

Especificación de Requerimientos

Descripción del Diseño

Apellidos, Nombres	Correo electrónico	Rol
Fabian giraldo agudelo	drozox30@gmail.com	Lider

Contexto problemática

multitop ofrece una membresía preferencial para clientes que lleguen a adquirir un producto o servicio por primera vez, su propósito es tener una cobertura sobre las principales ciudades del país, se ha identificado que los clientes quisieran poder consultar a través de internet los productos y servicios que ofrece la empresa.

el gerente de multitop contacto ha contactado con la universidad para desarrollar un sistema que permita realizar toda esta gestión. Por tal motivo, la universidad mediante el apoyo de los estudiantes del módulo de programación web de misión tic 2022 busca satisfacer la necesidad de multitop.

los requisitos formales son los siguientes:

- **sitio web y módulo de seguridad:**

El sistema debe contar con un módulo de seguridad que permita la debida gestión de usuarios, roles y permisos de las personas involucradas.

- se debe diseñar un portal web, en el home i)se describe la empresa y se muestran los productos y servicios para que sean visualizados de forma libre por todo el público, ii)la misión,iii) la visión, iv)un formulario de contacto a través del cual se podrá ingresar un mensaje con los datos de la persona para posteriormente ser contactada(prospecto). Este mensaje será enviado al correo definido por el administrador en su perfil.
- Por seguridad,en el sistema de información se debe realizar un formulario de identificación de usuarios, donde a través de las credenciales de acceso (usuario y contraseña, el usuario será el email de la persona) podrá ingresar al sistema. La contraseña deberá ser almacenada de forma cifrada. Solo los usuarios identificados podrán acceder a las funcionalidades del sistema. Por lo tanto, se debe manejar el control de sesión de usuario y evitar las inyecciones por URL.

- en ocasiones se olvida la contraseña por parte de los usuarios, por lo cual deberá existir la opción de recuperar la contraseña de un usuario específico, a quien se le solicitará el correo electrónico(verificando que sí exista antes de generar una nueva contraseña).cuando se valide correctamente el correo ingresado, la contraseña se generará automáticamente en el sistema y será enviada al correo electrónico del usuario.
- Debido a que existen diferentes grupos de personas que interactúan con el sistema, es necesario realizar la administración de rol y/o permisos que cada usuario tendrá.
- también, desde el rol de administrador se podrá agregar nuevos usuarios y modificar los ya existentes. A los usuarios se le deberá ingresar la información personal (incluido el correo electrónico), y posteriormente se deberá enviar un correo de notificación con las credenciales de ingreso al sistema.

- **módulo del cliente:**

Los clientes son personas que compran productos de la empresa o que tienen alguna solicitud de proyecto. Los clientes podrán interactuar con el sistema para ver el estado de solicitudes de proyecto, de sus pedidos o para ver el historial de proyectos previamente solicitados y concretados.

- Un cliente podrá registrarse en el sistema mediante una opción de “registrarse como cliente” que debe estar en el formulario de identificación del sistema. este formulario de registro deberá solicitar información. Después del registro exitoso, el sistema deberá enviar un mensaje de confirmación al correo registrado en el formulario.
- Cuando el cliente ingrese al sistema podrá acceder a diferentes opciones.
 - solicitar cotización de proyecto: en esta opción el cliente podrá acceder al formulario de anexo de proyectos, en el cual deberá llenar los datos de que se desea realizar en el proyecto, añadir la foto de la zona del proyecto. Un cliente podrá solicitar la cotización de 1 o varios proyectos, sin embargo cada solicitud de cotización tendrá un ID único que será asignado de manera automática por el sistema. Cuando el cliente envía la solicitud, se debe enviar un correo al área encargada que realice el seguimiento correspondiente.
 - Revisar solicitudes de cotización: se debe mostrar un listado de las solicitudes de cotización, el cual muestra la descripción del proyecto, la fecha de la solicitud y el estado de la solicitud(pendiente, aceptado o rechazado). Cuando el estado de la solicitud es aceptado, se debe mostrar una opción para ver los detalles de la solicitud.
 - La opción de eliminación de una solicitud del listado deberá abrir una opción de confirmación antes de realizar la eliminación del registro de la base de datos.

- los resultados de solicitud: el estudio de una solicitud de afiliación (cuando es aceptada o rechazada) genera una opción donde el usuario podrá ver un comentario general dado por el asesor sobre el resultado.

- **módulo del Administrador:**

- el rol “Administrador”, permitirá gestionar la información de los diferentes asesores. cuando ingrese un nuevo asesor a su correo electrónico deberá llegar un mensaje de notificación sobre su inscripción en el sistema. Además, en ese mismo mensaje se le deberá enviar sus credenciales de acceso.
- un administrador podrá crear los tipos de productos que se ofertan en la empresa, los cuales debe tener un nombre, una descripción, un proveedor y un precio. también podrá crear los departamentos y las ciudades donde la empresa oferta los productos y/o servicios.
- Un administrador podrá acceder al listado de solicitudes de todos los clientes filtrando la información por ciudad, asesor y estado.
- El administrador debe indicar la dirección de correo electrónico predeterminada para que sean enviados los mensajes del formulario de contacto del menú público descrito inicialmente.

- **módulo del Asesor:**

El asesor deberá tener funcionalidades para contactar al cliente, aceptar y rechazar solicitudes.

- el asesor podrá visualizar el listado de solicitudes a evaluar, donde podrá ver el ID, la ciudad, la dirección y un botón de estudiar para asignar el estado de “pendiente”. cuando el asesor tenga una decisión, podrá visitar el listado, y los que estén en estado “pendiente” les debe aparecer un botón de asignar decisión, donde se podrá aceptar o rechazar. En el caso de rechazo o aprobación se deberá ingresar la correspondiente información. La decisión acerca de la solicitud deberá ser notificada inmediatamente por el sistema al correo electrónico del cliente con la decisión.


- El asesor podrá también visualizar informes sobre la cantidad de cotizaciones gestionadas por él, en un rango de fechas dado por el mismo.


requisitos técnicos:

- vistas de alto rendimiento considerando el funcionamiento asíncrono mediante promesas.
- usar framework de css para el desarrollo de la GUI. la cual debe considerar principios de usabilidad, tener apariencia agradable y responsive.
- Los formularios de ingreso de información deberán ser validados y mostrar mensajes cuando los campos de texto no cumplan con los requisitos solicitados.
- implementar el sistema mediante tecnologías de desarrollo web(backend frontend) y plugins relacionados.
- Se pueden implementar otros aspectos que supongan profundizar en alguna de las tecnologías vistas durante el módulo.
- Comentar el código de manera formal.
- se debe entregar un documento con el manual de usuario del sistema y un documento con el análisis y la definición de la base de datos
- El control de versiones debe ser administrado por Git, el control de actividades debe ser llevado a cabo con azure devops.


Instalación de entorno de desarrollo

Extensión de Google Chrome: React Developer Tools

 chrome web store

 luisguillermomolero@gmail.com

[Inicio](#) > [Extensiones](#) > React Developer Tools




React Developer Tools

Desinstalar

Ofrecido por: Facebook

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



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 del editor de código

Selección de editor de código: Visual Studio Code

Instalación de extensiones:

Bracket pair colorizer



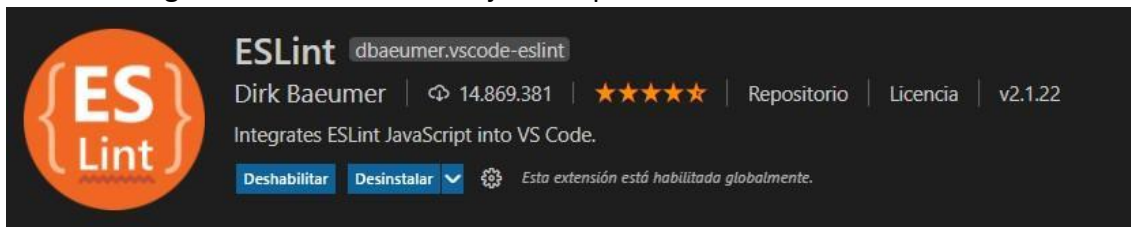
Bracket Pair Colorizer `coenraads.bracket-pair-colorizer`
CoenraadS | 5.421.333 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.0.61
A customizable extension for colorizing matching brackets
[Deshabilitar](#) [Desinstalar](#) ⚙️ Esta extensión está habilitada globalmente.

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



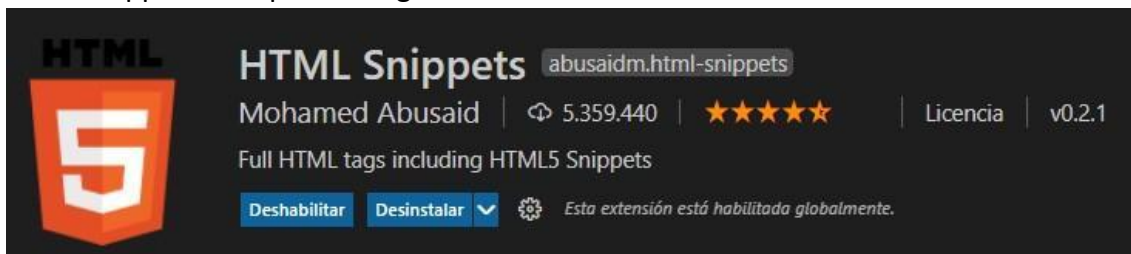
ES7 React/Redux/GraphQL/React-Native snippets `dsznajder.es7-react-js-snippets`
dsznajder | 2.940.632 | ★★★★★ | Repositorio | v3.1.1
Simple extensions for React, Redux and GraphQL in JS/TS with ES7 syntax
[Deshabilitar](#) [Desinstalar](#) ⚙️ Esta extensión está habilitada globalmente.

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.

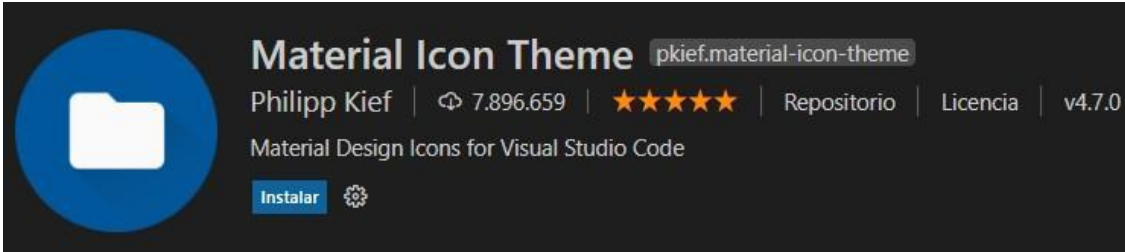
Intellisense for CSS class names in HTML: autocompletar o auto rellenar las clases CSS

JavaScript (ES6) code snippets: autorellenar



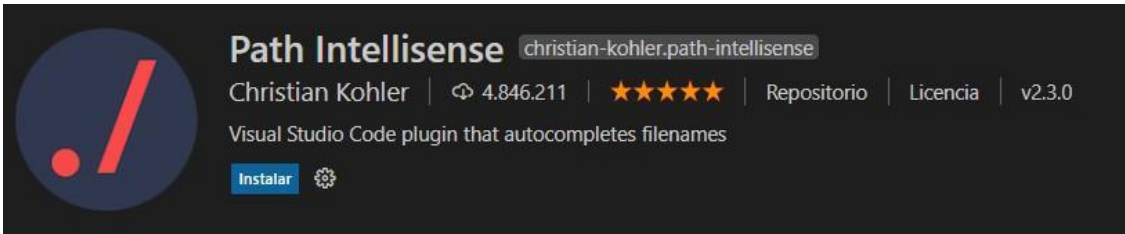
JavaScript (ES6) code snippets xabikos.javascriptsnippets
charalampos karypidis | 5.570.231 | ★★★★★ | Repositorio | v1.8.0
Code snippets for JavaScript in ES6 syntax
Deshabilitar Desinstalar ⌵ ⚙ Esta extensión está habilitada globalmente.

Material Icon Theme: Iconos para todos los archivos



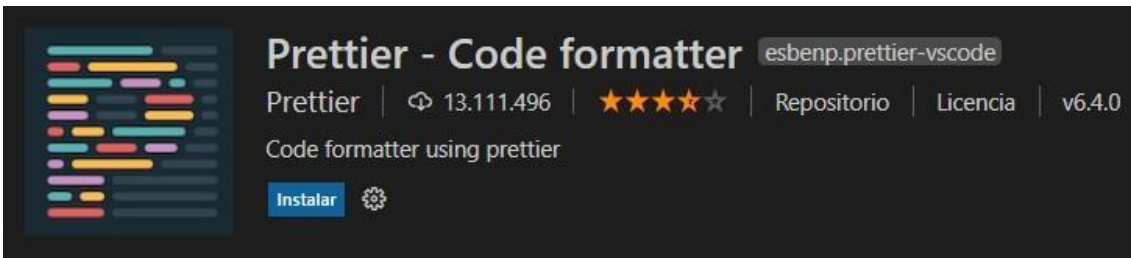
Material Icon Theme pkief.material-icon-theme
Philipp Kief | 7.896.659 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v4.7.0
Material Design Icons for Visual Studio Code
Instalar ⚙

Path intellisense: completa un path a la hora de integrarlo



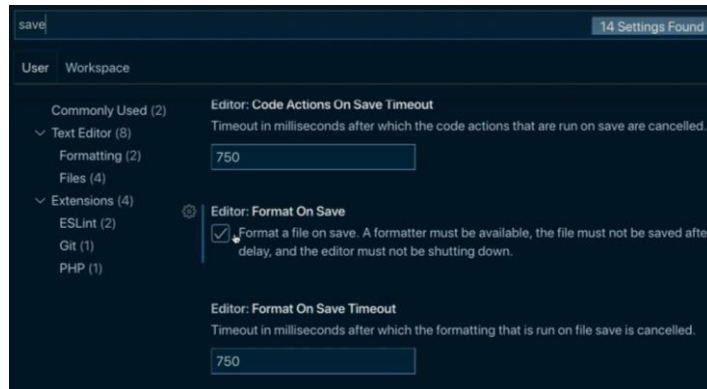
Path Intellisense christian-kohler.path-intellisense
Christian Kohler | 4.846.211 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v2.3.0
Visual Studio Code plugin that autocompletes filenames
Instalar ⚙

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

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 | 803.861 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.1.0

Display pdf file in VSCode.

[Instalar](#) ⚙️

Convertidor de Markdown a PDF




Markdown PDF

yzane | 804.300 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.4.4

Convert Markdown to PDF

[Instalar](#) ⚙️

Creador de Markdown



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. At the top, there's a navigation bar with links: INICIO, ACERCA, DESCARGAS, DOCUMENTACIÓN, PARTICIPE, SEGURIDAD, NOTICIAS, and CERTIFICACIÓN. Below the navigation bar, the page is titled 'Descargas' and shows the current version as 'Versión actual: 14.17.0 (includes npm 6.14.13)'. It instructs users to download the source code or a pre-compiled installer. The page is divided into two main sections: 'LTS' (Recommended for the majority) and 'Actual' (Latest characteristics). Under 'LTS', there are three options: 'Instalador Windows' (node-v14.17.0-win.msi), 'Instalador macOS' (node-v14.17.0.pkg), and 'Código Fuente' (node-v14.17.0.tar.gz). Below these, there's a table listing additional platforms and their corresponding download links. The table has columns for 'Plataformas adicionales' and 'Download Link'. The rows are: 'Imagen Docker', 'Linux en Power LE Systems', and 'Linux en System z'. The download links are: 'Imagen Docker Oficial Node.js', '64-bit', and '64-bit'.

Plataformas adicionales	Download Link
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 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.

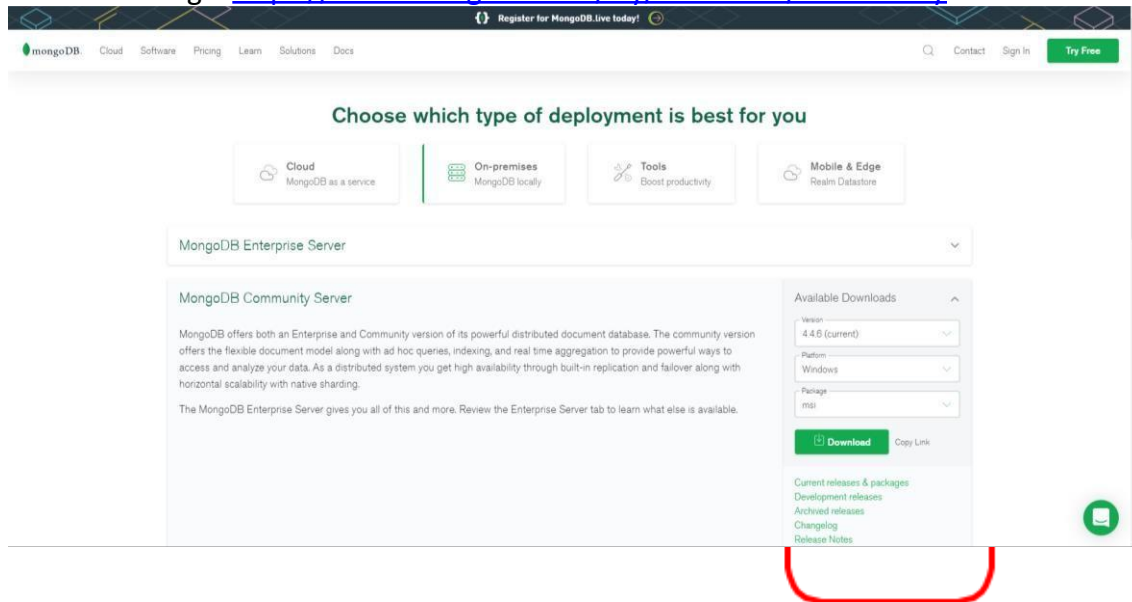
MongoDB es una base de datos adecuada para su uso en producción y con múltiples funcionalidades. Esta base de datos se utiliza mucho en la industria, contando con implantaciones en empresas como MTV Network, Craigslist, Foursquare.

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

Documentación de instalación:

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

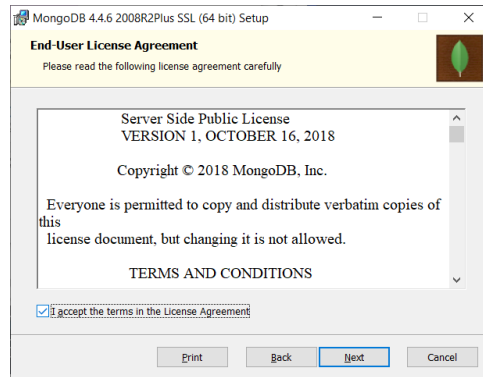
Sitio de descarga: <https://www.mongodb.com/try/download/community>



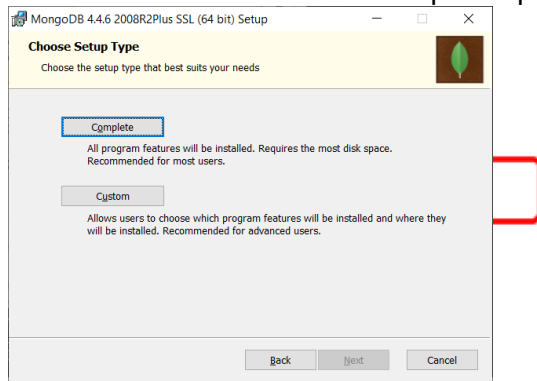
Una vez descargado el instalador, procedemos a instalarlo:



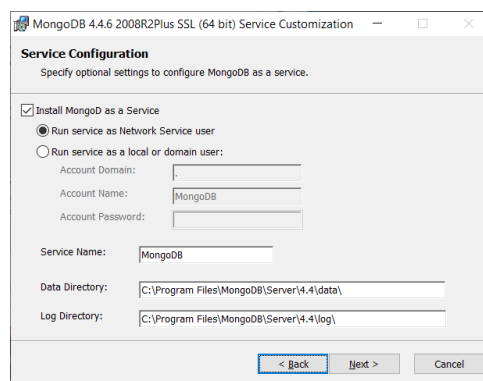
1.- Aceptamos los términos de instalación



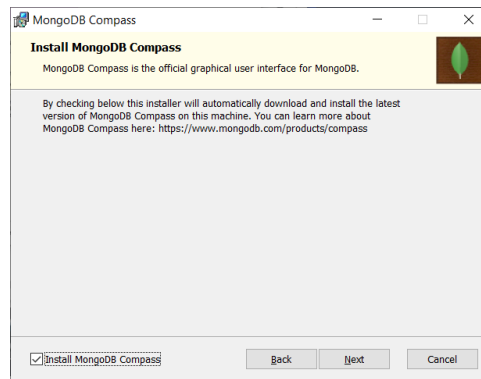
2.- Hacemos clic en el botón “Complete” para una instalación completa



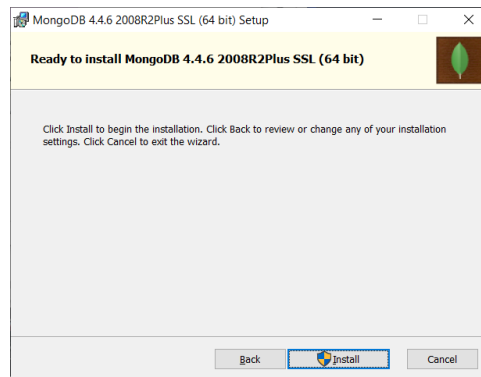
3.- En la siguiente pantalla de instalación, no se modifica ningún parámetro de instalación



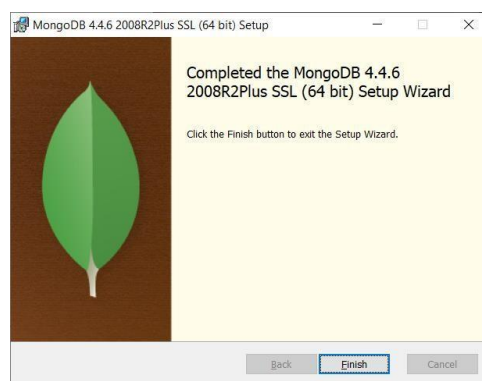
4.- En la siguiente pantalla de instalación, asegurarse de que este tildada la opción: “Install MongoDB Compass”.



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



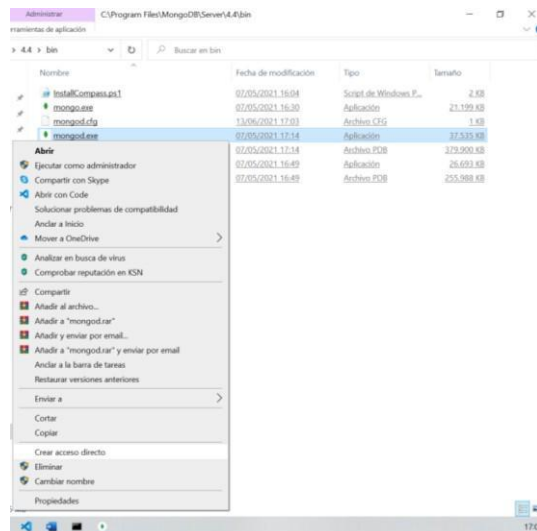
¡¡Excelente, ya está instalado MongoDB!!



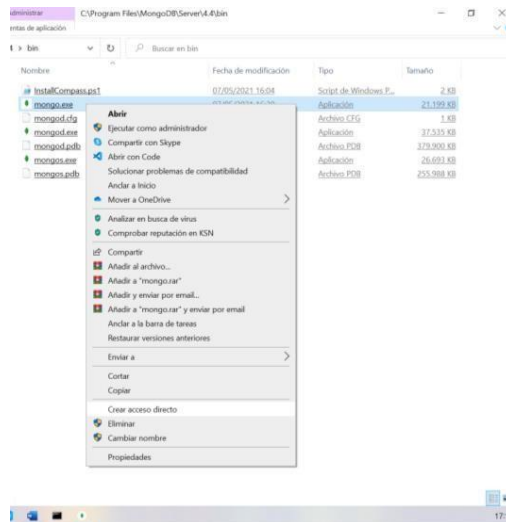
6.- Una vez instalado, nos vamos a la carpeta MongoDB para crear dos accesos directos de los archivos "Mongod.exe" y "Mongo.exe"

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

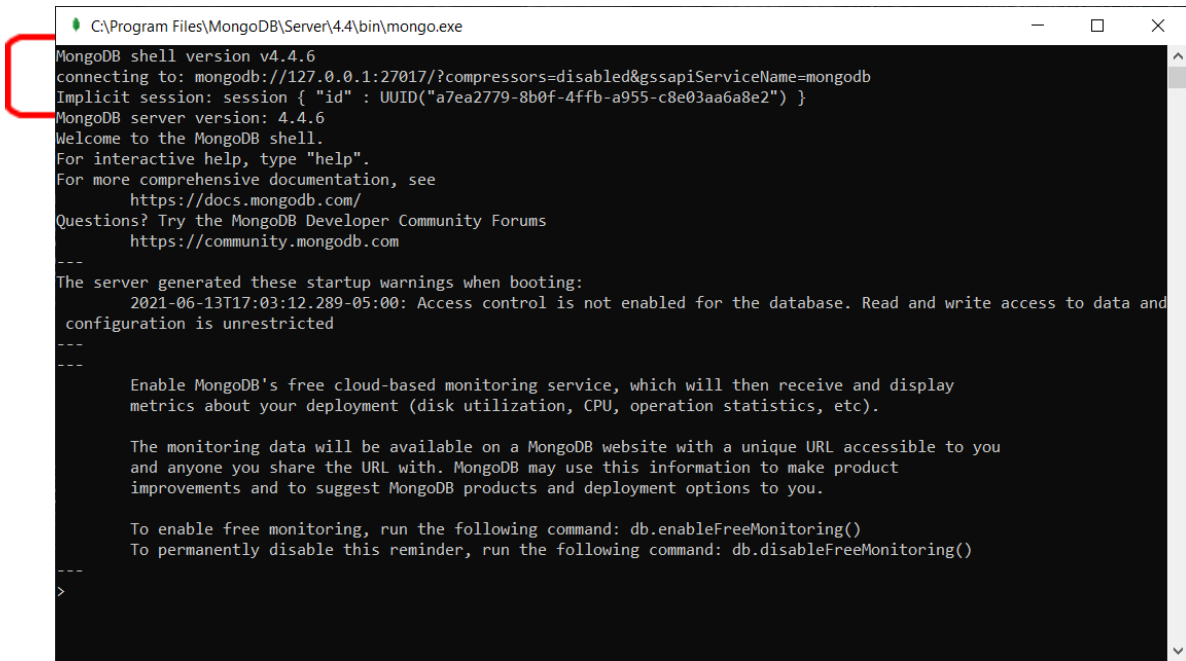
- Mongod.exe: Este ejecutable resulta útil si por algún motivo la BD no levanta, lo ejecutamos y listo.



- 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).

A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin\mongo.exe". The window shows the MongoDB shell interface. A red rectangle highlights the first line of the output: "MongoDB shell version v4.4.6". The rest of the output shows the connection details, including the connection string "mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb", the session ID, the MongoDB server version "4.4.6", and a welcome message. It also displays startup warnings about access control and monitoring, and provides instructions on how to enable or disable free 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

Diagrama de entidades

