Proyecto MEAN Stack / eCommerce

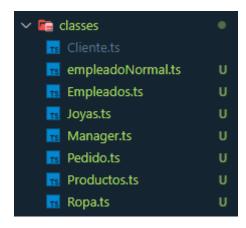
Realizado por: Gonzalo Pazos Sardella

APIREST

Esta se compone de:

- Clases
- Base de datos
- Esquemas
- Rutas

Las clases creadas son las siguientes:



Subclase Manager con su respectivo método.

Esquema empleado:

```
import { model } from 'mongoose'
var mongoose = require('mongoose');
var Schema = mongoose.Schema;
const empleadoSchema = new Schema({
   dni: String,
    tipoEmpleado: String,
    nombre: String,
   tlf: Number,
    departamento: String,
    jornada: String,
    horario: String,
    sueldo: Number,
    estudios: String
export type iEmpleadoNormal = {
    dni: string | null
    tipoEmpleado: string | null
    nombre: string | null
   tlf: number | null
    departamento: string | null
    horario: string | null
    jornada: string | null
    sueldo: number | null
export type iManager = {
   dni: string | null
    tipoEmpleado: string | null
    nombre: string | null
   tlf: number | null
    departamento: string | null
    estudios: string | null
    sueldo: number | null
export type iManager2 = {
   dni: string
   tipoEmpleado: string
    nombre: string
    tlf: number
    departamento: string
    estudios: string
    sueldo: number
export type iSueldo = {
   dni: string | null,
    nombre: string | null,
    sueldoFinal: number | null
export const Empleados = model('empleados', empleadoSchema)
```

Conexión base de datos:

La api rest contiene las principales características, es decir, los métodos put, post, get y delete.

Delete:

```
private deletePedido = async (req: Request, res: Response) => {
    const dniCliente = req.params.dniCliente
    await db.conectarBD()
    await Pedidos.findOneAndDelete({ dniCliente: dniCliente })
        .then( (doc: any) => res.send('Borrado correcto'))
        .catch( (err: any) => res.send('Error: ' + err))
    await db.desconectarBD()
}
```

Put:

Post:

```
private postLogin = async (req: Request, res: Response) => {
  const { user, password } = req.body
  await db.conectarBD()
  const dSchema={
     user: user,
     password: password
  }
  const oSchema = new Login(dSchema)
  await oSchema.save()
     .then( (doc: any) => res.send(doc))
     .catch( (err: any) => res.send('Error: '+ err))
  await db.desconectarBD()
}
```

Get:

```
private getRopas = async (req:Request, res: Response) => {
   await db.conectarBD()
   .then(async (mensaje) => {
        const cBarra = req.params.cBarra
        const query = await Productos.find({ tipoProducto: { $eq: "Ropa" } })
        res.json(query)
   })
   .catch((mensaje) => {
        res.send(mensaje)
   })
   await db.desconectarBD()
}
```

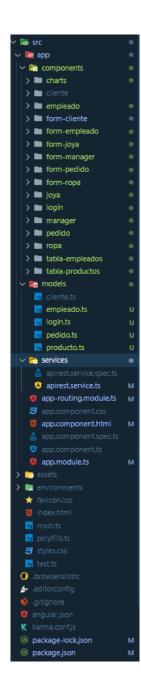
Rutas:

```
misRutas() {
    this._router.get('/getCliente/:dni', this.getCliente),
    this._router.get('/getClientes', this.getClientes),
    this._router.post('/postCliente', this.postCliente),
    this._router.put("/putCliente/:dni", this.putCliente),
    this._router.delete("/delCliente/:dni", this.deleteCliente),
    this._router.get('/getEmpleado/:dni', this.getEmpleado),
    this._router.get('/getManagers', this.getManagers),
    this._router.get('/getEmpleados', this.getEmpleados),
    this._router.post('/postEmpleado', this.postEmpleado),
    this._router.post('/postManager', this.postManager),
    this._router.put('/putEmpleado/:dni', this.putEmpleado),
    this._router.put('/putManager/:dni', this.putManager),
    this._router.delete("/delEmpleado/:dni", this.deleteEmpleado),
    this._router.get('/getProducto/:cBarra', this.getProducto),
    this._router.get('/getJoyas', this.getJoyas),
    this._router.get('/getRopas', this.getRopas),
    this._router.post('/postJoya', this.postJoya),
    this._router.post('/postRopa', this.postRopa),
    this._router.put('/putJoya/:cBarra', this.putJoya),
    this._router.put('/putRopa/:cBarra', this.putRopa),
    this._router.delete("/delProducto/:cBarra", this.deleteProducto),
    this._router.get('/getPedido/:dniCliente', this.getPedido),
    this._router.get('/getPedidos', this.getPedidos),
    this._router.post('/postPedido', this.postPedido),
    this._router.put("/putPedido/:dniCliente", this.putPedido),
    this._router.delete("/delPedido/:dniCliente", this.deletePedido)
    this._router.get('/getLogin/:user/:password', this.getLogin),
    this._router.post('/postLogin', this.postLogin)
```

Angular

El proyecto de angular está compuesto de las siguientes secciones:

- Componentes
- Rutas
- Servicios
- Modelos



Rutas de navegación:

El servicio contendrá la conexión entre nuestra Api Rest con nuestra base de datos, directamente a nuestro Angular. Pudiendo así hacer uso de esta.

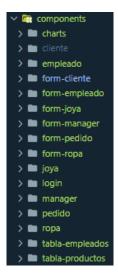
```
export class ApirestService {

URLAPI = 'http://localhost:3000';

constructor(private http: HttpClient) { }

getClientes(): Observable<any> {
  const url = `${this.URLAPI}/getClientes`;
  return this.http.get<Cliente[]>(url);
}
```

Los componentes cumplen la función de través de nuestra Api Rest, conseguir información y desplegarla de forma visual.



Componente chart:

Usaremos HighChart para mostrar estadísticas en nuestra pagina.

Coger información de la Api Rest.

HTML de nuestra gráfica.

Login:

Recogida de datos desde la ApiRest.

```
constructor(
  public apirestService: ApirestService,
  private fb: FormBuilder,
  private router: Router,
 private toastr: ToastrService,
 private aRouter: ActivatedRoute
 this.loginForm = this.fb.group({
   user: ['', Validators.required],
   password: ['', Validators.required],
  this.user = this.aRouter.snapshot.paramMap.get('user');
  this.password = this.aRouter.snapshot.paramMap.get('password');
  console.log('Rellena el campo password');
  console.log(this.password);
ngOnInit(): void {}
login() {
 const log: iLogin = {
   user: this.loginForm.get('user')?.value,
   password: this.loginForm.get('password')?.value,
  if (log.user !== null && log.password !== null) {
   this.apirestService.getLogin(log.user, log.password).subscribe((data) => {
     if(data !== null){
       this router navigate([
       'tablaEmpleados/loginForm/Managers',
       this.toastr.success('Login correcto', 'Acceso permitido');
       this toastr warning('Login incorrecto', 'Acceso denegado');
```

Formulario para loguearse con comprobaciones de error.

Componente de objeto:

Aquí tenemos el html que nos muestra la información de nuestro objeto.

```
clutton sat-raised-button color="primary" style="mangin-left:45%;margin-right:35%;display:block;margin-button:5%" routerLink="form]oya">Agregar joyas/button
cit style="font-size: 55px;margin-button:2%;">52px;margin-button:5%" routerLink="form]oya">Agregar joyas/button
cit style="font-size: 55px;margin-button:2%;">52px;margin-button:5%" routerLink="form]oya">Agregar joyas/button
cit style="font-size: 55px;margin-button:2%;">52px;margin-button:5%" routerLink="form]oya">Agregar joyas/button
cit style="font-size: 55px;margin-button:5%" routerLink="form]oya">Agregar joyas/button
cit style="font-size: 55px;margin-button:5%" routerLink="form]oya">Agregar joyas/button
cit style="font-size: 55px;margin-button:5%" routerLink="form]oya">Agregar joyas/button
cit style="font-size: 35px;margin-button:5%" routerLink="form]oya">Agregar joyas/button
cit style="font-size: 35px;margin-button:5%"
cit style="font-size: 35px;margin-button:5%" routerLink="form]oyas/bags:cit style="font-size: 35px;margin-button:5%" routerLink="form]oyas/bags:cit style="font-size: 35px;margin-button:5%" routerLink="font-size: 35px;margin-button:5%"
clubs style="font-size: 35px;margin-button:5%" routerLink="font-size: 35px;margin-button:5%"
clubs style="font-size: 35px;margin-button:5%" routerLink="font-size: 35px;margin-button:5%"
clubs style="font-size: 35px;margin-size: 35px;margin-button:5%"
clubs style="
```

Este contiene funciones para hacer un get y listar el producto y un delete del mismo.

```
export class JoyasComponent implements OnInit {
   joya: Joyas[] = []

constructor(public apirestService: ApirestService, private toastr: ToastrService) { }

ngOnInit(): void {
   this.getJoyas();
   }

getJoyas(){
   this.apirestService.getJoyas().subscribe(joya => {
        this.joya = joya;
   })
   }

deleteProducto(cBarra: string){
   if(confirm('¿Seguro que quieres borrar el producto?')) {
        this.apirestService.deleteProducto(cBarra).subscribe()
   }
   this.joya = this.joya.filter((encontrar) => encontrar.cBarra !== cBarra)
}
```