# Desarrollar Software a Partir de la Integración de sus Módulos Componentes

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.

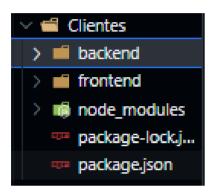
Gracias a la reflexión, cambio de código(por lo general lo escribo desde 0 para acomodarme a la sintaxis de cada aspecto o archivo de código), comparación del código con la guía administrada en el componente formativo y al acompañamiento de los diferentes videos en la plataforma *YouTube*, pude solucionar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

```
App.module.ts programación > Clientes > frontend > src > app > d app.component.html > div.container.p-4

| Say class="nav-wrapper blue">
| Cay class="nav-wrapper blue">
| Cay class="container">
| Cay class="container">
| Cay class="brand-logo">GESTIÓN DE CLIENTES</a>
| Cay class="container">
| Cay class="container p-4">
| Cay class="contain
```

## 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 archivo .html próximamente		
conectado y, enviarlos al client.servi	ce.ts	

```
🌓 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.cous5 > @ div.card > @ div.card > @ div.card > @ div.cous1 > @ div.cous2 > @ div.card > @ div.cous1 > @ div.c
```

```
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 = \( \text{0} \) div.card > \( \text{0} \) div.card = \(
```