



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Administración de arriendos

Instalación del entorno de desarrollo

Andrés Felipe Camacho Guzmán, Danny Yulieth Campos Bustos, Edy Santiago Moran Chamorro, Jefferson Henao Cano, William David Sabi

Extensión de Google Chrome: React Developer Tools

The screenshot shows the Google Chrome Web Store page for the "React Developer Tools" extension. At the top, there's a "chrome web store" link and a user profile icon with the email "luisguillermomolero@gmail.com". Below the header, the extension name "React Developer Tools" is displayed next to its logo (a blue atom icon). It's offered by "Facebook". The rating is 1.330 stars. The extension has been downloaded over 2,000,000 times. A "Desinstalar" (Uninstall) button is visible on the right. The main content area shows a message: "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 del menú Herramientas." (React Developer Tools has been added to Chrome. Click on this icon to use this extension. To manage your extensions, click on the Extensions option in the Tools menu.)



Instalación de Postman



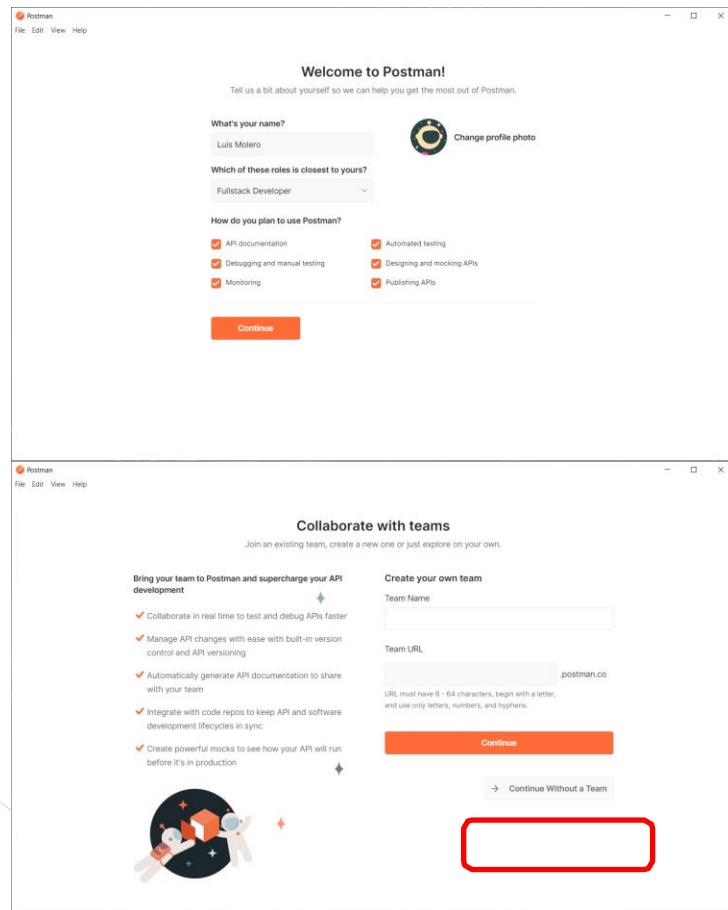
POSTMAN

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 colorizing matching brackets
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.

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

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

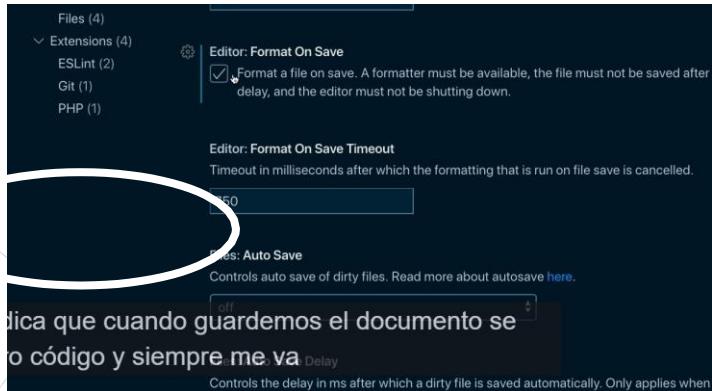
Path intellisense: completa un path a la hora de integrarlo

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





El futuro digital
es de todos

MinTIC

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





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 website at <https://nodejs.org/es/download/>. The 'DESCARGAS' (Downloads) section is highlighted with a red circle. It displays two main sections: 'LTS' (Recommended for the majority) and 'Actual' (Latest features). Under 'LTS', there are links for 'Instalador Windows' (Windows Installer), 'Instalador macOS' (macOS Installer), and 'Código Fuente' (Source Code). Under 'Actual', there are links for '32-bit' and '64-bit' versions of the source code. A note at the top of the section says: 'Descargue el código fuente de Node.js o un instalador pre-compilado para su plataforma, y comience a desarrollar hoy.'

- 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>

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window displaying the Yarn documentation for Windows. The URL in the address bar is <https://classic.yarnpkg.com/en/docs/install/#windows-stable>. The page content includes a note about Yarn versions prior to 2.0, the latest Yarn version (v1.22.5), and the recommended installation via npm. A red box highlights the command 'npm install --global yarn' in a terminal window, which is the step described in the following text.

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
```

- 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>

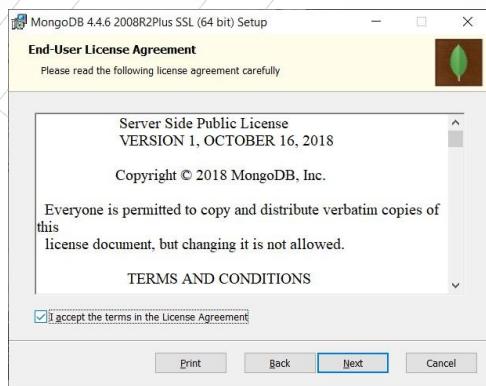
The screenshot shows the MongoDB download page. At the top, there's a navigation bar with links like 'AGENCIA', 'Únete', 'Recibo', 'Materias', 'Como', 'Tutorial', 'MisiónTIC', 'Cómics', 'Micrositios', 'Overview', 'Azure', 'Web Pages', and 'MongoDB'. Below the navigation, there are several categories: 'Investigación', 'Mises', 'Redes', 'Servicios', 'UCompensar', 'POSTGRADO 2020', 'Desarrollo', 'Compra apartamento', 'RA', and 'MisiónTIC_2022'. A search bar and a 'Register for MongoDB.live today!' button are also present. The main content area has a heading 'Choose which type of deployment is best for you' with four options: 'Cloud' (MongoDB as a service), 'On-premises' (MongoDB locally), 'Tools' (Boost productivity), and 'Mobile & Edge' (Realm Datastore). The 'Mobile & Edge' section is highlighted with a red box. Below these, there are two tabs: 'MongoDB Enterprise Server' and 'MongoDB Community Server'. The 'MongoDB Community Server' tab is active, showing a brief description of the community version and enterprise server features. To the right of the tabs, there's a 'Available Downloads' section with dropdown menus for 'Version' (4.4.6 (current)), 'Platform' (Windows), and 'Package' (msi). A 'Download' button is at the bottom of this section.

Una vez descargado el instalador, procedemos a instalarlo:

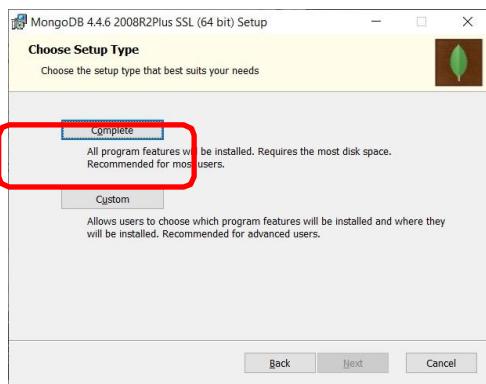




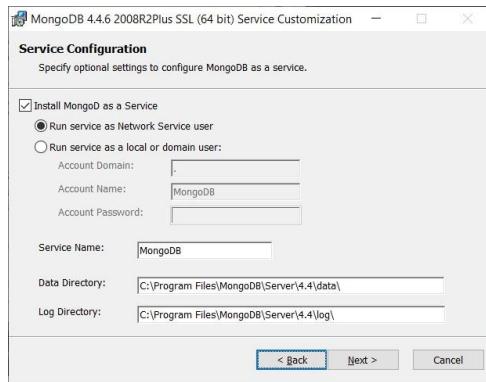
1.- Aceptamos los términos de instalación



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

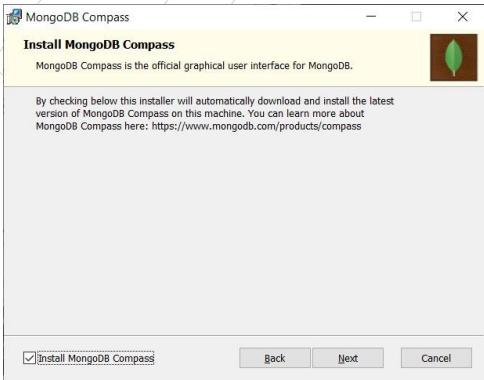


3.- En la siguiente pantalla de instalación, no se modifica ningún parámetro de instalación

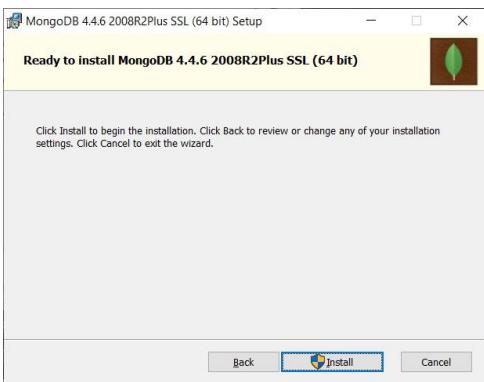




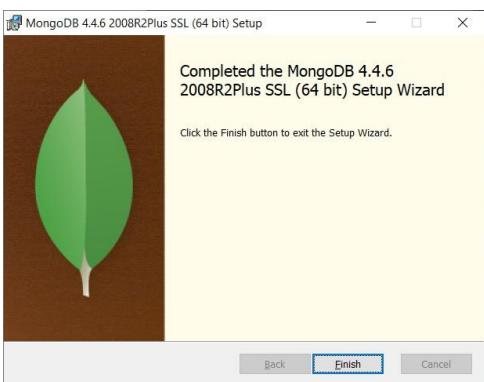
4.- En la siguiente pantalla de instalación, asegurarse de que este tildada la opción: “Install MongoDB Compass”.



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



¡¡Excelente, ya está instalado MongoDB!!

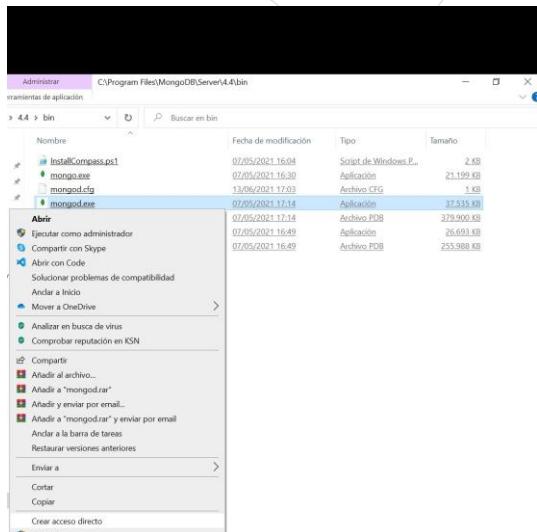




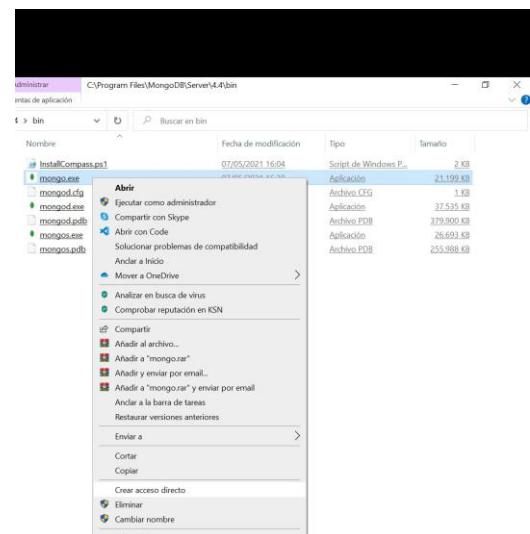
6.- Una vez instalado, nos vamos a la carpeta MongoDB para crear dos accesos directos de los archivos “Mongod.exe” y “Mongo.exe”

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).

The screenshot shows a Windows Command Prompt window with a red box highlighting the startup logs of the MongoDB shell. The logs indicate a successful connection to the local host at port 27017, showing session details and the server version (4.4.6). It also displays startup warnings about access control being disabled and provides instructions for enabling monitoring.

```
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

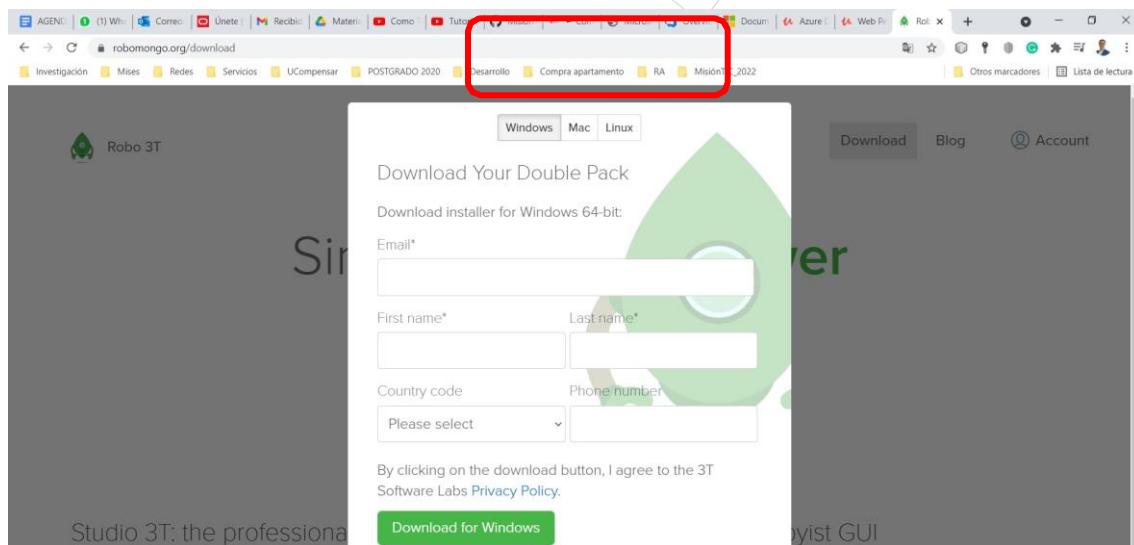


Instalación de Robo 3T

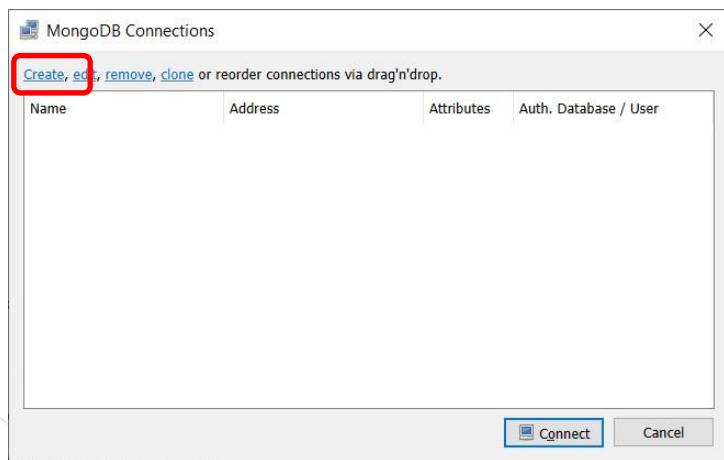
Robo 3T: Es una GUI (Gestor de BD) ligera gratuita para MongoDB. Su principal objetivo es ejecutar consultas, crear índices y visualizar documentos.

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

1.- Seleccione el OS para descargar su instalador

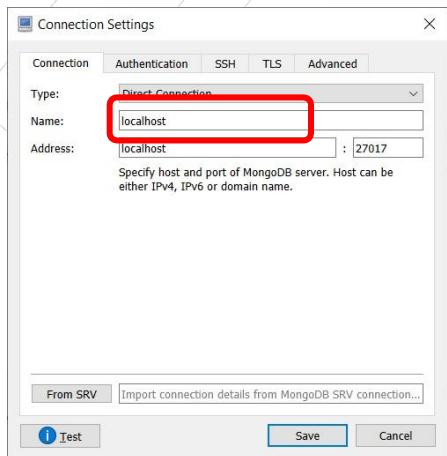


2.- Una vez instalado, procedemos a crear la primera “conexión”
Clic en “créate”





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”

