

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

CODIGO FUENTE

- BACKEND
 - controllers
 - inicio.controller.js

```
const BD = require('../BD/conexion');
var crypto=require('crypto');

//Ingresar
exports.ingresar = async (req, res) => {
  try {
    const { Usuario, Passwords } = req.body
    let hash=crypto.createHash('md5').update(Passwords).digest('hex');
    let sql = `select Usuario from Usuario where Usuario='${Usuario}' and Passwords='${hash}'`;
    let result = await BD.Open(sql, [], true);
    let usuarioSchema = {
      "Usuario": ""
    }
    usuario = result.rows.map(user => {
      usuarioSchema = {
        "Usuario": user[0]
      }
    })

    return usuarioSchema
  })

  if (usuarioSchema.Usuario !== '') {

    res.json(usuarioSchema.Usuario);
    console.log("Bienvenido ", usuarioSchema.Usuario);
  } else {
    res.json("false");
  }
}

catch (error) {
  console.log("Error al ingresar => ", error)
  res.json("error")
}

exports.addUsuario = async (req, res) => {
  try {
    const { Nombre, Usuario, Passwords, Foto } = req.body
    let hash=crypto.createHash('md5').update(Passwords).digest('hex');
    console.log(hash);
    let sql = `insert into Usuario (Nombre, Usuario, Passwords, Foto,ModoBot) values ('${Nombre}','${Usuario}','${hash}','${Foto}',0)`;
    await BD.Open(sql, [], true);
    console.log("Usuario creado exitosamente");
    res.json("true")
  }
}
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
}  
catch (error) {  
  console.log("Error al crear el usuario => ", error)  
  res.json("error")  
}  
}  
  
//Ingresar  
exports.Login = async (req, res) => {  
  try {  
    const { Usuario, Passwords } = req.body  
    let hash=crypto.createHash('md5').update(Passwords).digest('hex');  
    let sql = `call Login('${Usuario}','${hash}')`  
    let result = await BD.Open(sql, [], true);  
    let usuarioSchema = {  
      "Usuario": ""  
    }  
    usuario = result.rows.map(user => {  
      usuarioSchema = {  
        "Usuario": user[0]  
      }  
    })  
  
    return usuarioSchema  
  })  
  
  if (usuarioSchema.Usuario !== "") {  
  
    res.json(usuarioSchema.Usuario);  
    console.log("Bienvenido ", usuarioSchema.Usuario);  
  } else {  
    res.json("false");  
  }  
}  
catch (error) {  
  console.log("Error al ingresar => ", error)  
  res.json("error")  
}  
}  
  
exports.Registro = async (req, res) => {  
  try {  
    const { Nombre, Usuario, Passwords, Foto } = req.body  
    let hash=crypto.createHash('md5').update(Passwords).digest('hex');  
    console.log(hash);  
    let sql = `call Registro ('${Nombre}','${Usuario}','${hash}','${Foto}')`;  
    await BD.Open(sql, [], true);  
    console.log("Usuario creado exitosamente");  
    res.json("true")  
  }  
  catch (error) {  
    console.log("Error al crear el usuario => ", error)  
    res.json("error")  
  }  
}
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

- usuarios.controller.js

```
const BD = require('../BD/conexion');
var crypto=require('crypto');

//Obtener Publicaciones Usuario
exports.getPublicaciones = async (req, res) => {
  try {
    const { Usuario } = req.body

    //Lista Amigos Que les envió solicitud de amistad
    let sql = `select solicitudamistad.usuariob
    from SolicitudAmistad, Usuario
    where SolicitudAmistad.usuarioa=usuario.usuario
    and solicitudamistad.id_estadoamistad=1
    and Usuario.usuario='${Usuario}'`;
    //console.log(sql);
    let result = await BD.Open(sql, [], true);
    let ListaUsuarios=[""+Usuario+""];
    result.rows.map( user=>{
      ListaUsuarios.push( ""+user[0]+"");
    }
  );

  //Lista Amigos Que le enviaron solicitud de amistad
  sql = `select solicitudamistad.usuarioa
  from SolicitudAmistad, Usuario
  where SolicitudAmistad.usuariob=usuario.usuario
  and solicitudamistad.id_estadoamistad=1
  and Usuario.usuario='${Usuario}'`;
  result = await BD.Open(sql, [], true);
  result.rows.map( user=>{
    ListaUsuarios.push( ""+user[0]+"");
  }
);

let Amigos = "";
for (let index = 0; index < ListaUsuarios.length; index++) {
  if(index!=ListaUsuarios.length-1){
    Amigos+=ListaUsuarios[index]+",";
  }else{
    Amigos+=ListaUsuarios[index];
  }
}

let publicacionSchema = {
  "id_Publicacion":"","
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
"Fecha": "",  
"Texto": "",  
"Imagen": "",  
"Usuario": "",  
"Tags": ""  
}
```

```
sql = `select distinct publicacion.id publicacion ,Publicacion.Fecha, publicacion.texto,  
publicacion.imagen,usuario.usuario  
from Publicacion, Usuario, Publicar  
where publicacion.usuario=usuario.usuario  
and publicacion.id_publicacion=publicar.id_publicacion  
and usuario.usuario in (${Amigos})  
order by publicacion.fecha desc`;  
result = await BD.Open(sql, [], true);
```

```
let lstIdsPublicaciones=[];  
result.rows.map(ids=>{  
lstIdsPublicaciones.push(ids[0]);  
})
```

```
let lstTags=[];  
for (let index = 0; index < lstIdsPublicaciones.length; index++) {  
sql=`select tags.tags  
from Publicacion, Publicar, Tags  
where Publicacion.id_Publicacion= publicar.id_publicacion  
and tags.id_tag=publicar.id_tag  
and publicacion.id_publicacion=${lstIdsPublicaciones[index]}`;  
let result2 = await BD.Open(sql,[],true);  
let Tags="";
```

```
result2.rows.map(tgs=>{  
Tags+=tgs[0]+" ";  
});
```

```
lstTags.push(Tags);  
}  
let cont =0;  
Publicaciones = result.rows.map(user => {  
publicacionSchema = {  
"id_Publicacion": user[0],  
"Fecha":user[1],  
"Texto":user[2],  
"Imagen":user[3],  
"Usuario":user[4],  
"Tags":lstTags[cont]  
}  
cont++;  
return publicacionSchema  
})
```

```
if (publicacionSchema.Usuario != "") {
```

```
res.json(Publicaciones);
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
console.log("Obteniendo Publicaciones Usuario!");
} else {
console.log("No hay publicaciones que mostrar!");
res.json("false");
}
}
catch (error) {
console.log("Error al obtener Publicaciones => ", error);
res.json("error");
}
}

//Obtener Amigos Usuario
exports.getAmigos = async (req, res) => {
try {
const { Usuario } = req.body

//Lista Amigos Que les envié solicitud de amistad
let sql = `select solicitudamistad.usuariob
from SolicitudAmistad, Usuario
where SolicitudAmistad.usuarioa=usuario.usuario
and solicitudamistad.id_estadoamistad=1
and Usuario.usuario='${Usuario}'`;
//console.log(sql);
let result = await BD.Open(sql, [], true);
let ListaUsuarios=[];
result.rows.map( user=>{
ListaUsuarios.push(user[0]);
}
);

//Lista Amigos Que le enviaron solicitud de amistad
sql = `select solicitudamistad.usuarioa
from SolicitudAmistad, Usuario
where SolicitudAmistad.usuariob=usuario.usuario
and solicitudamistad.id_estadoamistad=1
and Usuario.usuario='${Usuario}'`;
result = await BD.Open(sql, [], true);
result.rows.map( user=>{
ListaUsuarios.push( user[0]);
}
);

let Amigos=[];
let Amigo = {
"Usuario":""
}

for (let index = 0; index < ListaUsuarios.length; index++) {
Amigo={
"Usuario": ListaUsuarios[index]
}
Amigos.push(Amigo);
}
}
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
res.json(Amigos);
}
catch (error) {
console.log("Error al obtener Amigos => ", error)
res.json("error")
}
}

exports.getSugerencias = async (req, res) => {
try {
const { Usuario } = req.body

//Lista Amigos Que les envié solicitud de amistad
let sql = `select solicitudamistad.usuariob
from SolicitudAmistad, Usuario
where SolicitudAmistad.usuarioa=usuario.usuario
and solicitudamistad.id_estadoamistad=1
and Usuario.usuario='${Usuario}'`;
//console.log(sql);
let result = await BD.Open(sql, [], true);
let ListaUsuarios=[""+Usuario+""];
result.rows.map( user=>{
ListaUsuarios.push(""+user[0]+"");
}
);
//Lista Amigos Que le enviaron solicitud de amistad
sql = `select solicitudamistad.usuarioa
from SolicitudAmistad, Usuario
where SolicitudAmistad.usuariob=usuario.usuario
and solicitudamistad.id_estadoamistad=1
and Usuario.usuario='${Usuario}'`;
result = await BD.Open(sql, [], true);
result.rows.map( user=>{
ListaUsuarios.push( ""+user[0]+"");
}
);

let Amigos = "";
for (let index = 0; index < ListaUsuarios.length; index++) {
if(index!=ListaUsuarios.length-1){
Amigos+=ListaUsuarios[index]+",";
}else{
Amigos+=ListaUsuarios[index];
}
}

sql = `select distinct usuario.usuario
from Usuario
where usuario.usuario not in (${Amigos})`;
result = await BD.Open(sql, [], true);

let IstAmigos=[];
let Amigo = {
"Usuario":""
}
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
}

result.rows.map( user=>{
Amigo={
"Usuario": user[0]
}
lstAmigos.push(Amigo);
});
res.json(lstAmigos);
}
catch (error) {
console.log("Error al obtener Sugerencias! => ", error)
res.json("error")
}
}

exports.getDatosUsuario = async (req, res) => {
try {
const { Usuario } = req.body

//Lista Amigos Que les envió solicitud de amistad
let sql = `select * from Usuario
where Usuario='${Usuario}'`;
//console.log(sql);
let result = await BD.Open(sql, [], true);
let Dato = {
"Nombre": "",
"Usuario": "",
"Passwords": "",
"Foto": "",
"ModoBot": ""
}

result.rows.map( user=>{
Dato = {
"Nombre": user[1],
"Usuario":user[2],
"Passwords":user[3],
"Foto":user[4],
"ModoBot":user[5]
}
});
//FALTA DESENCRIPTAR LA CONTRASEÑA

res.json(Dato);
}
catch (error) {
console.log("Error al obtener Datos del Usuario => ", error)
res.json("error")
}
}

exports.updateDatosUsuario = async (req, res) => {
try {
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
const { Usuario,Nombre,Passwords,Foto,ModoBot} = req.body
//Lista Amigos Que les envié solicitud de amistad
let sql = `update Usuario set Nombre='${Nombre}', Passwords='${Passwords}', Foto='${Foto}', ModoBot=${
{ModoBot}}
where Usuario='${Usuario}'`;

let result = await BD.Open(sql, [], true);

console.log("Datos Editados!");
res.json("true");
}
catch (error) {
console.log("Error al actualizar Datos => ", error)
res.json("error")
}
}

exports.eliminarAmigo = async (req, res) => {
try {
const { Usuario,Amigs} = req.body

//Lista Amigos Que les envié solicitud de amistad
let sql = `delete from SolicitudAmistad where (SolicitudAmistad.usuarioa='${Usuario}' and
SolicitudAmistad.usuarioob='${Amigs}')
or (solicitudamistad.usuarioob='${Usuario}' and solicitudamistad.usuarioa='${Amigs}')`;

let result = await BD.Open(sql, [], true);

console.log("Amigo Eliminado!");
res.json("true");
}
catch (error) {
console.log("Error al eliminar Amigo => ", error)
res.json("error")
}
}

exports.agregarAmigo = async (req, res) => {
try {
const { UsuarioA,UsuarioB} = req.body

//Lista Amigos Que les envié solicitud de amistad
let sql = `insert into SolicitudAmistad (UsuarioA, UsuarioB, Fecha, id_EstadoAmistad) values('${UsuarioA}','$,
{UsuarioB}',(select current date from dual),1)`;
let result = await BD.Open(sql, [], true);

console.log("Amigo Agregado!");
res.json("true");
}
catch (error) {
console.log("Error al agregar Amigo => ", error)
res.json("error")
}
}
```


Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
}

exports.crearPublicacion = async (req, res) => {
  try {
    const { Usuario, Texto, Imagen, Tags } = req.body

    var string = Tags.split("**");

    //Lista Amigos Que les envió solicitud de amistad
    let sql = `insert into Publicacion (Fecha, Usuario, Texto, Imagen)
    values ((select current date from dual), '${Usuario}', '${Texto}', '${Imagen}')`;
    let result = await BD.Open(sql, [], true);

    for (let index = 0; index < string.length; index++) {
      if(string[index]!=""){
        sql=`call insertTags('${string[index]}')`;
        result=await BD.Open(sql,[],true);
      }
    }
    console.log("Publicando!");
    res.json("true");
  }
  catch (error) {
    console.log("Error al agregar Amigo => ", error)
    res.json("error")
  }
}

exports.getPublicacionesFiltradas = async (req, res) => {
  try {
    const { Usuario, Tag1 } = req.body

    //Lista Amigos Que les envió solicitud de amistad
    let sql = `select solicitudamistad.usuario
    from SolicitudAmistad, Usuario
    where SolicitudAmistad.usuario=usuario.usuario
    and solicitudamistad.id_estadoamistad=1
    and Usuario.usuario='${Usuario}'`;
    //console.log(sql);
    let result = await BD.Open(sql, [], true);
    let ListaUsuarios=[""+Usuario+""];
    result.rows.map( user=>{
      ListaUsuarios.push( ""+user[0]+"");
    }
  );

  //Lista Amigos Que le enviaron solicitud de amistad
  sql = `select solicitudamistad.usuario
  from SolicitudAmistad, Usuario
  where SolicitudAmistad.usuario=usuario.usuario
  and solicitudamistad.id_estadoamistad=1
  and Usuario.usuario='${Usuario}'`;
  result = await BD.Open(sql, [], true);
  result.rows.map( user=>{
    ListaUsuarios.push( ""+user[0]+"");
  }
);
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
}  
);
```

```
let Amigos = "";  
for (let index = 0; index < ListaUsuarios.length; index++) {  
  if(index!=ListaUsuarios.length-1){  
    Amigos+=ListaUsuarios[index]+",";  
  }else{  
    Amigos+=ListaUsuarios[index];  
  }  
}
```

```
var string=Tag1.split(".*");  
let Tags="";  
for (let index = 0; index < string.length-1; index++) {  
  if(string[index]!=""){  
    if(index!=string.length-2){  
      Tags+="Lower("+string[index]+")"+",";  
    }else{  
      Tags+="Lower("+string[index]+")";  
    }  
  }  
}
```

```
let publicacionSchema = {  
  "id_Publicacion": "",  
  "Fecha": "",  
  "Texto": "",  
  "Imagen": "",  
  "Usuario": "",  
  "Tags": ""  
}
```

```
sql = `select distinct Publicacion.id_Publicacion, Publicacion.Fecha,Publicacion.Texto, Publicacion.Imagen,  
Publicacion.Usuario  
from Publicar, Publicacion, Tags  
where publicar.id_tag=tags.id_tag  
and Publicar.id_Publicacion=publicacion.id_publicacion  
and Lower(tags.tags) in (${Tags})  
and Publicacion.Usuario in (${Amigos})  
order by publicacion.fecha desc`;  
result = await BD.Open(sql, [], true);
```

```
let lstIdsPublicaciones=[];  
result.rows.map(ids=>{  
  lstIdsPublicaciones.push(ids[0]);  
})
```

```
let lstTags=[];  
for (let index = 0; index < lstIdsPublicaciones.length; index++) {  
  sql=`select tags.tags  
from Publicacion, Publicar, Tags  
where Publicacion.id_Publicacion= publicar.id_publicacion  
and tags.id_tag=publicar.id_tag
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
and publicacion.id publicacion=${lstIdsPublicaciones[index]}`;
let result2 = await BD.Open(sql,[],true);
let Tags="";

result2.rows.map(tgs=>{
Tags+=tgs[0]+" ";
});

lstTags.push(Tags);
}
let cont =0;
Publicaciones = result.rows.map(user => {
publicacionSchema = {
"Id Publicacion": user[0],
"Fecha":user[1],
"Texto":user[2],
"Imagen":user[3],
"Usuario":user[4],
"Tags":lstTags[cont]
}
cont++;
return publicacionSchema
})

if (publicacionSchema.Usuario != "") {

res.json(Publicaciones);
console.log("Obteniendo Publicaciones Usuario!");
} else {
console.log("No hay publicaciones que mostrar!");
res.json("false");
}
}
}
catch (error) {
console.log("Error al obtener Publicaciones => ", error)
res.json("error")
}
}
```

- routes

- imagen.routes.js

```
const express = require("express");
const router = express.Router();
const multer=require('multer');
const storage = multer.diskStorage({
destination: function(req,file, cb){
cb(null,'Public');
},
filename: function(req,file,cb){
cb(null,`${file.originalname}`);
},
})
const upload=(multer({storage}));
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
//const upload=multer({storage:storage});

router.post('/upload',upload.single('file'),(req,res)=>{
const file=req.file;
if(file){
res.json(file);
}else{
throw new error("Archivo no accesible!");
}
})
module.exports = router
```

- inicio.routes.js

```
const express = require("express");
const router = express.Router();
const usuariosController= require("../controllers/inicio.controller");

router.post("/login",usuariosController.ingresar);
router.post("/registro",usuariosController.Registro);
module.exports = router
```

- usuarios.routes.js

```
const express = require("express");
const router = express.Router();
const usuariosController= require("../controllers/usuarios.controller");

router.post("/Publicaciones",usuariosController.getPublicaciones);
router.post("/Amigos",usuariosController.getAmigos);
router.post("/Sugerencias",usuariosController.getSugerencias);
router.post("/Datos",usuariosController.getDatosUsuario);
router.post("/UpdateDatos",usuariosController.updateDatosUsuario);
router.post("/Eliminar",usuariosController.eliminarAmigo);
router.post("/Agregar",usuariosController.agregarAmigo);
router.post("/Publicar",usuariosController.crearPublicacion);
router.post("/Filtrar",usuariosController.getPublicacionesFiltradas);

module.exports = router
```

- BD

- conexión.js

```
const oracledb= require("oracledb");

credentials={
user: "audrie8a",
password: "audrie8a",
connectString:"172.17.0.2/ORCLCDB.localdomain"
}

}
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
try {  
  oracledb.initOracleClient({libDir: '/opt/oracle/instantclient_21_1'});  
} catch (err) {  
  console.error('No se puede conectar al cliente!', err);  
}
```

```
async function Open(sql, binds, autoCommit) {  
  let cnn = await oracledb.getConnection(credentials);  
  let result = await cnn.execute(sql, binds, { autoCommit });  
  cnn.release();  
  return result;  
}
```

```
exports.Open = Open;
```

◦ index.js

```
const InicioRouter = require('./routes/inicio.routes');  
const usuariosRouter=require('./routes/usuarios.routes');  
const Img = require('./routes/imagen.routes');  
const chat =require('./routes/chat.routes');
```

```
var express = require('express');  
const ejs=require('ejs');  
const morgan=require('morgan');  
const bodyParser = require('body-parser');  
const path = require('path');
```

```
var app = express();  
const http=require('http').Server(app);  
const io=require("socket.io")(http,{  
  cors:{  
    origin:true,  
    credentials: true,  
    methods:["GET","POST"]  
  }  
});  
const cors = require('cors');  
const port = 3000
```

```
app.use(morgan('dev'))  
app.use(bodyParser.json())  
app.use(bodyParser.urlencoded({extended: true}))  
app.use(cors());
```

```
//Rutas  
app.get('/', function(req,res){  
  res.send("Bienvenido!")  
});
```

```
app.use("/",InicioRouter);
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
app.use("/User",usuariosRouter);  
app.use("/img",img);
```

```
app.use(express.static('Public'));
```

```
io.on('connection',(socket)=>{  
  console.log("Nuevo Usuario Conectado!");  
  socket.on("sendMessage",(messageInfo)=>{  
    console.log("Enviando un mensaje");  
    socket.emit("reciveMessage",messageInfo);  
  })  
})
```

```
http.listen(port, function () {  
  console.log('Listening on port',port);  
});
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

- FRONTEND
 - componets
 - home
 - home.component.html

```
<mat-tab-group mat-align-tabs="center" class="Todo">
<div class="Etiqueta">
<mat-tab label="Ingresar" >
<form class="prueba">
<input [(ngModel)]="Usuario" name="Usuario" placeholder="User" type="text" class="form-control">
<input [(ngModel)]="Passwords" name="Passwords" placeholder="Password" type="password" class="form-
control">
<button (click)="Login()" >Ingresar</button>
</form>
</mat-tab>
</div>
<mat-tab label="Registrar" >

<form class="prueba">
<label> Usuario</label>
<input [(ngModel)]="Usr" name="Usr" placeholder="Usuario" type="text" class="form-control">
<label> Nombre</label>
<input [(ngModel)]="Nombre" name="Nombre" placeholder="Name" type="text" class="form-control">
<label> Contraseña</label>
<input [(ngModel)]="Pass" name="Pass" placeholder="Password" type="text" class="form-control">
<label> Repetir Contraseña</label>
<input [(ngModel)]="Pass2" name="Pass2" placeholder="Repetir Password" type="text" class="form-control">
<label> Foto</label>
<input #fileInput class="custom-file-input" type="file" [(ngModel)]="Foto" name="Foto" >

<button (click)="Registrar()">Registrar</button>
</form>

</mat-tab>
</mat-tab-group>
```

- home.component.ts

```
import { Component, OnInit,ElementRef,ViewChild } from '@angular/core';
import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';
import { HomeService } from 'src/app/services/home.service';

@Component({
selector: 'app-home',
templateUrl: './home.component.html',
styleUrls: ['./home.component.css']
})
export class HomeComponent implements OnInit {

@ViewChild('fileInput',{static:false}) fileInput!: ElementRef;
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
constructor(public homeService: HomeService,  
public activatedRoute: ActivatedRoute,  
public _router: Router) { }
```

```
ngOnInit(): void {  
}
```

```
imgCovid="http://localhost:3000/covid_19.jpg"
```

```
//Login
```

```
Usuario: string = "";
```

```
Passwords: string = "";
```

```
//Registro
```

```
Usr: string = "";
```

```
Nombre: string = "";
```

```
Pass: string = "";
```

```
Foto: string = "";
```

```
Pass2: string = "";
```

```
buttonDisabled: boolean = false;
```

```
inputHidden: string = 'hidden'; //Estas pasan a text
```

```
selectHidden: string = "visibility: hidden"; // Estas pasan a ""
```

```
dateHidden: string = 'hidden'; //Estas pasan a date
```

```
labelHidden: string = 'true'; //Esta pasa a "
```

```
linkRouter: string = "";
```

```
async Login() {
```

```
let respuesta = await this.homeService.Login(this.Usuario, this.Passwords);
```

```
if (respuesta == 'false' || respuesta == 'error') {
```

```
this.linkRouter = '/Home'
```

```
alert("Usuario o Contraseña incorrectas!");
```

```
} else if (respuesta == 'error') {
```

```
this.linkRouter = '/Home'
```

```
alert("Error");
```

```
} else {
```

```
this.borrarRegistro();
```

```
alert(respuesta);
```

```
this.linkRouter = '/User';
```

```
this._router.navigate([this.linkRouter, respuesta]);
```

```
}
```

```
}
```

```
async Registrar() {
```

```
if (this.Nombre != "" && this.Pass != "" && this.Pass2!= "" && this.Usr != "") {
```

```
if(this.Pass==this.Pass2){
```

```
let respuesta = await this.homeService.Registro(this.Nombre, this.Usr, this.Pass, this.Foto.substr(12,this.Foto.length));
```

```
if (respuesta == 'true') {
```

```
this.onFileUpload();
```


Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
alert("Usuario creado exitosadamente!");
this.borrarRegistro();
} else {
alert("Error al crear el usuario!");
this.borrarRegistro();
}
}
}
else{
alert("Error, las contraseñas no coinciden!");
}
} else {
alert("Por favor llenar todos los campos!");
}
}
}
```

```
onFileUpload(){
alert("Subiendo Imagen!");
const imageBlob = this.fileInput.nativeElement.files[0];
//alert(imageBlob);
console.log(imageBlob);
const file = new FormData();
file.set('file', imageBlob);
this.homeService.savelmagen(file);
}
}
```

```
borrarRegistro() {
this.Usuario = "";
this.Passwords = "";
this.Usr = "";
this.Nombre = "";
this.Pass = "";
this.Pass2="";
this.Foto = "";
}
}
```

- home.component.css

```
.login-form {
min-width: 150px;
max-width: 500px;
width: 100%;
}
.example-full-width {
width: 100%;
}
}
```

```
.Todo{
background: linear-gradient(rgba(26, 7, 32, 0.781), rgba(79, 72, 87, 0.952));
width: 100%;
height: 100%;
}
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
color: #ffffff;  
}
```

```
.Todo mat-tab {  
background: #eef7f3;  
color: #eef7f3;  
}
```

```
.example-small-box, .example-large-box, .example-large-box2 {  
display: flex;  
align-items: center;  
justify-content: center;  
margin: 16px;  
padding: 16px;  
border-radius: 8px;  
text-align: center;  
}
```

```
.example-small-box {  
height: 100px;  
width: 100px;  
}
```

```
.example-large-box {  
height: 200px;  
width: 300px;  
}
```

```
.example-large-box2 {  
height: 700px;  
width: 300px;  
}
```

```
.example-button-row {  
display: table-cell;  
width: 490px;  
}
```

```
.example-button-row .mat-button-base {  
margin: 40px 8px 8px 0;  
}
```

```
.prueba input, .prueba select {  
font-family: "Roboto", sans-serif;  
outline: 0;  
background: #2914276c;  
width: 100%;  
border: 0;  
margin: 0 0 15px;  
padding: 15px;  
box-sizing: border-box;  
font-size: 14px;
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
color: #f5eded  
}  
.prueba label {  
font-family: "Roboto", sans-serif;  
border: 0;  
margin: 0 0 0px;  
float: left;  
color: #110909;  
}
```

```
.prueba {  
position: relative;  
z-index: 1;  
background: #a464ad28;  
max-width: 360px;  
margin: 0 auto 100px;  
padding: 45px;  
text-align: center;  
box-shadow: 0 0 20px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 5px 5px 0 rgba(0, 0, 0, 0.24);  
}
```

```
.prueba button {  
font-family: "Roboto", sans-serif;  
text-transform: uppercase;  
outline: 0;  
background: #571d58bb;  
width: 100%;  
border: 0;  
padding: 15px;  
color: #ffffff;  
font-size: 14px;  
-webkit-transition: all 0.3 ease;  
transition: all 0.3 ease;  
cursor: pointer;  
}
```

```
.prueba button:hover, .prueba button:active, .form button:focus {  
background: #320d33;  
}
```

```
.custom-file-input::before {  
content: 'Seleccionar Foto';  
color: rgba(247, 239, 239, 0.452);  
display: inline-block;  
background: transparent;  
border: transparent;  
border-radius: 2px;  
padding: 5px 8px;  
outline: none;  
white-space: nowrap;  
-webkit-user-select: none;  
cursor: pointer;
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, Oxygen, Ubuntu, Cantarell, 'Open Sans',  
'Helvetica Neue', sans-serif;  
font-size: 10pt;  
width: 250px;  
}
```

```
.custom-file-input {  
color: transparent;  
}  
.custom-file-input::-webkit-file-upload-button {  
visibility: hidden;  
}
```

```
.Etiqueta mat-tab {  
color: #eef7f3;  
}
```

```
.ImgFondo {  
height: 100px;  
width: 150px;  
filter:brightness(0.4);  
  
}
```

```
.ImgFondo img {  
height: 100px;  
width: 200px;  
}
```

- usuario
 - usuario.component.css

```
.Todo {  
background: #320d33;  
width: 100%;  
height: 100%;  
}
```

```
.Fondo {  
position: relative;  
z-index: 1;  
background: linear-gradient(rgba(12, 1, 15, 0.123), rgba(95, 34, 112, 0.582));  
max-width: auto;  
margin: 0 0;  
padding: 20px;  
text-align: center;  
box-shadow: 0 0 20px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 5px 5px 0 rgba(0, 0, 0, 0.24);  
}  
.FondoPublicacion {  
position: relative;  
z-index: 1;  
background: linear-gradient(rgba(95, 34, 112, 0.582),rgba(12, 1, 15, 0.123));
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
max-width: 500px;
margin: 0 auto 100px;
padding: 20px;
text-align: center;
box-shadow: 0 0 20px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 5px 5px 0 rgba(0, 0, 0, 0.24);
}
```

```
.Fondo table{
text-align: center;
position: relative;
z-index: 1;
max-width: auto;
margin: 0 auto 100px;
padding: 20px;
}
.Fondo td, .Fondo tr{
margin: 20mm;
padding: 5mm;
font-family: 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', Calibri, 'Trebuchet MS', sans-serif;
font-size: medium;
}
```

```
.Fondo img{
padding: 10px;
border: 10px #320d33;
width: 350px;
height: 350px;
border-radius: 20px;
border-image-slice: 4.5 fill;
}
```

```
.FotoPerfil{
padding: 10px;
border: 10px #261027;
width: 350px;
height: 350px;
border-radius: 20px;
border-image-slice: 4.5 fill;
box-shadow: 0 0 18px rgb(20, 5, 5);
}
```

```
.custom-file-input {
color: transparent;
}
```

```
.custom-file-input::-webkit-file-upload-button {
visibility: hidden;
}
```

```
.custom-file-input::before {
content: 'Elegir Foto';
color: rgb(247, 239, 239);
display: inline-block;
background: -webkit-linear-gradient(top, #050008, #8a70a1);
border: 1px solid #999;
border-radius: 2px;
padding: 5px 8px;
outline: none;
white-space: nowrap;
-webkit-user-select: none;
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
cursor: pointer;
font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, Oxygen, Ubuntu, Cantarell, 'Open Sans',
'Helvetica Neue', sans-serif;
font-weight: 300;
font-size: 10pt;
width: 250px;
text-align: center;
}
.custom-file-input: hover::before {
border-color: black;
}
.custom-file-input: active {
outline: 0;
}
.custom-file-input: active::before {
background: -webkit-linear-gradient(top, #5e488a, #030105);
}
```

```
.Botones {
text-shadow: 1px 1px rgb(138, 106, 153);
white-space: nowrap;
cursor: pointer;
font-weight: 500;
font-size: 10pt;
width: auto;
height: 30px;
text-align: center;
background: -webkit-linear-gradient(top, #4f1c6e, #501b5a41);
border: 1px solid #999;
border-radius: 3px;
padding: 5px 8px;
outline: none;
color: rgb(5, 2, 2);
font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, Oxygen, Ubuntu, Cantarell, 'Open Sans',
'Helvetica Neue', sans-serif;
margin: 3px;
}
```

```
.Filtro{
width: 1100px;
height: 30px;
background-color: #320d33;
color: aliceblue;
}
```

```
.FormPublicaciones{
position: relative;
z-index: 1;
background: linear-gradient(rgb(231, 203, 212), rgba(194, 117, 45, 0.096));
max-width: 800px;
margin: 0 auto 100px;
padding: 45px;
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
text-align: center;
box-shadow: 0 0 20px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 5px 5px 0 rgba(0, 0, 0, 0.24);
align-items: flex-start;
display: block;
}
```

```
.FormPublicaciones textarea{
background-color: #2914276c;
margin: 10px;
width: 700px;
height: 90px;
color: #f5eded;
text-align: left;
}
```

```
.FormPublicaciones label{
font-family: "Roboto", sans-serif;
border: 0;
margin: 0 0 0px;
float: left;
color: #110909;
}
```

```
.FormPublicaciones input, .FormPublicaciones select{
font-family: "Roboto", sans-serif;
outline: 0;
background: #2914276c;
width: 600px;
border: 0;
margin: 0 0 15px;
padding: 15px;
box-sizing: border-box;
font-size: 14px;
color: #f5eded
}
```

```
.custom-file-input2::before {
content: 'Seleccionar Foto';
color: rgba(51, 39, 39, 0.452);
background: transparent;
border: transparent;
```

```
}
```

```
.custom-file-input2 {
color: transparent;
width: 600px;
border: 0;
margin: 0 0 15px;
padding: 15px;
box-sizing: border-box;
font-size: 14px;
color: #f5eded;
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
font-family: "Roboto", sans-serif;
outline: 0;
}
.custom-file-input2::-webkit-file-upload-button {
visibility: hidden;
}
```

```
.Botones2{
background:linear-gradient(rgb(243, 208, 154),rgba(211, 128, 34, 0.171));
border: none;
border-radius: 10px;
box-shadow: 0 0 15px #ddd;
}
```

```
.FondoAmigos{
background:linear-gradient(rgb(231, 203, 212),rgba(194, 117, 45, 0.096));
width: 600px;
display: inline-block;
margin: 20px;
}
```

```
.FondoSugerencias{
background:linear-gradient(rgb(231, 203, 212),rgba(194, 117, 45, 0.096));
width: 600px;
height: 90px;
margin: 20px;
}
```

```
.Botones3{
background:linear-gradient(rgb(215, 177, 226),rgba(211, 128, 34, 0.171));
border: none;
border-radius: 10px;
box-shadow: 0 0 15px #ddd;
}
```

```
.Tabla{
width: auto;
margin: auto;
border:1px solid white;
border-collapse: collapse;
text-align: center;
font-size: 20px;
table-layout: fixed;
background: white;
opacity: 0.5;
color: black;
margin-top: 10px;
```

```
}
.Tabla th, .Tabla td{
text-align: center;
font-size: 20px;
table-layout: fixed;
color: black;
```


Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
margin-top: 30px;  
padding: 20px;  
width: auto;  
overflow-x:auto  
}
```

- usuario.component.html

```
<mat-tab-group mat-align-tabs="center" >  
<mat-tab label="Perfil" >  
<div class="Fondo">  
<br>  
<img [src]="myImg" class="FotoPerfil" >  
<br>  
<input #fileInput type="file" [(ngModel)]="ImagenP" name="ImagenP" class="custom-file-input" >  
<button class="Botones" (click)="cambiarFotoPerfil()">Cambiar Foto Perfil</button>  
<br><br><br>  
<table id="acciones" class="Tabla">  
<thead>  
<th>Nombre</th>  
<th>Usuario</th>  
<th>Contraseña</th>  
<th>Modo Bot</th>  
</thead>  
<tbody>  
<tr>  
<td>  
{{Nom}}  
</td>  
<td>  
{{Us}}  
</td>  
<td>  
{{Pass}}  
</td>  
<td>  
<button class="Botones" (click)="cambiarModoBot()">{{NombreBoton}}</button>  
</td>  
<td><button class="btn" class="Botones" (click)="openDialog()">Editar</button>  
</td>  
</tr>  
</tbody>  
</table>  
</div>  
  
</mat-tab>  
<mat-tab label="Amigos" >  
<div class='Fondo'>  
<mat-accordion>  
<!--SECCIÓN DE AMIGOS AGREGADOS-->  
<mat-expansion-panel hideToggle>
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
<mat-expansion-panel-header>
<mat-panel-title>
Amigos
</mat-panel-title>
<mat-panel-description>
Lista de Amigos Agregados
</mat-panel-description>
</mat-expansion-panel-header>

<mat-card *ngFor="let amigo of Amigos" class="FondoAmigos">
<mat-card-header>
<mat-card-title>{{amigo.Usuario}}</mat-card-title>
</mat-card-header>
<mat-card-actions>
<button mat-button class="Botones2" (click)="EliminarAmigo(amigo.Usuario)">Eliminar</button>
</mat-card-actions>

</mat-card>

</mat-expansion-panel>

<!--SECCIÓN DE SUGERENCIAS-->
<mat-expansion-panel hideToggle>
<mat-expansion-panel-header>
<mat-panel-title>
Sugerencias
</mat-panel-title>
<mat-panel-description>
Personas que quizá conozcas
</mat-panel-description>
</mat-expansion-panel-header>

<mat-card *ngFor="let amigo of Sugerencias" class="FondoSugerencias">
<mat-card-header>
<mat-card-title>{{amigo.Usuario}}</mat-card-title>
</mat-card-header>
<mat-card-actions>
<button mat-button class="Botones2" (click)="AgregarAmigo(amigo.Usuario)">Agregar</button>
</mat-card-actions>

</mat-card>

</mat-expansion-panel>
</mat-accordion>
</div>
</mat-tab>

<mat-tab label="Publicaciones">
<div class='Fondo'>
<mat-accordion>
<!--SECCIÓN PARA PUBLICAR-->
<mat-expansion-panel hideToggle>
<mat-expansion-panel-header>
<mat-panel-title>
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
Publicar
</mat-panel-title>
<mat-panel-description>
Seccion para realizar Publicaciones
</mat-panel-description>
</mat-expansion-panel-header>

<div class="FormPublicaciones">
<label >Texto</label>

<textarea matInput class="txtA"
[(ngModel)]= "txtPublicacion"
name="txtPublicacion"
placeholder="Ingresa texto aquí ..."
cdkTextareaAutosize
#autosize="cdkTextareaAutosize"
cdkAutosizeMinRows="1"
cdkAutosizeMaxRows="5"></textarea>
<br>
<label> Tags</label>
<input matInput [(ngModel)]= "txtTag" placeholder="Agregar Tag" name="txtTag" class="form-control">
<button class="Botones" (click)="addTag()">Agregar Tag</button>
<br>
<input #fileInput2 type="file" [(ngModel)]= "ImagenP" name="ImagenP" class="custom-file-input2" >
<button class="Botones" (click)="crearPublicacion()">Publicar</button>
</div>

</mat-expansion-panel>

<!--SECCION DE PUBLICACIONES-->
<mat-expansion-panel hideToggle>
<mat-expansion-panel-header>
<mat-panel-title>
Publicaciones
</mat-panel-title>
<mat-panel-description>
Seccion para ver las Publicaciones
</mat-panel-description>
</mat-expansion-panel-header>

<input matInput class="Filtro" [(ngModel)]= "txtTagF" name="txtTagF" placeholder="Filtrar">
<button class="Botones" (click)="addTagFiltro()">Filtrar</button>
<button class="Botones" (click)="borrarFiltros()">Borrar Filtros</button>
<br> <br> <br>
<mat-card *ngFor="let publi of Publicaciones" class='FondoPublicacion'>
<mat-card-header>
<mat-card-title>{{publi.Usuario}}</mat-card-title>
<mat-card-subtitle>{{publi.Fecha}}</mat-card-subtitle>
</mat-card-header>
<mat-card-content>
<p>
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
{{publi.Texto}}  
{{publi.Tags}}  
</p>  
</mat-card-content>  
  
<mat-card-actions>  
<button mat-button>LIKE</button>  
<button mat-button>SHARE</button>  
</mat-card-actions>  
  
</mat-card>
```

```
</mat-expansion-panel>
```

```
</mat-accordion>  
</div>  
</mat-tab>  
<mat-tab label="Chat">  
<app-chat></app-chat>  
</mat-tab>  
</mat-tab-group>
```

- usuario.component.ts

```
import { ComponentFixture, TestBed } from '@angular/core/testing';
```

```
import { UsuarioComponent } from './usuario.component';
```

```
describe('UsuarioComponent', () => {  
  let component: UsuarioComponent;  
  let fixture: ComponentFixture<UsuarioComponent>;
```

```
  beforeEach(async () => {  
    await TestBed.configureTestingModule({  
      declarations: [ UsuarioComponent ]  
    })  
    .compileComponents();
```

```
  beforeEach(() => {  
    fixture = TestBed.createComponent(UsuarioComponent);  
    component = fixture.componentInstance;  
    fixture.detectChanges();  
  });
```

```
  it('should create', () => {  
    expect(component).toBeTruthy();  
  });  
});
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

- update-user
 - update-user.component.css

```
.Fondo {  
background: linear-gradient(rgba(12, 1, 15, 0.123), rgba(95, 34, 112, 0.582));  
text-align: center;  
box-shadow: 0 0 20px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 5px 5px 0 rgba(0, 0, 0, 0.24);  
align-content: center;  
}
```

```
.Fondo input{  
font-family: "Roboto", sans-serif;  
outline: 0;  
background: #2914276c;  
border: 0;  
margin: 0 0 15px;  
padding: 5px;  
box-sizing: border-box;  
font-size: 14px;  
color:#f5eded  
}
```

```
.Botones2{  
background:linear-gradient(rgb(137, 97, 153),rgba(211, 128, 34, 0.171));  
border: none;  
border-radius: 10px;  
box-shadow: 0 0 15px rgb(24, 1, 1);  
margin:22px  
}
```

- update-user.component.html

```
<div class="Fondo">  
<h1 mat-dialog-title>Hi {{data.Nombre}}</h1>  
<div mat-dialog-content>  
<p>Edita tus datos</p>  
<mat-form-field appearance="fill">  
<label>Nombre</label>  
<input [(ngModel)]="data.Nombre" name="Nombre">  
<label>Nueva Contraseña</label>  
<input [(ngModel)]="data.Passwords" name="Passwords">  
<label>Contraseña Actual</label>  
<input [(ngModel)]="data.Contra" name="Contra">  
</mat-form-field>  
</div>  
<div mat-dialog-actions>  
<button mat-button class="Botones2" (click)="onNoClick()">No Thanks</button>  
<button mat-button class="Botones2" [mat-dialog-close]="data" cdkFocusInitial>Ok</button>  
</div>  
</div>
```

- update-user.component.ts

```
import { Component, OnInit, Inject } from '@angular/core';
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
import { MatDialog, MatDialogRef, MAT_DIALOG_DATA } from '@angular/material/dialog';

export interface DialogData {
  Nombre: string;
  Passwords: string;
  Contra: string;
}

@Component({
  selector: 'app-update-user',
  templateUrl: './update-user.component.html',
  styleUrls: ['./update-user.component.css']
})
export class UpdateUserComponent implements OnInit {

  constructor( public dialogRef: MatDialogRef<UpdateUserComponent>,
    @Inject(MAT_DIALOG_DATA) public data: DialogData) { }

  ngOnInit(): void {
  }

  onNoClick(): void {
    this.dialogRef.close();
  }

}
```

- chat
 - chat.component.css

```
.chatContainer{
padding: 30px;
width: 100%;
height: max-content;
min-width: 100%;
display: flex;
flex-direction: column;
padding-bottom: 70px;
background-color: ghostwhite;
}
```

```
.local{
padding: 20px;
border-radius: 20px;
background-color: darkcyan;
max-width: 80%;
color: white;
font-size: 17px;
align-self: flex-start;
}
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
.remoto{
padding: 20px;
border-radius: 20px;
background-color: darkkhaki;
max-width: 80%;
color: white;
font-size: 17px;
align-self: flex-end;
}
```

```
.inputContainer{
background-color: ghostwhite;
position:fixed;
bottom: 0;
width: 100%;
padding: 10px;
}
```

```
.input{
width: 100%;
}
```

```
html,body{
height: 100%;
}
```

- chat.component.html

```
<div class="chatContainer">
<p [ngClass]="{'local':message.messageType===1, 'remoto':message.messageType===2}" class="local"
*ngFor="let message of chat.chats">{{ message.text}} </p>

</div>
<div class="inputContainer">
<form (submit)="sendMessage()">
<input [(ngModel)]="text" name="text" [ngModelOptions]="{standalone:true}" type="text">
</form>
</div>
```

- chat.component.ts

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { ChatService } from 'src/app/services/chat.service';

@Component({
selector: 'app-chat',
templateUrl: './chat.component.html',
styleUrls: ['./chat.component.css']
})
export class ChatComponent implements OnInit {

text = "";
constructor(public chat:ChatService) { }
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
ngOnInit(): void {  
}
```

```
sendMessage(){  
  let messageInfo={  
    text: this.text,  
    messageType: 1  
  };  
  this.chat.sendMessage(messageInfo);  
  this.text="";  
}
```

```
}
```

- services

- chat.service.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';  
import { SocketService } from './socket.service';
```

```
@Injectable({  
  providedIn: 'root'  
})
```

```
export class ChatService {
```

```
  chats=[{text:"",messageType:0}];
```

```
  constructor(private socket:SocketService) {  
    this.onRecvMessage();  
  }
```

```
  sendMessage(messageInfo: any){  
    this.chats.push(messageInfo);  
    this.socket.io.emit("sendMessage",messageInfo);  
  }
```

```
  onRecvMessage(){  
    this.socket.io.on("recvMessage",(messageInfo)=>{  
      this.chats.push(messageInfo);  
    })  
  }  
}
```

- home.service.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';  
import { HttpClient } from "@angular/common/http";
```

```
@Injectable({  
  providedIn: 'root'  
})
```

```
export class HomeService {
```


Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
url:string="http://localhost:3000/"

constructor(private httpClient: HttpClient) { }

//Iniciar Sesión
Login(Usuario: string, Passwords: string){
const ruta = this.url+"login";
const data={Usuario, Passwords};
return this.httpClient.post(ruta,data).toPromise();
}

//Registro
Registro( Nombre: string, Usuario: string, Passwords: string, Foto: string ){
const ruta = this.url+"registro";
const data= {Nombre, Usuario, Passwords, Foto};
return this.httpClient.post(ruta,data).toPromise();
}

saveImagen(file: FormData){
const ruta=this.url+"Img/upload";
return this.httpClient.post(ruta,file).subscribe(response =>{
alert(response);
});
}
}
```

- socket.service.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { io } from 'socket.io-client';

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

io=io("http://localhost:3000/",{
withCredentials:true,
autoConnect:true
})

constructor() {
//this.io.emit("test",{texto:"Hola Mundo :p"});
//this.io.on("test2",()=>=>{
// alert("Test2");
//})
}
}
```

- usuario.service.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
import { HttpClient } from "@angular/common/http";

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

  url:string="http://localhost:3000/User/"
  constructor(private httpClient: HttpClient) { }

  getPublicaciones(Usuario:string | null){
    const ruta = this.url+"Publicaciones";
    const data = {Usuario};
    return this.httpClient.post(ruta,data).toPromise();
  }

  getPublicacionesFiltradas(Usuario:string | null, Tag1: string){
    const ruta = this.url+"Filtrar";
    const data = {Usuario, Tag1};
    return this.httpClient.post(ruta,data).toPromise();
  }

  getAmigos (Usuario:string | null){
    const ruta = this.url+"Amigos";
    const data = {Usuario};
    return this.httpClient.post(ruta,data).toPromise();
  }

  getSugerencias (Usuario:string | null){
    const ruta = this.url+"Sugerencias";
    const data = {Usuario};
    return this.httpClient.post(ruta,data).toPromise();
  }

  getDatosUsuario (Usuario:string | null){
    const ruta = this.url+"Datos";
    const data = {Usuario};
    return this.httpClient.post(ruta,data).toPromise();
  }

  eliminarAmigo(Usuario:string | null, Amigs: string){
    const ruta = this.url+"Eliminar";
    const data = {Usuario, Amigs};
    return this.httpClient.post(ruta, data).toPromise();
  }

  agregarAmigo(UsuarioA:string | null, UsuarioB: string){
    const ruta = this.url+"Agregar";
    const data = {UsuarioA, UsuarioB};
    return this.httpClient.post(ruta, data).toPromise();
  }
}
```

Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201801263

```
}
```

```
crearPublicacion(Usuario: string | null, Texto:string, Imagen:string, Tags:string){  
  const ruta= this.url+"Publicar";  
  const data={Usuario, Texto, Imagen, Tags};  
  return this.httpClient.post(ruta,data).toPromise();  
}
```

```
updatUsuario(Usuario: string | null, Nombre:string, Passwords:string, Foto:string,ModoBot:string){  
  const ruta= this.url+"UpdateDatos";  
  const data={Usuario, Nombre, Passwords, Foto,ModoBot};  
  return this.httpClient.post(ruta,data).toPromise();  
}
```

```
savelmagen(file: FormData){  
  const ruta="http://localhost:3000/lmg/upload";  
  return this.httpClient.post(ruta,file).subscribe(response =>{  
    alert(response);  
  });  
}
```