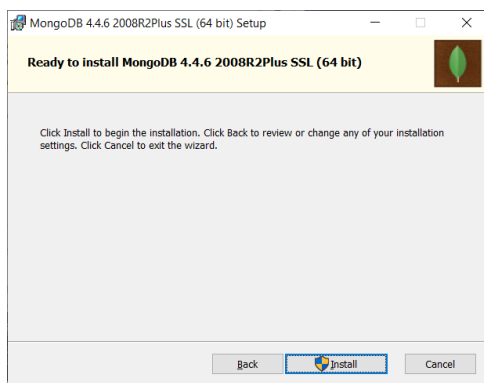




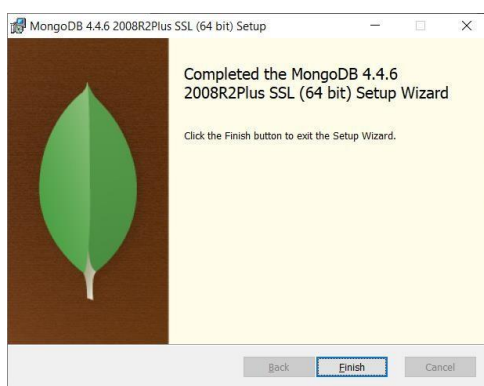
4.- En la siguiente pantalla de instalación, asegurarse de que esté tildada la opción: “Install MongoDB Compass”.



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



¡¡Excelente, ya está instalado MongoDB!!

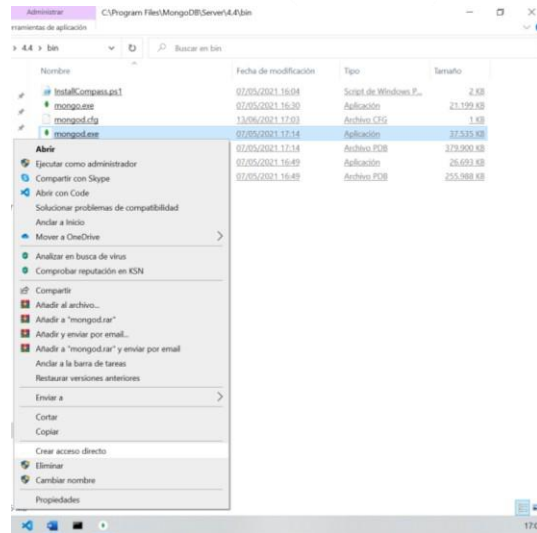




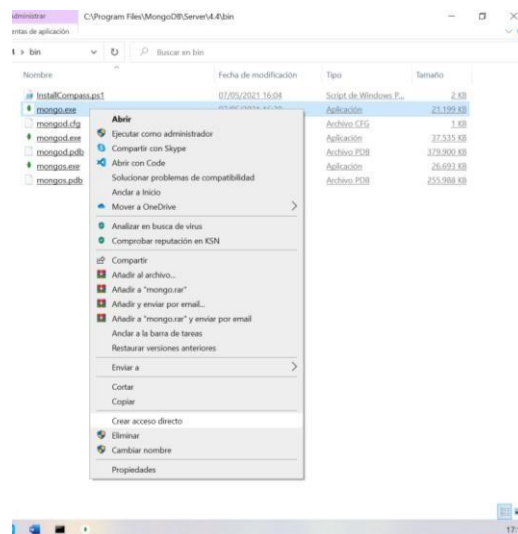
6.- Una vez instalado, nos vamos a la carpeta MongoDB para crear dos accesos directos de los archivos "Mongod.exe" y "Mongo.exe"

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

The screenshot shows the Robo 3T download page. At the top, there are three tabs: 'Windows', 'Mac', and 'Linux'. A red rectangle highlights these tabs. Below the tabs, there is a form with fields for 'Email*', 'First name*', 'Last name*', 'Country code' (a dropdown menu), and 'Phone number'. A green button labeled 'Download for Windows' is visible at the bottom of the form. The background of the page is dark grey with some text and a green logo.

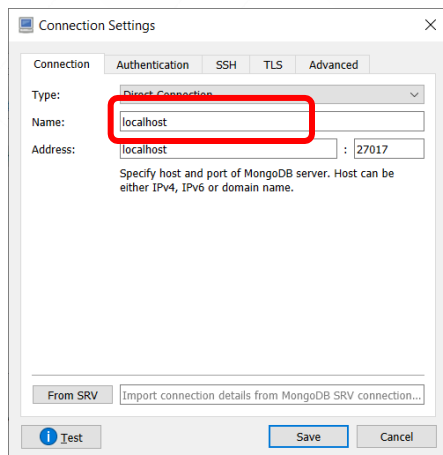
2.- Una vez instalado, procedemos a crear la primera “conexión”

Clic en “créate”

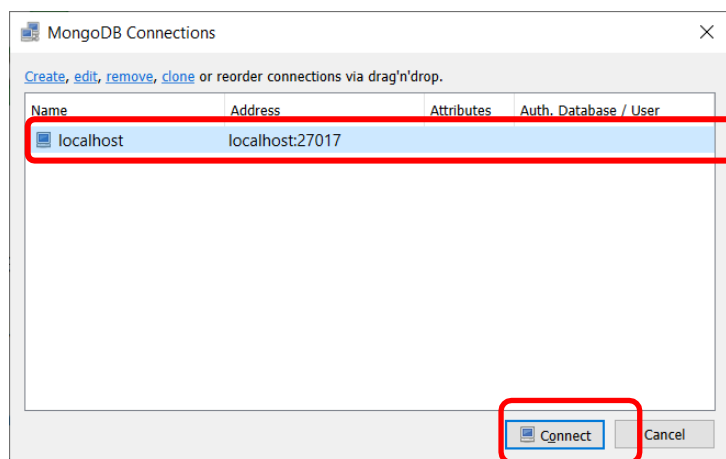
The screenshot shows the 'MongoDB Connections' dialog box. At the top, there is a link that says 'Create, edit, remove, clone or reorder connections via drag'n'drop.' A red rectangle highlights this link. Below the link is a table with four columns: 'Name', 'Address', 'Attributes', and 'Auth. Database / User'. The table is currently empty. At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: 'Connect' and 'Cancel'.



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”



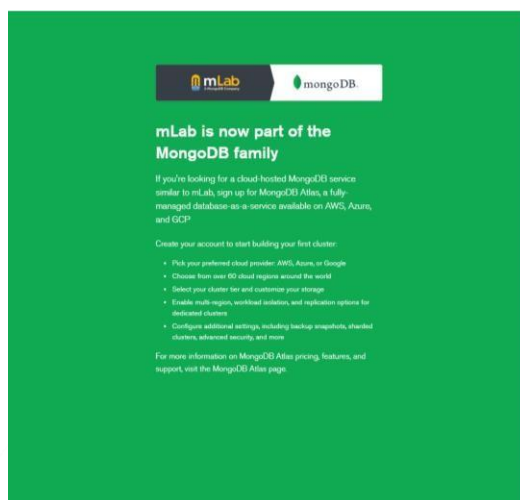


Mongo Atlas - mLab

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](#).

☐ PREVIEW Serverless ☐ Dedicated ☒ **FREE Shared**

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)**

☒ **aws** ☐ Google Cloud ☐ Azure

★ Recommended region

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

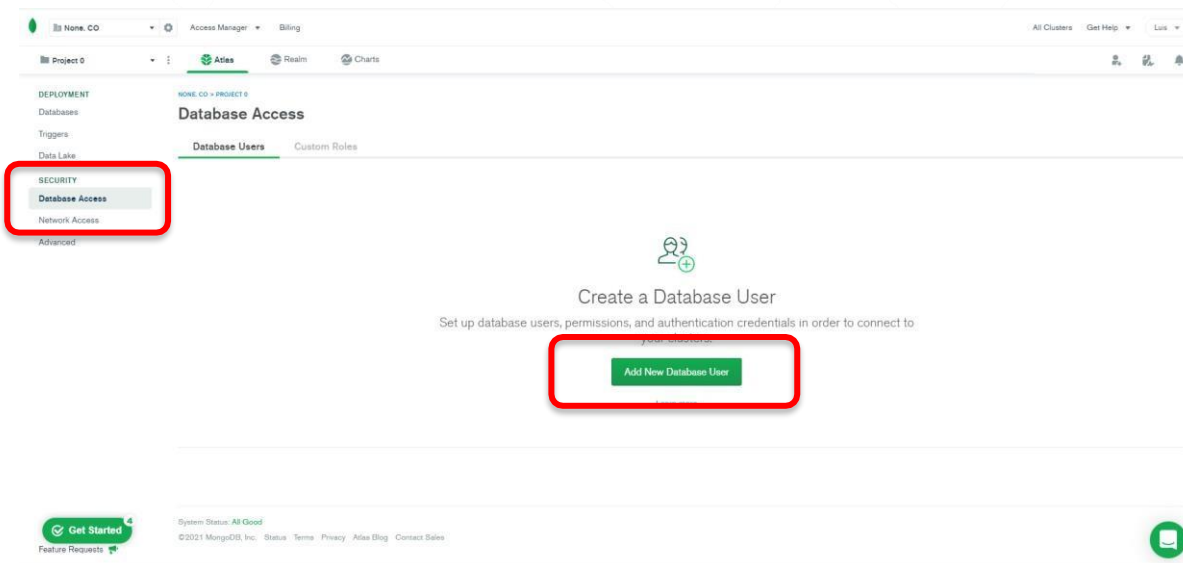
[Back](#) **Create Cluster**

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”

Add New Database User

Create a database user to grant an application or user, access to databases and collections in your clusters in this Atlas project. Granular access control can be configured with default privileges or custom roles. You can grant access to your Atlas project organization using the corresponding [Access Manager](#).

Authentication Method

☒ Password ☐ Certificate ☐ AWS IAM (MongoDB 4.4 and up)

MongoDB uses SCRAM as its default authentication method.

Password Authentication

Username:

Password:

Database User Privileges

Select a built-in role or privileges for this user.

Restrict Access to Specific Clusters/Data Lakes

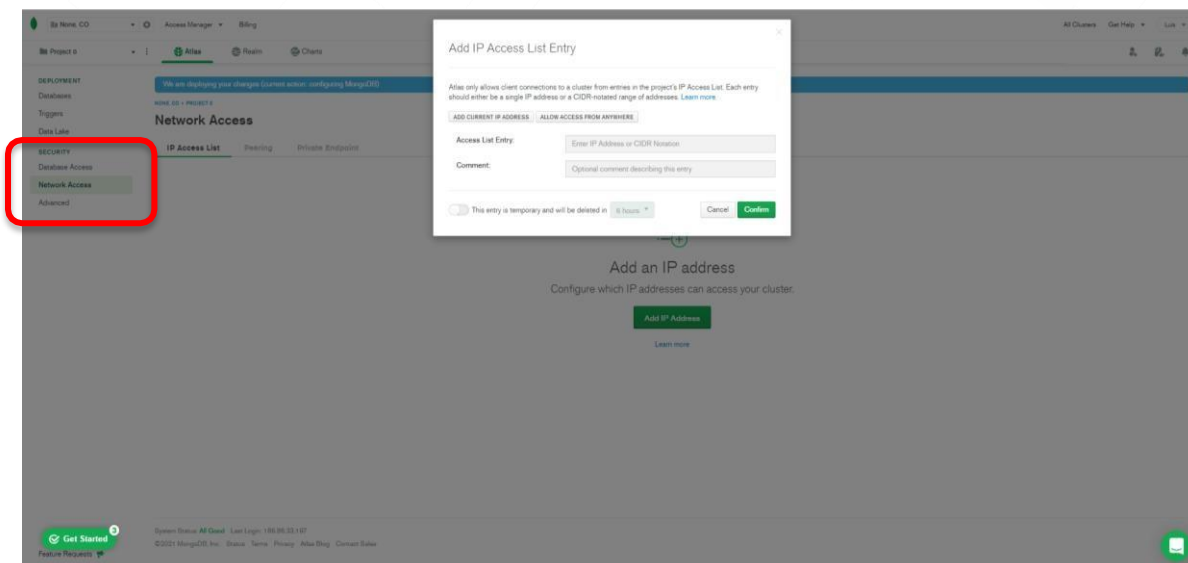
Enable to specify the resources this user can access. By default, all resources in this project are accessible. ☐ OFF

Temporary User

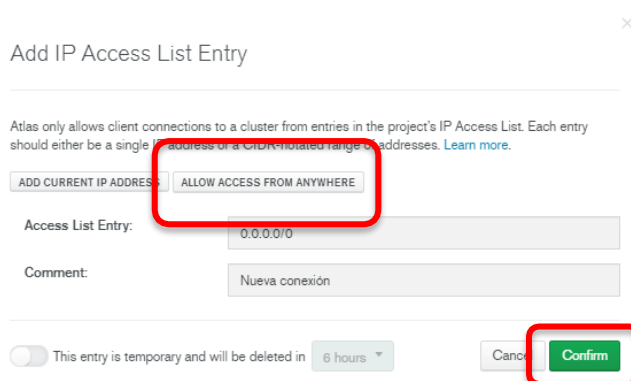
This user is temporary and will be deleted after your specified duration of 6 hours, 1 day, or 1 week. ☐ OFF



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



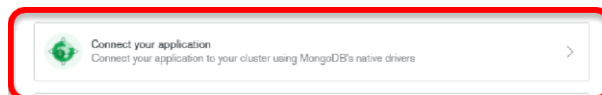
Luego, seleccione “Connect your application”

ConnetioCuser0

Se-up con ecuc -g' choose a connection method

Choose a connection method [View documentation](#)

Connect with the MongoDB Shell





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: Node.js VERSION: 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 connections 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.