



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Instalación de entorno de desarrollo

Ing. Luis Guillermo Molero Suárez



Extensión de Google Chrome: React Developer Tools

The screenshot shows the Google Chrome Web Store page for the "React Developer Tools" extension. The extension icon is a blue square with a white atom symbol. The title is "React Developer Tools" and it is described as being offered by Facebook. It has a rating of 1.330 stars and over 2,000,000 users. A prominent button on the right says "Desinstalar" (Uninstall). Below the store page, a modal window is displayed with the following text:

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.



Instalación de Postman



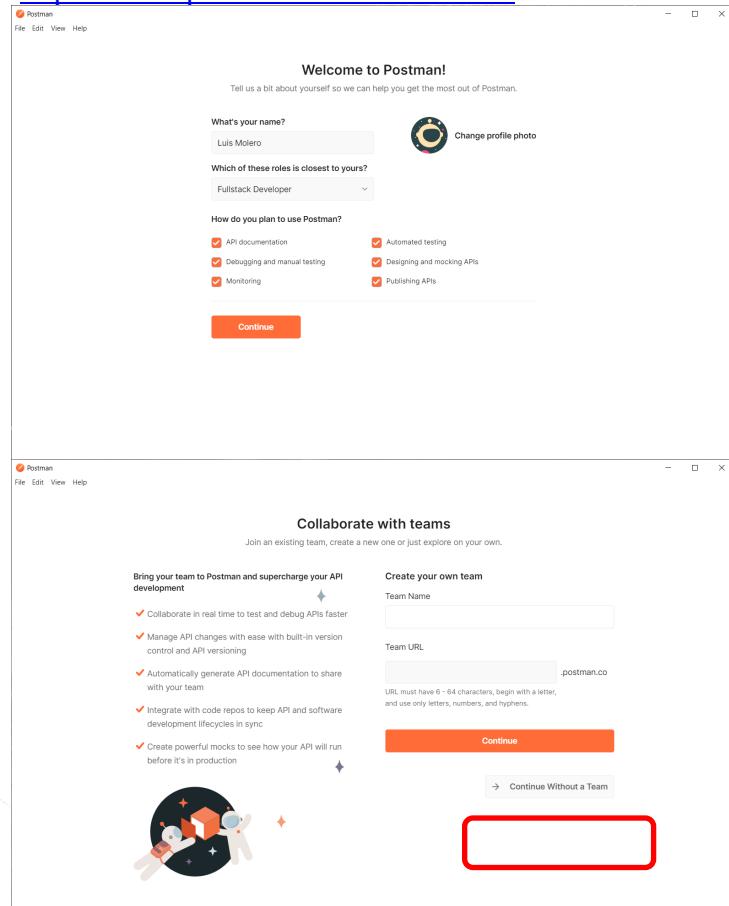
POSTMAN

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 djsznajder.es7-react-js-snippets
djsznajder | ⚡ 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](#)

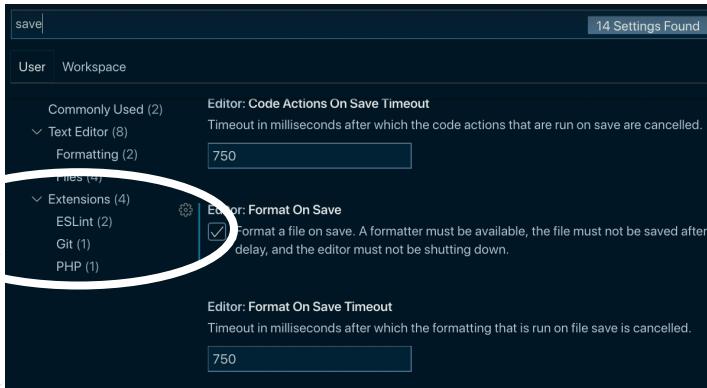
Path intellisense: completa un path a la hora de integrarlo

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 download page. At the top, there's a navigation bar with links for INICIO, ACERCA, DESCARGAS, DOCUMENTACIÓN, PARTICIPE, SEGURIDAD, NOTICIAS, and CERTIFICATION. Below the navigation, a banner says "Descargas" and "Versión actual: 14.17.0 (includes npm 6.14.13)". A note below the banner says "Descargue el código fuente de Node.js o el instalador pre-compilado para su plataforma, y comience a desarrollar hoy". The main content area has two sections: "LTS" (Recommended for the majority) and "Actual" (Latest features). The "LTS" section is circled in red. It contains links for "Instalador Windows (.msi)", "Instalador macOS (.pkg)", and "Código Fuente". Below these are tables for "Instalador Windows (.msi)" and "Código Fuente", showing options for 32-bit and 64-bit architectures. The "Actual" section shows a table for "Código Fuente" with options for 32-bit and 64-bit. At the bottom, there's a section for "Plataformas adicionales" with a table for "Imagen Docker Oficial Node.js" showing 64-bit options.

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 the 'Install via npm' section of the Yarn documentation. It includes a note about maintenance mode for versions prior to 2.0, the latest version (v3.0.0-rc.5), and compatibility requirements (Node.js ^4.8.0 || ^5.7.0 || ^6.2.2 || >=8.0.0). Below this, there's a link to 'Getting Started' and 'Usage'. A red box highlights the 'Alternatives' section, which contains a link 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/>

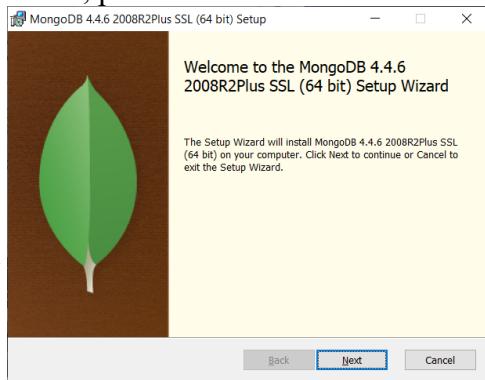
Documentación de instalación:

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

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

The screenshot shows the MongoDB download page. At the top, there are four deployment options: Cloud, On-premises, Tools, and Mobile & Edge. Below these, two tabs are visible: 'MongoDB Enterprise Server' (selected) and 'MongoDB Community Server'. The 'Community Server' tab has a brief description and a note about the Enterprise Server tab. To the right, a large 'Available Downloads' dropdown is open, showing version 4.4.6 (current), platform Windows, and package msi. A prominent green 'Download' button is at the bottom of this dropdown. A red box highlights this download area.

Una vez descargado el instalador, procedemos a instalarlo:

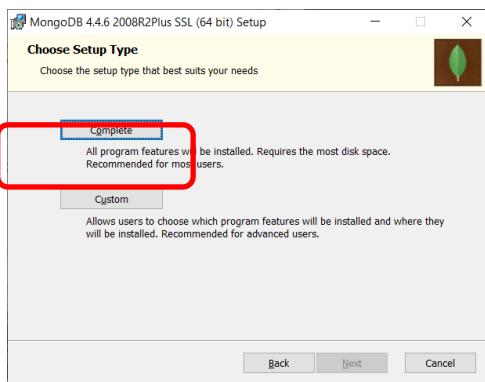




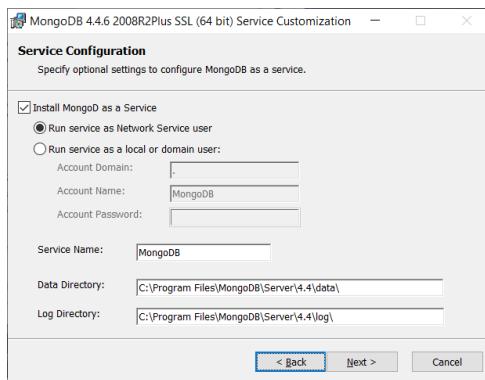
1.- Aceptamos los términos de instalación



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

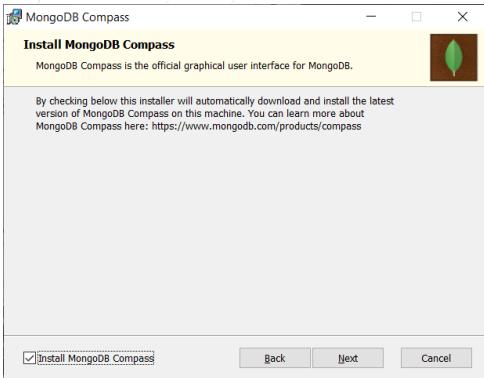


3.- En la siguiente pantalla de instalación, no se modifica ningún parámetro de instalación

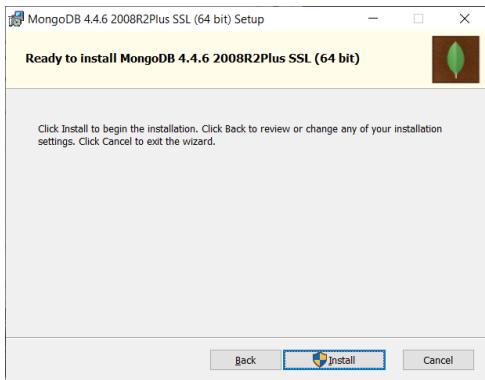




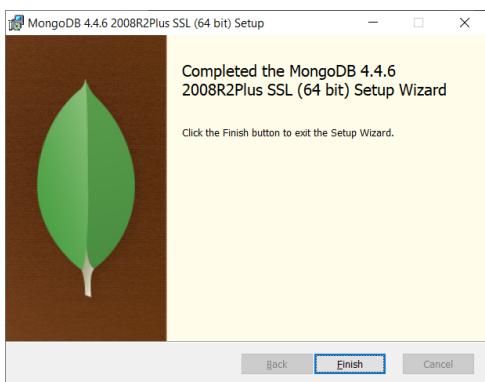
4.- En la siguiente pantalla de instalación, asegurarse de que este tildada la opción: “Install MongoDB Compass”.



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



¡¡Excelente, ya está instalado MongoDB!!

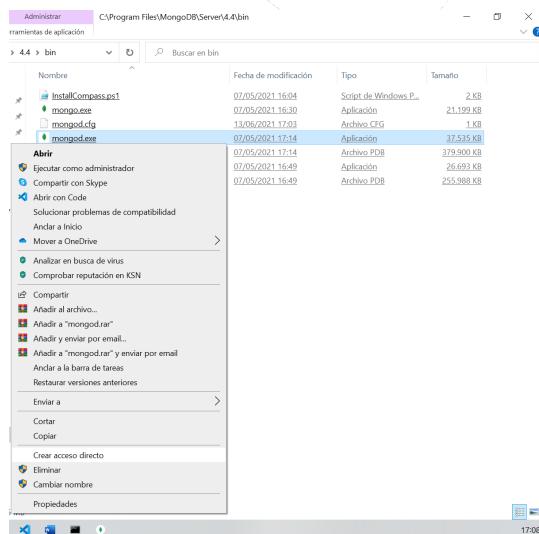




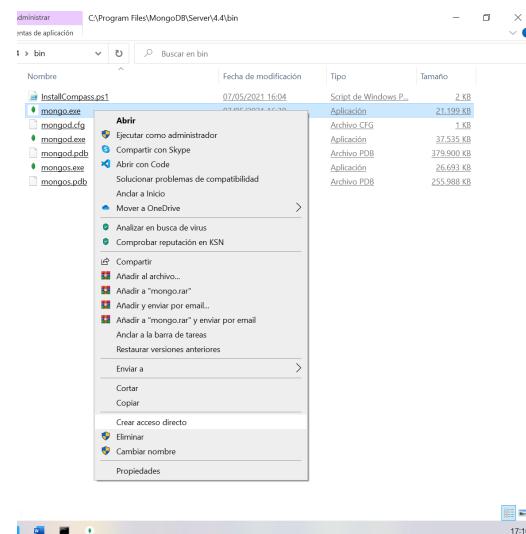
6.- Una vez instalado, nos vamos a la carpeta MongoDB para crear dos accesos directos de los archivos “Mongod.exe” y “Mongo.exe”

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.

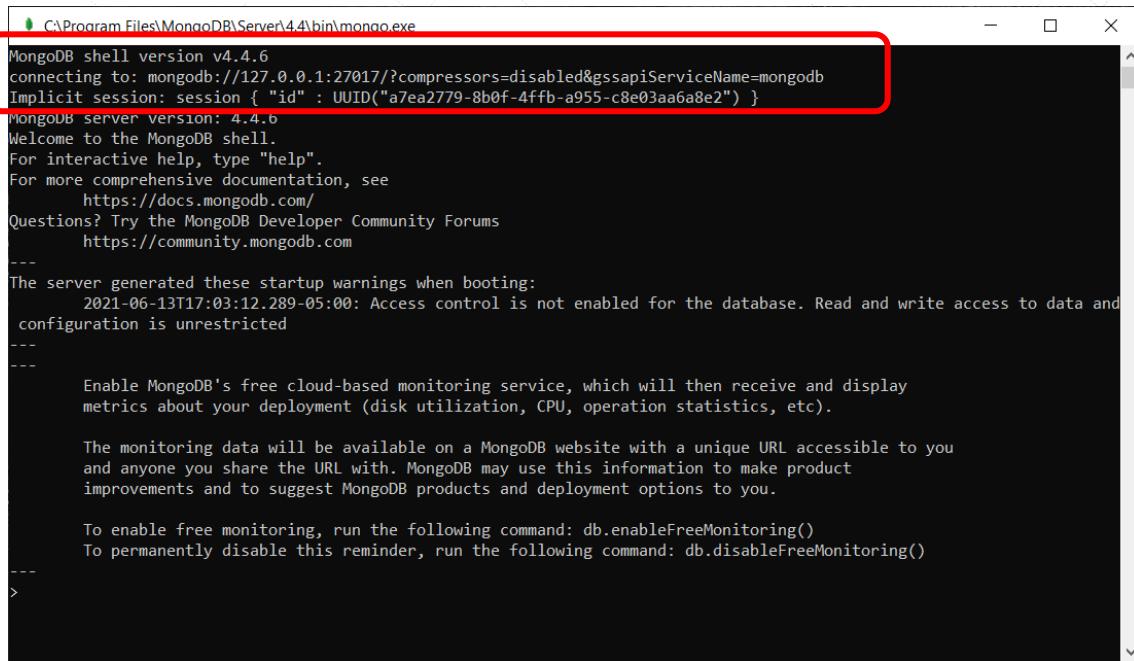


- Mongo.exe: Este ejecutable resulta útil para probar que MongoDB está funcionando, de tal forma, que nos permite conectarnos con la BD.





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

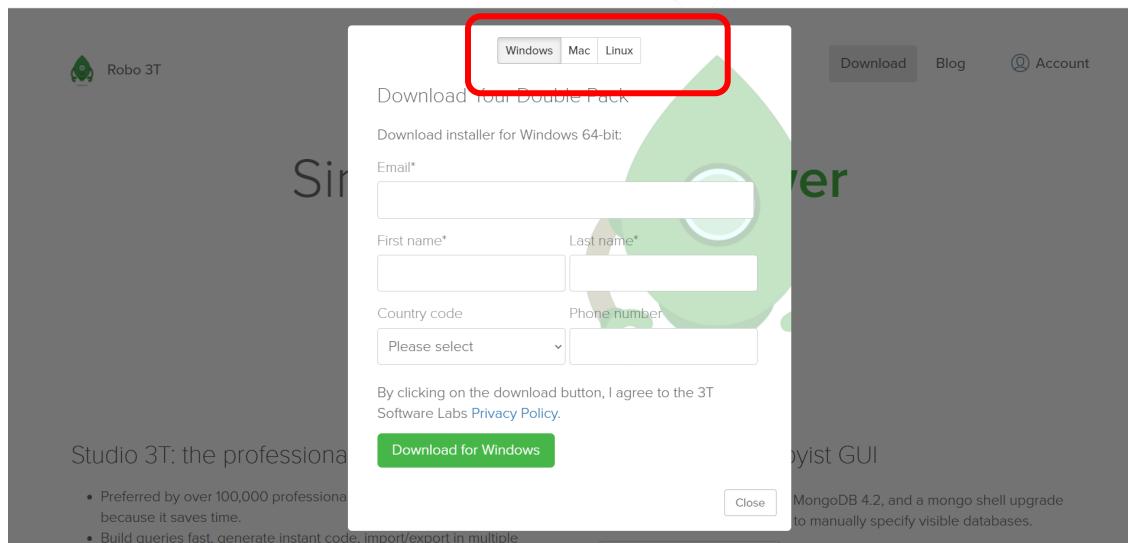


Instalación de Robo 3T

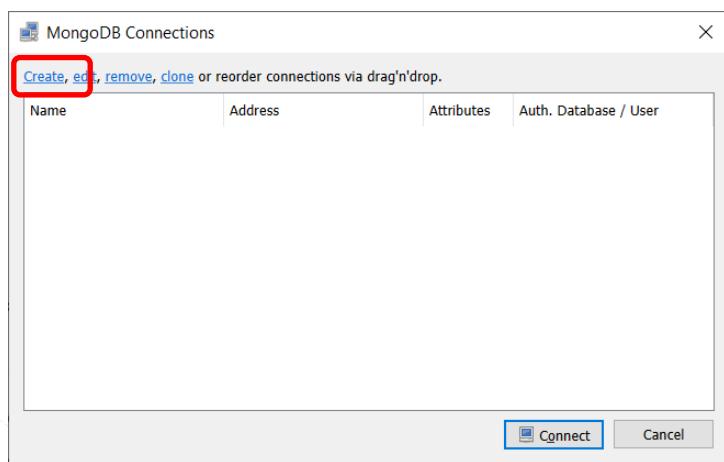
Robo 3T: Es una GUI (Gestor de BD) ligera gratuita para MongoDB. Su principal objetivo es ejecutar consultas, crear índices y visualizar documentos.

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

1.- Seleccione el OS para descargar su instalador

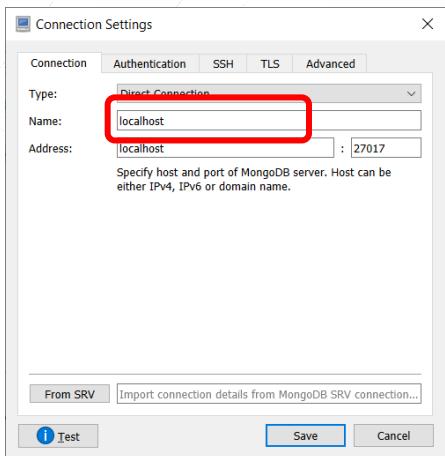


2.- Una vez instalado, procedemos a crear la primera “conexión”
Clic en “créate”





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”

