Módulos Integrados

Julian Eduardo Garcia Camargo

Competencia, Competencias Técnicas

Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA

2521992, Análisis y Desarrollo de Software

Instructor, Alexandra Soraya Beltrán Castro

07 de Septiembre

INTRODUCCIÓN

La realización del código "Full Stack" para el proyecto ayudó a precisar el las líneas de código, la sintaxis y las encapsulaciones de datos importados o exportados dentro del BackEnd y FrontEnd... sin embargo, la modificación de la ruta para la conexión con la DB en la BackEnd, fue un error que nunca se me había presentado.

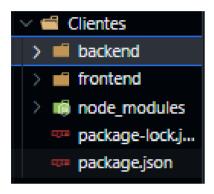
Gracias a la reflexión, cambio de código(por lo general lo escribo desde 0 para acomodarme a la sintaxis de cada aspecto o archivo de código), comparación del código con la guía administrada en el componente formativo y al acompañamiento de los diferentes videos en la plataforma *YouTube*, pude solucionar el pequeño tropiezo del proyecto que demore unas extensas horas.

INTEGRACIÓN DE MODULOS

URL para el Repositorio GitHub

https://github.com/Dexkx/Proyecto-GA8-AA1

Carpetas base para la composición del proyecto



BackEnd

Código fuente del BackEnd

```
··· Js index.js X Js database.js Js user.js
                                                                🐧 client.controller.js 🗸 JS client.route.js
SIN TÍTULO (ÁREA DE TRA...
                    ■ Programación > Clientes > backend > JS index.js >
                           const express = require("express")
v 🚅 Programaci... 🌘
 > 🖷 APi
                      3 const cors = require("cors");

∨ 

Clientes

                         const app = express();
  const {mongoose} = require("./database");
    controllers

    Client.contro...

                           app.set("port", process.env.PORT || 4000);
    models
     JS user.js
                           // app.use(morgan("dev"));
                          app.use(express.json());
     JS client.route.js
     JS database.js
                           app.use(cors({origin:"http://localhost:4200"}));
     JS index.js
 > frontend
                           app.use("/api/client", require("./routers/client.route"));
   node_modules
                           app.listen(app.get("port"), () \Rightarrow {
      package-lock.j...
                               console.log("server activo en el puerto", app.get("port"));
      package.json
  # HTML •
                     20
  QuickEz_API
```

Código de conexión a la DB, cambiar la conexión "localhost" por "127.0.0.1" para no recibir error 404 (not found) en la consola

Código de modelado de estructura de los clientes

Código de controladores en BackEnd

```
🎵 Programación > Clientes > backend > controllers > Ҋ client.controller.js > 🗘 editClient
       const Client = require("../models/user");
       const cCtrol = {};
       cCtrol.createClientes = async (req, res) ⇒{
           const client = new Client(req.body);
           await client.save();
           res.json({
                status : "Usuario Guardado"
           });
       //Filtrado general
       cCtrol.getClientes = async (req, res) \Rightarrow{
           const clientes = await Client.find();
           res.json(clientes)
       //Filtrado único
       cCtrol.getOneClient = async (req, res) ⇒{
           const Oneclient = await Client.findById(req.params.id);
           res.json(Oneclient);
       cCtrol.editClient = async (req, res) ⇒{
27
           const {id} = req.params;
           const newClient = {
                num_document : req.body.num_document,
                name_client : req.body.name_client,
                email : req.body.email
           };
           await Client.findByIdAndUpdate(id, {$set : newClient}, {new : true});
            res.json({
                status : "Usuario Actualizado"
           });
```

```
//Eliminar Usuario

//Eliminar Usuario

cCtrol.deleteClient = async (req ,res)⇒{
    await Client.findByIdAndDelete(req.params.id);

res.json({
    status : "Usuario Elimnado"
    });

module.exports = cCtrol
```

Código de las rutas en el BackEnd

FrontEnd

Principales carpetas y archivos utilizados para el diseño *FronEnd*, código de módulos de librerías de *Angular* para utilizar

```
Cliente.service.ts
                                                                                                  Clientes.component.ts
                    A app.module.ts X
                                  SIN TÍT... 🖺 🛱 🖰 🗗
    angular ...
    .vscode
                             @NgModule({
   declarations: [
    node modules
    ∨ ਵ com... ●
                                 BrowserModule,
FormsModule,
AppRoutingModule,
HttpClientModule
       clientes.c...
       🤼 clientes.c...
    cliente.sp...
       TS cliente.ts

✓ ■ services

                               providers: [],
bootstrap: [AppComponent]
                      24
       & cliente.se...
       app-routin...
```

Código principal con extensión .html del servidor

Código del modulado FrontEnd de la estructura para la DB

Código controladores y rutas(BackEnd), enrealidad de servicios(FrontEnd)

Código de componentes para almacenar los datos del archiv	o . <i>html</i> próximamente
conectado y, enviarlos al client.service.ts	
concetado y, enviarios ai enem.service.is	
concetado y, criviarios ai cuem.service.is	
concetado y, enviarios ai enem.service.is	
concettato y, enviarios ai cuem.service.is	
Concentration at enemi.service.is	

```
🌓 Programación > Clientes > frontend > src > app > components > clientes > 🚷 clientes.component.ts > ,,,
        import { Component, OnInit } from "@angular/core";
        import { ClienteService } from "../../services/cliente.service";
        import { NgForm } from "@angular/forms";
        import { Cliente} from "src/app/models/cliente";
        declare var M: any;
        @Component({
          selector : 'app-clientes',
          templateUrl : './clientes.component.html',
styleUrls : ['./clientes.component.css'],
          providers : [ClienteService]
        export class ClientesComponent implements OnInit{
          constructor(public clienteService:ClienteService){}
          ngOnInit(): void {
          addClient(form?:NgForm){
            this.clienteService.PostCliente(form?.value)
              .subscribe(res ⇒ {
                this.resetForm(form);
                M.toast({html:"Guardado Satisfactoriamente"});
              });
          resetForm(form?:NgForm){
            if (form){
              form.reset();
               this.clienteService.selectClient = new Cliente();
 37
```

Código con extensión .html en donde se expone el formulario a realizar por el cliente y almacenado en la DB

```
| Programación > Clientes > frontend > src > app > components > il clientes.component.html > @ div.container > @ div.con
```

```
Programacion > Chemies > frontend > src > app > components > clientes > \( \bar{\text{0}} \) clientes components | \( \text{0} \) div.container > \( \text{0} \) div.cont > \( \text{0} \) div.card = \( \text{0} \) div.card > \( \text{0} \) div.card = \( \text{0} \) div.card > \( \text{0} \) div.card = \(
```

Funcionabilidad del Servidor

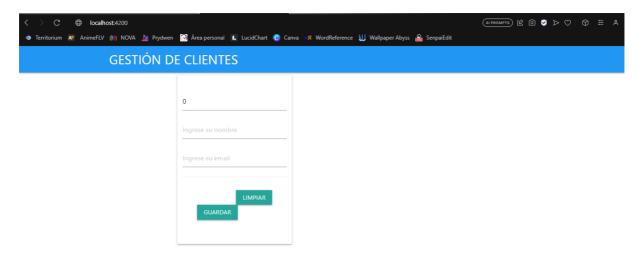
Empezamos iniciando la conexión con el servidor desde el BackEnd

```
| 38 index|s | 38 index|s | 38 index|s | 39 index|s | 39
```

Luego visualizamos la app con el comando ng serve desde nuestro archivo frontend

```
ng serve
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\brawd>cd OneDrive\Documentos\Programación\Clientes\frontend
C:\Users\brawd\OneDrive\Documentos\Programación\Clientes\frontend>ng serve
/ Browser application bundle generation complete.
Initial Chunk Files
                       Names
                                           Raw Size
                                          2.63 MB
333.17 kB
                        vendor
                        polyfills
 tyles.css, styles.js | styles
                                          230.45 kB
                         main
                                           16.50 kB
                                            6.51 kB
                       runtime
                       | Initial Total | 3.20 MB
Build at: 2023-09-07T21:00:14.371Z - Hash: bf0817feff88e37d - Time: 5604ms
** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **
 Compiled successfully.
  Browser application bundle generation complete.
Build at: 2023-09-07T21:00:15.100Z - Hash: bf0817feff88e37d - Time: 368ms
  Compiled successfully.
```

Verificamos en la ruta http://localhost:4200, ruta que hemos modificado para la utilización del servidor del proyecto



GESTIÓN DE CLIENTES



En mi caso me proporcionan dos mensajes del servidor por culpa de mi mouse(hardware) defectuoso, naturalmente solo notifica una vez

Guardado Satisfactoriamente Ingrese su número de documento Ingrese su nombre Ingrese su email Guardado Satisfactoriamente Guardado Satisfactoriamente

Corroboramos los datos subidos a la DB en mongoDB



Como podemos observar se realizo la inserción de dos datos con los mismo parámetros, pero esto esta relacionado con mi mouse defectuoso, por lo que, naturalmente solo se nos vería reflejado un datos almacenado