

MANUAL DEL PROGRAMADOR

SISTEMA DE INVENTARIO

“MONGO DB”



CICLO II - 2021

Presentación

El Sistema Web de Inventario fue desarrollado con el objetivo de ayudar a automatizar los procesos generados en la administración de los inventarios.

Dicho sistema está desarrollado en lenguaje PHP y se ha utilizado MongoDB para la base de datos, sus interfaces son atractivas, amigables y fáciles de operar. Se encuentra alojado en un hosting razón por la cual, se puede ejecutar desde cualquier dispositivo tecnológico, como lo son PC, laptops, Tablet y Smartphone.

El presente manual de programador tiene como finalidad, dar a conocer de una forma sencilla y detallada el funcionamiento de cada módulo que posee el sistema, para que el usuario programador obtenga el máximo provecho del sistema desarrollado.

Características mínimas y óptimas del equipo que demandará el sistema

Para que el equipo computacional pueda soportar el Sistema Web de Inventario y Facturación desarrollado para la empresa “Distribuidora Especial” este necesita tener condiciones mínimas (normales), para su ejecución, ya que se encontrará alojado en la web.

A continuación, se detalla los requisitos mínimos y óptimos para soportar el sistema que se empleara:

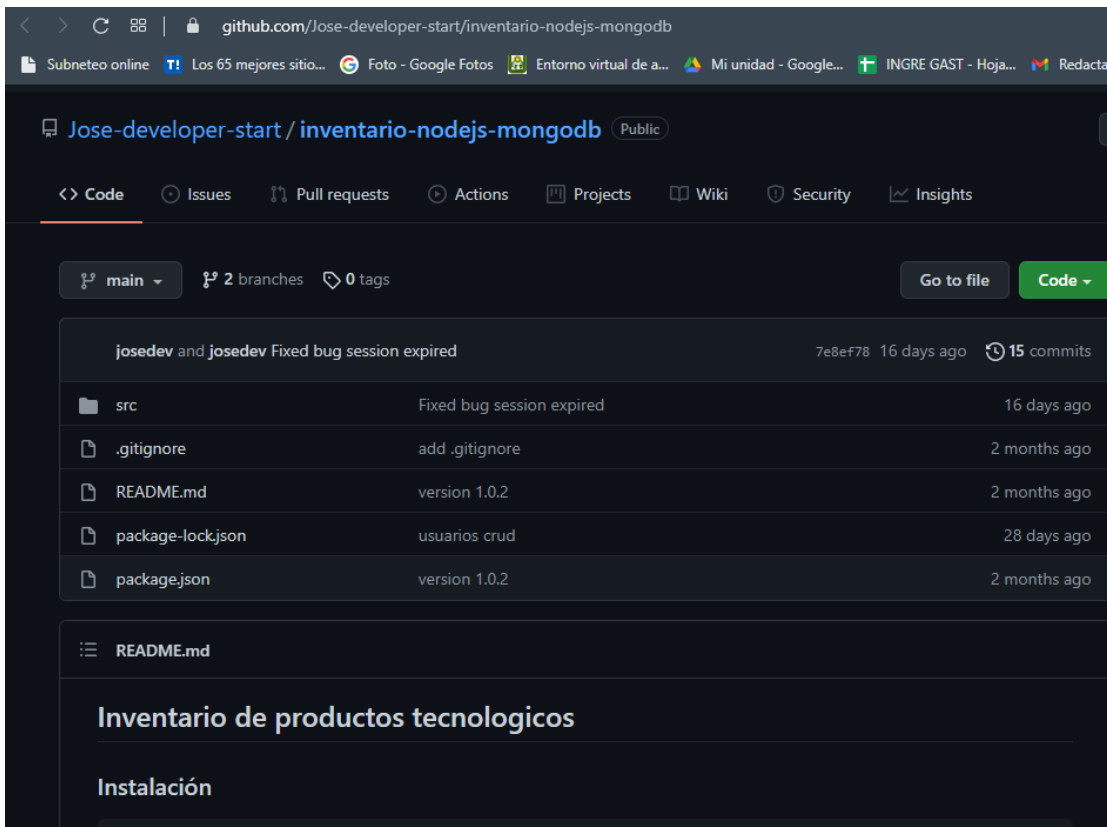
CRITERIO	PARÁMETROS	REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS ÓPTIMOS
HARDWARE	Procesador	Intel Celeron @ 2.90 GHz	Intel® Core TM i3-7200U @ 2.50 GHz
	Disco Duro	500 GB	500 GB
	RAM	4 GB	4 GB
SOFTWARE	Tarjetas de Red	1	1
	Sistema Operativo	Mac, Windows / Linux	Mac, Windows / Linux
	Navegadores web	Firefox, Google Chrome	Firefox, Google Chrome

Descargar repositorio

Para controlar las versiones del sistema desarrollado se hizo uso de las herramientas proporcionadas por la plataforma GitHub, para ello se creó un repositorio en donde está almacenado el código del sistema y un historial del control de los cambios realizados.

A continuación, se detallan los pasos a seguir para ingresar al repositorio y descargar el sistema web de inventario:

Paso 1: Copiamos y pegamos en el navegador web de nuestra preferencia la siguiente URL: <https://github.com/Jose-developer-start/inventario-nodejs-mongodb>

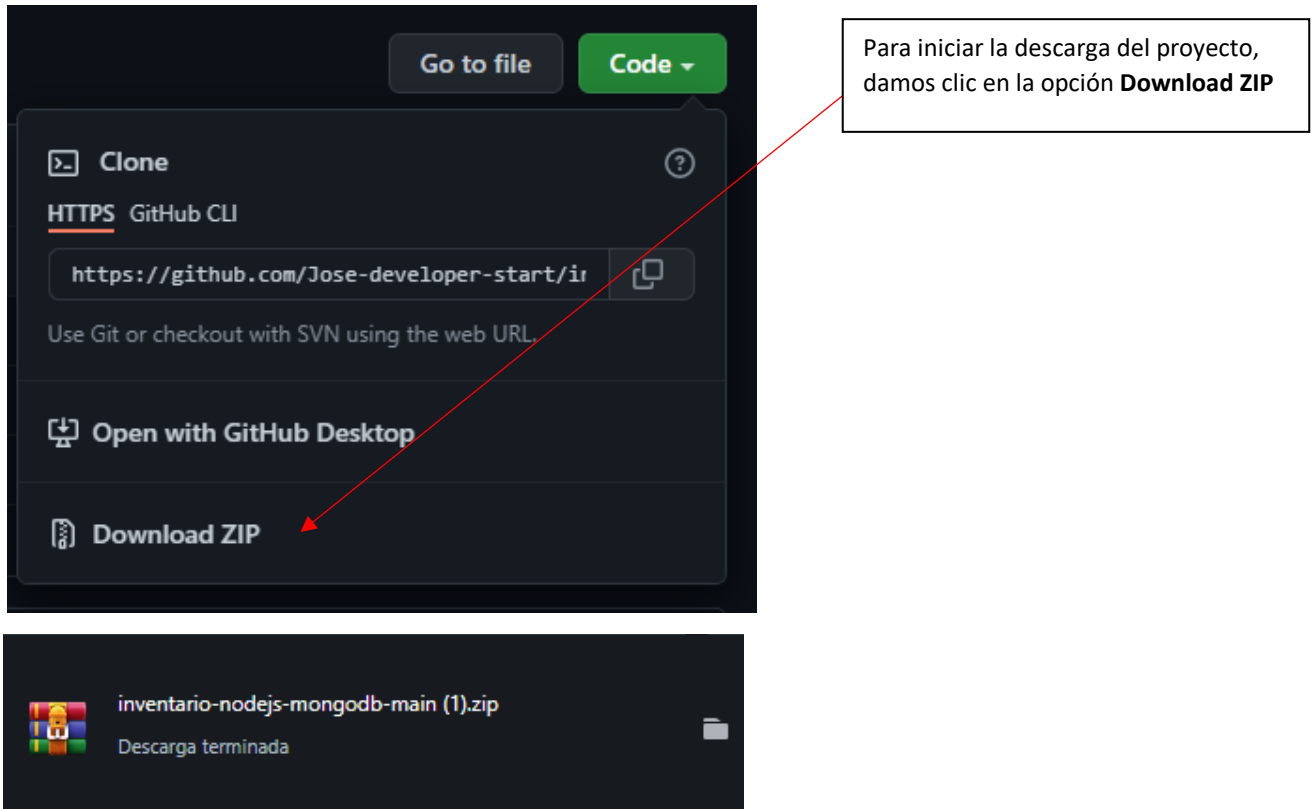


The screenshot shows the GitHub repository page for `Jose-developer-start/inventario-nodejs-mongodb`. The repository is public and has 2 branches and 0 tags. The commit history shows a recent commit by `josedev` titled "Fixed bug session expired" 16 days ago. The file list includes `src`, `.gitignore`, `README.md`, `package-lock.json`, and `package.json`. The `README.md` file is selected, showing the title "Inventario de productos tecnologicos" and the section "Instalación".

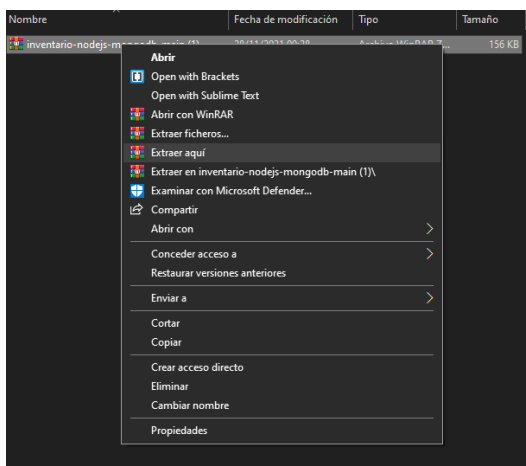
File	Commit Message	Time Ago
src	Fixed bug session expired	16 days ago
.gitignore	add .gitignore	2 months ago
README.md	version 1.0.2	2 months ago
package-lock.json	usuarios crud	28 days ago
package.json	version 1.0.2	2 months ago

Al ingresar al repositorio observaremos la vista principal que contiene el código del proyecto y el historial de sus modificaciones

Una vez dentro de la rama master procedemos a descargar el archivo del proyecto.



Esperamos a que finalice la descarga del archivo .ZIP, para luego descomprimir el archivo dentro del ordenador.

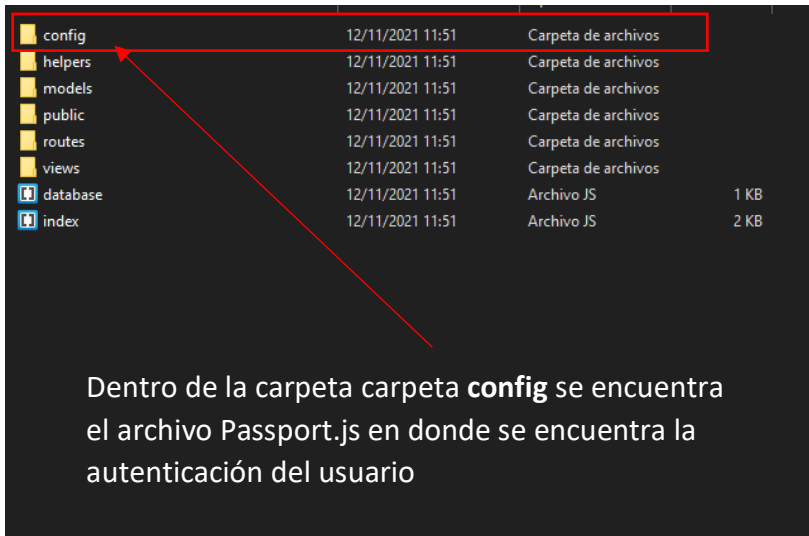


config	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
helpers	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
models	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
public	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
routes	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
views	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
database	12/11/2021 11:51	Archivo JS	1 KB
index	12/11/2021 11:51	Archivo JS	2 KB

Archivo Descomprimido

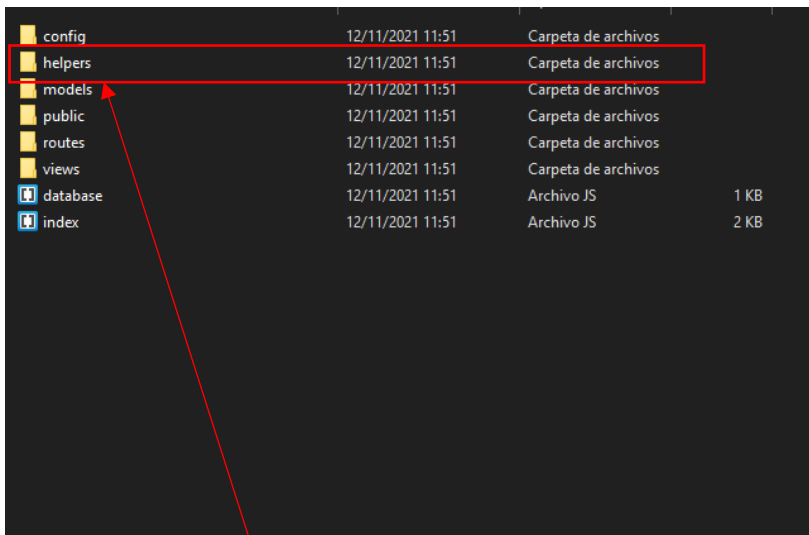
config	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
helpers	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
models	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
public	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
routes	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
views	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
database	12/11/2021 11:51	Archivo JS	1 KB
index	12/11/2021 11:51	Archivo JS	2 KB

Estas serían las carpetas
madres de todo el código
fuente del proyecto



Nombre	Fecha	Tipo	Tamaño
config	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
helpers	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
models	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
public	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
routes	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
views	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
database	12/11/2021 11:51	Archivo JS	1 KB
index	12/11/2021 11:51	Archivo JS	2 KB

Dentro de la carpeta **config** se encuentra el archivo **Passport.js** en donde se encuentra la autenticación del usuario



Nombre	Fecha	Tipo	Tamaño
config	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
helpers	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
models	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
public	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
routes	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
views	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
database	12/11/2021 11:51	Archivo JS	1 KB
index	12/11/2021 11:51	Archivo JS	2 KB

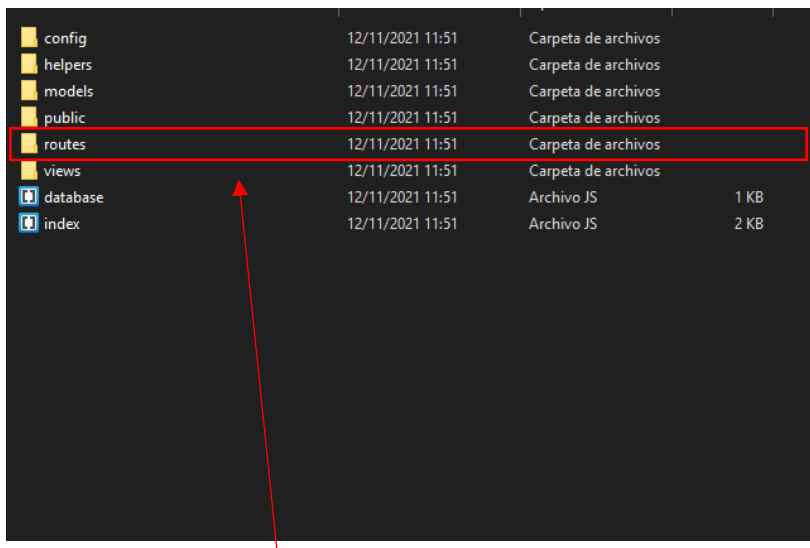
Dentro de la carpeta **helpers** se encuentra el archivo **auth.js** este archivo se encarga de proteger las rutas dentro del sistema y también ve si el usuario esta autenticado o no.

config	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
helpers	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
models	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
public	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
routes	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
views	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
database	12/11/2021 11:51	Archivo JS	1 KB
index	12/11/2021 11:51	Archivo JS	2 KB

Dentro de la carpeta **models** se encuentran los modelos que contiene una representación de la base de datos que maneja el sistema.

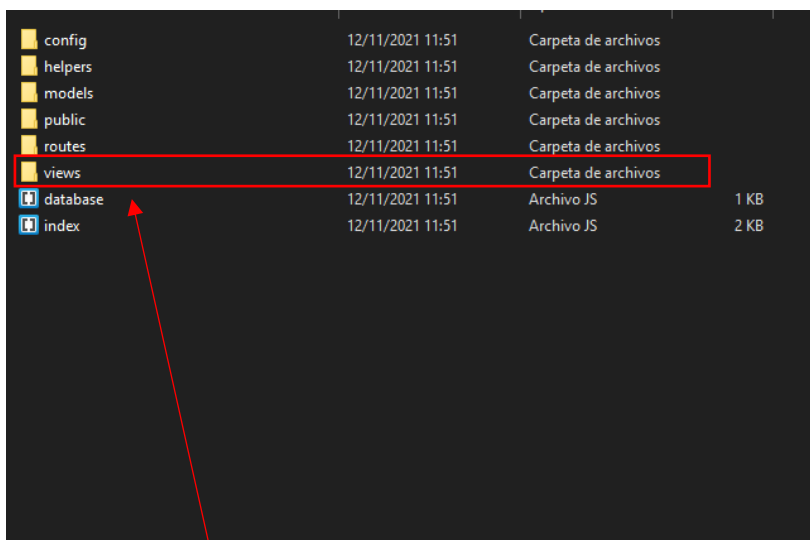
config	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
helpers	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
models	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
public	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
routes	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
views	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
database	12/11/2021 11:51	Archivo JS	1 KB
index	12/11/2021 11:51	Archivo JS	2 KB

Dentro de la carpeta **public** se encuentra nuestra carpeta CSS en la cual se encuentra nuestro archivo de hoja de estilo “main.css” dentro de la carpeta **public** también se encuentran la carpeta imágenes en donde se alojan todas las imágenes que nosotros utilizaremos para el sistema de igual manera se encuentra la carpeta **Upload** que es donde se almacenan las imágenes que nosotros subimos desde el sistema.



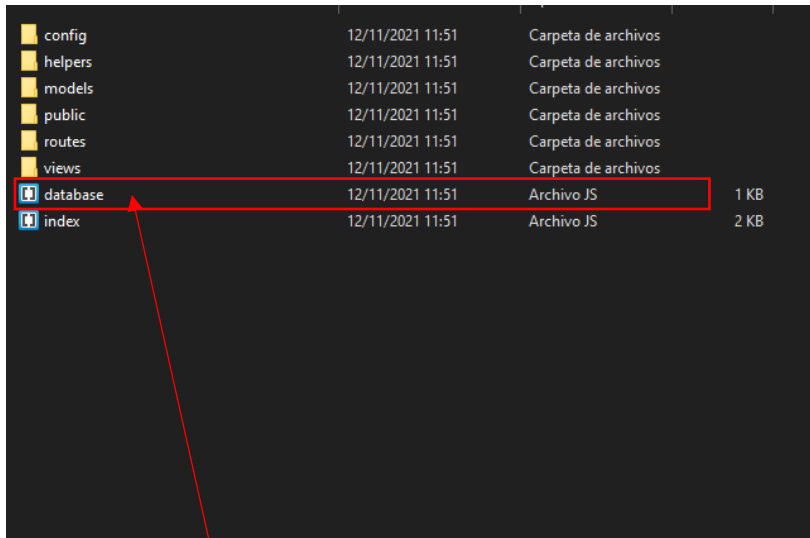
config	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
helpers	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
models	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
public	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
routes	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
views	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
database	12/11/2021 11:51	Archivo JS	1 KB
index	12/11/2021 11:51	Archivo JS	2 KB

En esta carpeta **routes** se almacenan las rutas de nuestra aplicación, cada una de las rutas esta almacenada en un archivo los cuales son: **index.js**, **productos.js**, **reportes.js**, **users.js**.



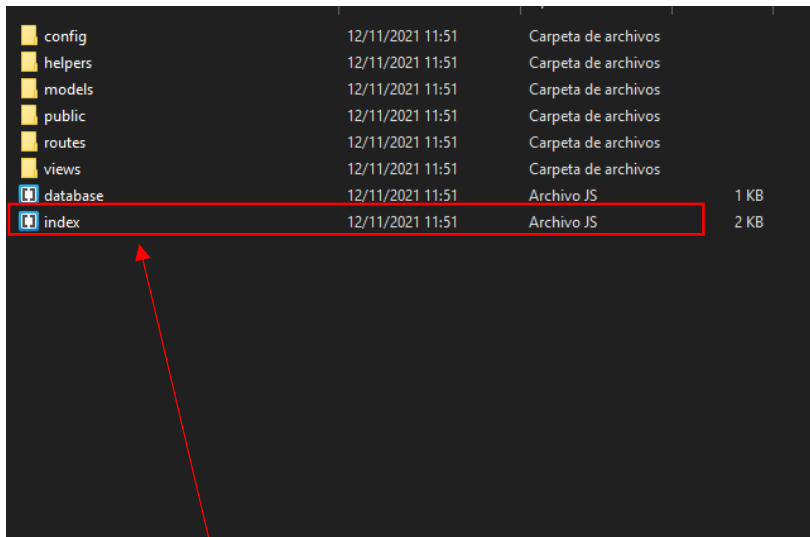
config	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
helpers	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
models	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
public	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
routes	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
views	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
database	12/11/2021 11:51	Archivo JS	1 KB
index	12/11/2021 11:51	Archivo JS	2 KB

En la carpeta **View** se almacenan todas nuestras vistas que el sistema nos mostrara.



config	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
helpers	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
models	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
public	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
routes	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
views	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
database	12/11/2021 11:51	Archivo JS	1 KB
index	12/11/2021 11:51	Archivo JS	2 KB

En la raíz de la carpeta también encontraremos el archivo **database.js** que es básicamente la conexión a nuestra base de dato e MondoDB.



config	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
helpers	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
models	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
public	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
routes	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
views	12/11/2021 11:51	Carpeta de archivos	
database	12/11/2021 11:51	Archivo JS	1 KB
index	12/11/2021 11:51	Archivo JS	2 KB

Este es nuestro archivo principal **index.js** que el cual se encarga de cargar nuestro sistema

Especificaciones de software a utilizar

Para instalar el software son necesarias las siguientes herramientas:

- Nodejs version 14.0 LTS
- MongoDB
- Navegador Google Chrome
- Visual Studio Code