Imagen que contiene dibujo, firmar, señal, verde

Descripción generada automáticamente

AVANCE PROYECTO INTEGRAL DEL MODULO

**INTEGRANTES:**

AVILA VAZQUEZ LUIS ANGEL

ESTRADA VAZQUEZ JOSE ALBERTO

CORRIENTE ROMERO JAIME

**EQUIPO: CLOUD9**

GRISELDA CORTES BARRERA

Índice:

[**Configuración el Backend** 2](#_Toc93936759)

[**Paso 1:** 2](#_Toc93936760)

[**Paso 2:** 2](#_Toc93936761)

[**Paso 3:** 2](#_Toc93936762)

[**Paso 4:** 2](#_Toc93936763)

[**Paso 5:** 2](#_Toc93936764)

[**Paso 6:** 3](#_Toc93936765)

[**Paso 7:** 3](#_Toc93936766)

[**Paso 8:** 3](#_Toc93936767)

[**Paso 9:** 5](#_Toc93936768)

[**Paso 10:** 5](#_Toc93936769)

[**Paso 11:** 6](#_Toc93936770)

[**Paso 12:** 6](#_Toc93936771)

[**Paso 13:** 7](#_Toc93936772)

[**Paso 14:** 7](#_Toc93936773)

[**Paso 15:** 7](#_Toc93936774)

[**Base de datos con vistas en mongoDB del módulo asignado** 8](#_Toc93936775)

[**Paso 1:** 8](#_Toc93936776)

[**Paso 2:** 8](#_Toc93936777)

[**Paso 3:** 8](#_Toc93936778)

[**Paso 4:** 9](#_Toc93936779)

[**Paso 5:** 11](#_Toc93936780)

[**Visualización de datos en su Backend** 12](#_Toc93936781)

# **Configuración el Backend**

## **Paso 1:**

1. Abrimos Visual Studio Code o WebStorm, abrimos la carpeta donde vamos a alojar el servidor. Después abrimos un terminal y colocamos el siguiente comando: **“npm init --yes”**. Y nos va a crear el servidor.

Texto

Descripción generada automáticamente

## **Paso 2:**

Ya una vez que creo nuestro servidor vamos a instalar los siguientes paquetes:

* Npm i express Morgan
* Npm i nodemon –D
* Npm i underscore
* Npm i mongoose

## **Paso 3:**

Una vez que se hayan instalado esos paquetes nos dirigimos al archivo de package.json para poder observar y corroborar que están instalados los paquetes.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## **Paso 4:**

Dentro de ese archivo en la parte de scripts le vamos a poner el siguiente comando que es **“” dev”: “nodemon src/index.js””**, lo que hace es que al momento de ejecutar el comando de npm run dev va a ejecutar el servidor y no tenemos que cancelar la ejecución para volver los cambios que se vallan haciendo dentro del servidor.

## **Paso 5:**

Dentro de la carpeta de SERVERLOGIN vamos a crear otra carpeta con el nombre de src donde vamos a trabajar con el servidor. Una vez que creamos esa carpeta lo que sigue es crear un archivo con el nombre index.js y otras 4 carpetas con el nombre:

* + Config
  + Controllers
  + Models
  + routes.

## **Paso 6:**

Abrimos el archivo index.js y vamos a hacer la configuración y colocar las rutas que vallamos a ocupar dentro de ella, en que inicie lo que es la base de datos una vez que la conectamos.

## **Paso 7:**

Abrimos la carpeta de config y creamos un archivo con el nombre db.js, lo que va ser esta carpeta va guardar el archivo donde nos vamos a conectar en la base de datos de Mongo DB. Vamos a usar las siguientes líneas de comandos para podernos conectarnos a la base de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

## **Paso 8:**

Lo que sigue es abrir la carpeta de models y crear los archivos con los nombres las tablas que vamos a usar en la base de datos, en la siguiente imagen podemos ver cuáles son esas tablas y sus atributos que se van a hacer usar.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

## **Paso 9:**

Dentro de ella abrimos el archivo que le pusimos el nombre de área y vamos especificar los datos que vamos a ocupar en la base de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

## **Paso 10:**

Estas líneas de código los podemos usar en los demás archivos nada más lo que tenemos que hacer es cambiar atributos y los nombre que va tener dentro de la base de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

## **Paso 11:**

Lo que sigue es abrir la carpeta de routes y crear los mismos archivos que tiene models y config. En esta carpeta lo que hace es declarar las rutas que se van a usar al momento de navegar en internet y también que función va ser al momento de trabajar con ellas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

## **Paso 12:**

Abrimos el archivo de inserdatos y vamos a usar el siguiente código.

Texto

Descripción generada automáticamente

Estas líneas de código las podemos usar en los otros archivos nada más hay que cambiar la ruta de archivo models y también los parámetros de lo que contienen la tabla.

## **Paso 13:**

Lo que sigue abrimos el archivo index.js y vamos a usar el siguiente código dentro de ella, ahí vamos a especificar las rutas que se van a trabajar, en iniciar la base de datos y el puerto con el que vamos a trabajar al momento de navegar en internet.

Texto

Descripción generada automáticamente

## **Paso 14:**

Lo que sigue abrimos lo que es Mongo DB para ver que nos creó la tabla y sus apartados que se van a ocupar.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

En la imagen anterior podemos ver que nos creó las tablas y nombre que especificamos que era EmpresaTESE.

## **Paso 15:**

Lo que sigue es abrir el apartado de área darle clic en ADD DATA y subir un archivo que tenemos creado. Hay que hacerlo con los demás apartados.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# **Base de datos con vistas en mongoDB del módulo asignado**

## **Paso 1:**

Ya una vez que creamos el backend de nuestro servidor, lo que sigue es crear las vistas de las tablas con las que vamos a trabajar. Las tablas que trabaja nuestro modulo son:

* Registro
* Datos Generales
* Dirección
* Estados
* Municipios
* Código Postal
* Colonias

## **Paso 2:**

Abrimos lo que es direcciones y vamos hacer la relación correspondiente que es:

* Dirección – Estado
* Dirección – Municipio
* Dirección – Código Postal
* Dirección – Colonia

## **Paso 3:**

Nos dirigimos al apartado de Aggegations y el parte de abajo vamos hacer las relaciones con la tabla. Buscamos la opción Lookup para hacer las relaciones

Lo vamos a guardar como tipo Views para poder observar las vistas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## **Paso 4:**

Lo que sigue es hacer relación de Direcciones con datos generales. Vamos a hacer los mismos pasos anteriores para poder crear la vista.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## **Paso 5:**

Y por último vamos a hacer a vista de Datos-Direcciones con registro, vamos a repetir los mismos pasos para crear la vista.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# **Visualización de datos en su Backend**

**Capturas del webstorm:**

**Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente**

**Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente**

**Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente