GA8-220501096-AA1-EV01 DESARROLLAR SOFTWARE A PARTIR DE LA INTEGRACIÓN DE SUS MÓDULOS COMPONENTES

PRESENTADO POR

EDGAR ALSIBAR MUNOZ ISAZA JONIER ESTEBAN RODRIGUEZ JOSE EDUARDO LONDOÑO

INSTRUCTOR

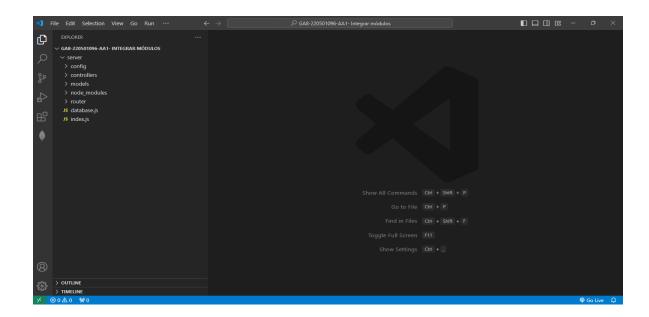
JUAN MANUEL ALDANA
INGENIERO DE SISTEMAS

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

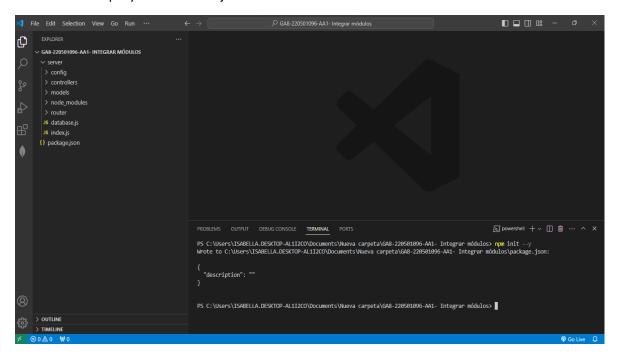
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ABRIL DE 2024

GITHUB https://github.com/Edgarmuoz2003/Sifact-completo.git

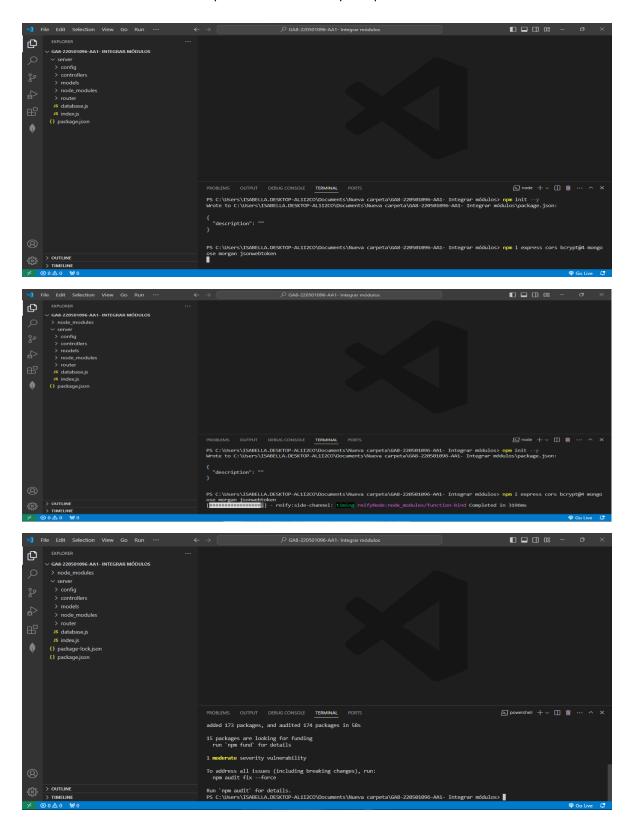
Creamos las carpetas para las diferentes instancia que son los controladores los Reuters módulos y la configuración



Inicializamos el proyecto con nodejs



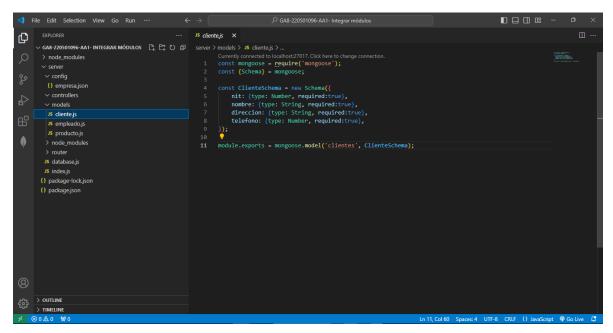
Identificamos e instalamos la dependencia necesaria para que nuestro servidor corra



En la primera parte requerimos las dependencias instaladas luego configuramos el puerto donde se escuchara nuestra aplicación y seguidamente configuramos middlewares y le decimos a la app en donde están nuestras respectivas rutas para cada una de las módulos por ultimo configuramos el puerto de escucha

```
| Difference | Dif
```

Creamos los modelos que usara nuestro gestor de bases de datos "mongodb" para determinar los respecticos campo que llevara cada tabla según las diferentes enditadas requeridas en el proyecto



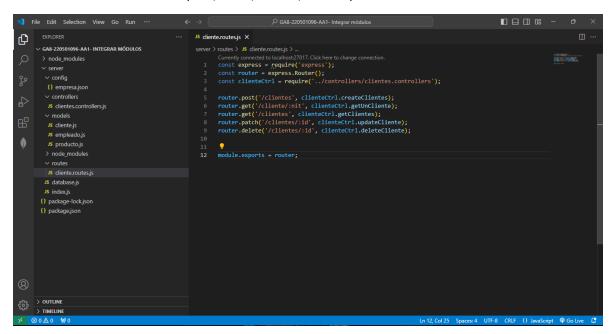
Dentro de la carpeta controladores creamos un archiva para manejar cada uno de los métodos que controlara cada una de las funciones de nuestra app y de igual manera creamos dichos métodos

```
≺ File Edit Selection View Go Run
D
         GA8-220501096-AA1- INTEGRAR MÓDULOS
                                                                                 Currently connected to localhost:270 const Cliente = require('const clienteCtrl = {};

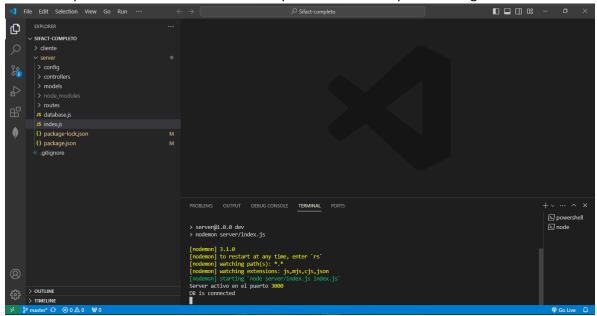
∨ config

                                                                                 clienteCtrl.createClientes = async(req, res) => {
    const { nit, nombre, direction, telefono } = req.body;
           JS clientes.controllers.is
           JS empleado.is
                                                                                                 nit,
nombre,
                                                                                                 direccion,
telefono
          JS database.js
         {} package-lock.json
                                                                                            await cliente.save()
res.send('El cliente a sido guardado')
         {} package.json
                                                                                      } catch (error) {
res.status(500).json({message: 'hubo un error al intentar guardar el cliente', details: erro
                                                                                  //Metodo para consultar clientes
clienteCtrl.getUnCliente = async(req, res) => {
                                                                                       const { nit } = req.params;
                                                                                      try {
     const response = await Cliente.findOne({ nit: nit }).select('nit nombre direction telefono)
> OUTLINE
      > TIMELINE
```

Luego desde la carpeta de rutas creamos las rutas con los diferentes tipos de consulta que se realizaran a la base de datos (GET, POST, PATCH, DELETE)

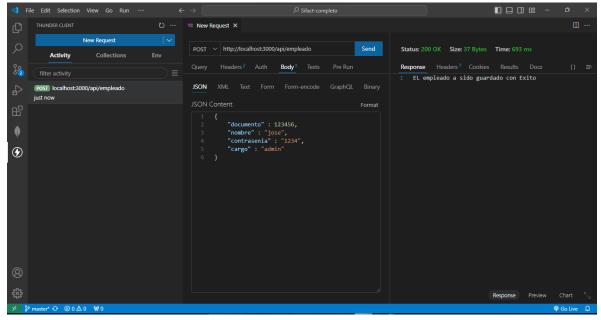


Probamos que nuetro servidor este corriendo y escuchando en el puerto configurado

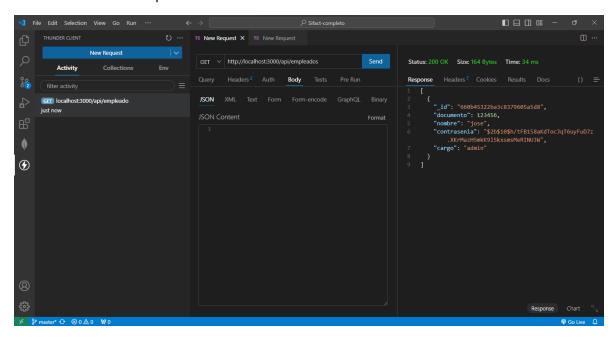


Una vez nuestro servideor este corriento pasamos a realizar las pruebas con a cada uno de los métodos creados previamente existes varias herramientas para ello nosotros usamos thunder

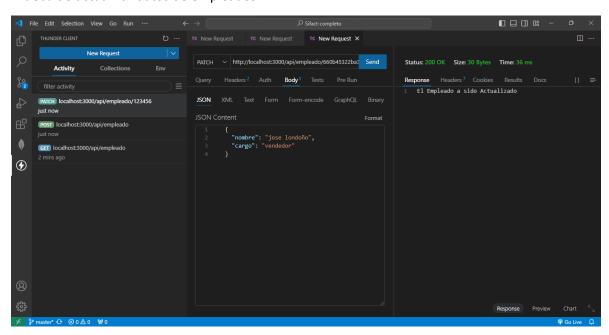
Prueba de crear empreado

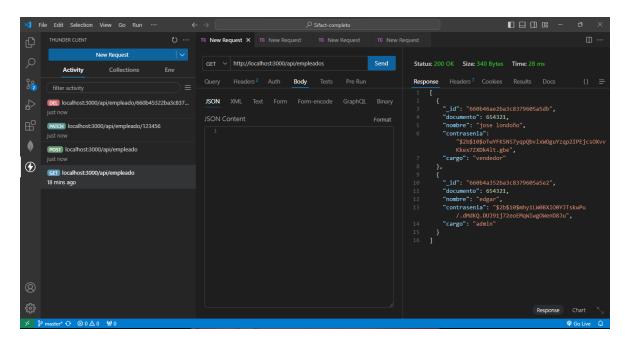


Prueba de contultar empreados

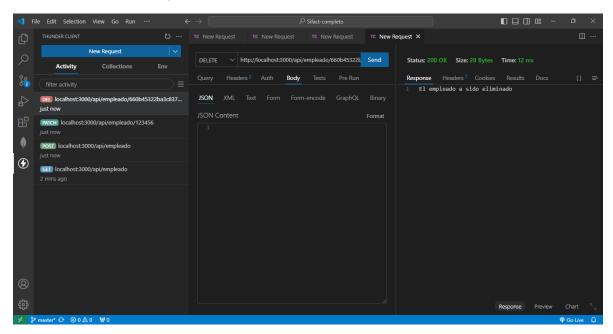


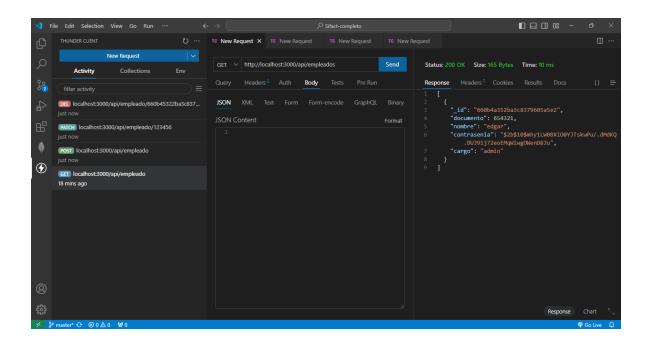
Prueba de actualizar datos de empleados





Prueba de eliminar un empleado





una ves realizadas todas las pruebas nuestro API esta lista para ser consumida por el frond end usando cada una de las rutas correspondiente según la función que se necesite