

Manual Técnico

Se necesita tener instalado

Node Js



Angular



Server

Correo: nodemailer

Imágenes: multer

Incriptacion de contraseña: crypto (funcion md5)

La parte de la Api se programa en el Index.js

```
public app: Application;
public server : Server;
public io : SocketIO.Server;
constructor(){
  this.app = express();

  this.config();
  this.server = createServer(this.app);
  this.io = socketio.default(this.server);
  this.routes();
}

config(): void{
  this.app.set('port',3009);
  this.app.use(morgan('dev'));
  this.app.use(cors());
  this.app.use(express.json());
  this.app.use(express.urlencoded({extended:false}));
}

routes():void {
  this.app.use('/', indexRoutes);
  this.app.use('/api', apiRoutes);
  this.app.use('/user', userRoutes);
  this.app.use('/image', imageRoutes);
  this.app.use('/uploads', express.static(path.resolve('uploads')));
  this.app.use('/producto', productoRoutes);
}

start():void{
  var mensaje:string="asd";

  this.io.on('connection', (socket:Server) => {
    console.log('mas de algo envia');
  });

  this.server.listen(this.app.get('port'),() => {
    console.log('Server on port ',this.app.get('port'));
  });
}
```

Como se maneja la conexión de la base de datos

```

import oracledb, { outFormat } from 'oracledb';
import keys from './keys';

function db2(){
  var connection = {
    execvocalback : async function(queryEst:string, params:oracledb.BindParameters, callback: Function){
      oracledb.getConnection(keys.database, function(err, connection){
        if(err){
          console.log('Connection error');
          console.error(err.message);
          callback();
        }

        connection.execute(queryEst, params,{
          outFormat: oracledb.OBJECT,
          autoCommit: true
        },
        function(err,result){
          if(err){
            console.log(err.message);
            doRelease(connection);
          }
          else{
            doRelease(connection);
          }
        });

        function doRelease(connection:oracledb.Connection){
          connection.release(
            function(err){
              if(err){
                console.error(err.message);
              }
            }
          );
        }
      },
    )
  };

  exec : async function(queryEst:string,params:oracledb.BindParameters, callback:Function){
    oracledb.getConnection(keys.database,function(err,connection){
      if(err){
        console.log('Connection error2');
        console.error(err.message);
      }
    });
  }
}

```

Como se manejan las rutas que seran consumidas de la parte de cliente

```

import { Router } from 'express';
import { userController } from '../controllers/userController'
class UserRoutes{
  public router: Router = Router();

  constructor(){
    this.config();
  }

  config():void{
    this.router.get('/', userController.getUser );
    this.router.post('/login', userController.login );
    this.router.get('/confirmacion/:id', userController.confirmacion );
    this.router.get('/:id', userController.getOneUser );
    this.router.post('/', userController.create );
    this.router.post('/sendEmail', userController.emailSend );
    this.router.post('/update', userController.update);
    this.router.delete('/:id',userController.delete);
    this.router.get('/países/all', userController.getPaises);
    this.router.post('/mensaje/send',userController.addMensaje);
    this.router.post('/mensaje/enviar',userController.enviarMensaje);
    this.router.get('/mensaje/obtener/:id',userController.getMensajes);
    this.router.get('/:id',userController.getChats);
  }
}

const userRoutes = new UserRoutes();

export default userRoutes.router;

```

Como se trabajan los controladores que haran las consultas a la base de datos

```

import { Request, Response } from 'express';
import pool from './database';
import * as crypto from 'crypto'; //para encriptar en md5
import nodemailer from 'nodemailer'; //Envia correos, referendos https://nodemailer.com/about/
import jwt from 'jsonwebtoken';
import email from './email';

class UserController {
  mensaje:string="SI sale archivos";

  public async getUser(req: Request, res: Response){
    var sql = "SELECT * FROM usuario";
    pool.getConnection((err, connection) => {
      if (err) {
        console.log('Error en la conexión');
        res.json({});
      } else {
        connection.execute(sql, [], function(err, result) {
          if (err) {
            console.log('Error al ejecutar la consulta');
            res.json({});
          } else {
            res.json(result);
          }
        });
      }
    });
  }

  public async create(req: Request, res: Response){
    var connection = pool.getConnection();
    var sql = "SELECT * FROM usuario WHERE email=:email";
    var obj = req.body;
    var bandera:boolean=false;
    obj.token=jwt.sign(obj.email,obj.nombre);
    obj.pass = crypto.createHash('md5').update(obj.pass).digest('hex'); //Incriptamos la contraseña
    connection.execute(sql,obj.email,function(result:any){
      if (result.length > 0) {
        sql = "INSERT INTO usuario (nombre,apellido,pass,email,nacimiento,credito,idTipo_U,confirmacion,token,path1,idPais) VALUES (:nombre,:apellido,:pa";
        connection.execute(sql,obj,function(result:any){
          res.json({text: 'Creado', token: obj.token});
          bandera=true;
        });
      } else {
        res.json({text: 'Correo ya existe'});
      }
    });
  }
}

```

Cliente

Para el diseño se utilizo Bootswatch el tema de dark

Como se manejan las rutas

```
{
  path: '',
  redirectTo: '/login',
  pathMatch: 'full'
},
{
  path: 'login',
  component: LoginComponent,
  canActivate: [AuthGuard]
},
{
  path: 'register',
  component: RegisterComponent,
  canActivate: [AuthGuard]
},
{
  path: 'confirmacionUser/:id',
  component: ConfirmacionRegistroComponent
},
{
  path: 'cambioContrasenia/:id',
  component: CambioContraseniaComponent
},
{
  path: 'user/home',
  component: HomeComponent,
  canActivate: [AuthGuard]
},
{
  path: 'user/newProducto',
  component: NewProductoComponent,
  canActivate: [AuthGuard]
},
{
  path: 'user/myProductos',
  component: MisProductosComponent,
  canActivate: [AuthGuard]
},
{
  path: 'user/Inicio',
  component: InicioComponent,
  canActivate: [AuthGuard]
},
}
```

Como se manejan los guards para que los usuarios solo se mantengan navegando donde se les hes permitido

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { CanActivate, ActivatedRouteSnapshot, RouterStateSnapshot, UrlTree, Router } from '@angular/router';
import { Observable } from 'rxjs';
import { UserService } from '../services/user.service';

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class AuthGuard implements CanActivate {
  constructor(private userService: UserService, private router: Router) {}

  canActivate(
    route: ActivatedRouteSnapshot,
    state: RouterStateSnapshot): Observable<boolean | UrlTree> | Promise<boolean | UrlTree> | boolean | UrlTree {
    let sesion = this.userService.getSesion();
    if (sesion.role === 1) {
      return true;
    }
    else {
      this.router.navigate(['/notfound']);
      return false;
    }
  }
}
```

Como se manejan los componentes

```

import { Component, HostBinding, OnInit } from '@angular/core';
import { ProductService } from '../services/producto.service';
import { UserService } from '../services/user.service';
import { Router, ActivatedRoute } from '@angular/router';
@Component({
  selector: 'app-inicio',
  templateUrl: './inicio.component.html',
  styleUrls: ['./inicio.component.css']
})
export class InicioComponent implements OnInit {

  @HostBinding('class') classes = 'row'; //Para ordenar cada clase en una fila
  constructor(private productoService: ProductoService, private userService: UserService, private router: Router) { }
  productos:any=[];
  categorias:any=[];
  palabras1st:any=[];
  precios:any=[{id:'DESC',texto:'Descendente'}, {id:'ASC',texto:'Ascendente'}];

  //Variables de busqueda
  palabra:any='';
  idCategoria:any='';
  idOrderBY:any='';
  tempC:any={
    idUsuario:0,
    idProducto:0,
    cantidad:0
  }
  ngOnInit(): void {
    this.getCategories();
    this.productoService.getProducto(this.userService.getSession().id).subscribe(
      res=> {this.productos=res; console.log(this.productos);
        this.convertListPalabras();
      },
      err=> console.log(err)
    );
  }

  convertListPalabras(){
    this.productos.forEach(element => {
      element.PALABRAS=element.PALABRAS.split(' ');
    });
  }

  getCategories(){
    this.userService.getCategories().subscribe(

```

Como se manejan los servicios

```

import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
import { User } from '../models/user';

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class UserService {

  constructor(private http: HttpClient) { }
  url:string = "http://192.168.0.8:3009/";

  addUser(user: User){
    return this.http.post(`${this.url}user/`,user);
  }

  getUsers(){
    return this.http.get(`${this.url}user/`);
  }

  login(user: User){
    return this.http.post(`${this.url}user/login`,user);
  }

  setUser(user:any):void{
    let user_string = JSON.stringify(user);
    localStorage.setItem('currentUser',user_string);
  }

  getSession(){
    let user_string = localStorage.getItem('currentUser');
    return JSON.parse(user_string);
  }

  limpiarSesion(){
    localStorage.removeItem("currentUser");
  }

  confirmacionRegister(token:string){
    return this.http.get(`${this.url}user/confirmacion/${token}`);
  }

  sendEmail(user: User){//Envia email de confirmacion
    return this.http.post(`${this.url}user/sendEmail`,user);
  }
}

```

Para la app Android se utilizo capacitor