MANUAL TECNICO

Tabla de contenido

Clases	3
Métodos de la clase Usuario	3
Métodos de la clase RedSocial	3
Método MostrarInfo	4
Método AgregarAmigos	4
Método agregarComentario	4
Método mostrarComentariosGlobales	4
Método mostarComentariosAmigo	5
Método mostrarComentarios	5
Método mostrarAmigos	5
Método mostrarSugerenciasTotales	5
Método mostrarSugerenciasAmigosComunes	6
Método CrearUsuario	6
Método ingresarUsuario	6
Método buscarUsuario	6
Método buscarAmigo	7
Método mostrarMenu	7
Programa Principal	8

Clases

```
#clase Usurio
class Usuario: ...
#Sugerencias de amigos en comun de un solo amigo
#clase Red Social
class RedSocial: ...
```

Métodos de la clase Usuario

```
#metodo de mostrar datos

def mostrarInfo(self): ...

#metodo de agregar amigos

def agregarAmigo(self, amigo): #recibe un objeto de tipo Usuario y lo agregamos a la lista de amigos...

#agregar comentario al propio perfil

def agregarComentario(self, comentario): ...

#mostrar Comentarios Globales incluyendo los mios

def mostrarComentarios de mis amigos

def mostrarComentarios de mis amigos

def mostrarComentariosAmigos(self): ...

#mostrar los comentarios del propio perfil

def mostrarComentarios(self): ...

#metodo de mostrar amigos agregados

def mostrarAmigos(self): ...

#sugerencias de todos los amigos

def mostrarSugerenciasTotales(self): ...

#Sugerencias de amigos en comun de un solo amigo

def mostrarSugerenciasAmigosComunes(self, amigo): #recibe un objeto de tipo Usuario...

#sugerencias de amigos en comun de un solo amigo
```

Métodos de la clase RedSocial

```
def crearUsuario(self): #crear usuario ...

def ingresarUsuario(self): #ingresar usuario...

def buscarUsuario(self): #buscar usuario...

def buscarAmigo(self): #buscar amigo...

def mostrarMenu(self): #menu principal...
```

Método MostrarInfo

Este método va a mostrar la información del usuario solicitado.

```
def mostrarInfo(self):
    print("Nombre: ", self.nombre)
    print("Apellido: ", self.apellido)
    print("Edad: ", self.edad)
    print("Correo: ", self.correo)
    print("Estado civil: ", self.estadoCivil)
    print("Ciudad o direccion: ", self.ciudad)
```

Método AgregarAmigos

Este método busca un usuario y luego lo mete a la lista de amigos, además agrega el usuario que busco a la lista del usuario recién agregado para que sean mutuamente amigos.

```
#metodo de agregar amigos
def agregarAmigo(self, amigo): #recibe un objeto de tipo Usuario y lo agregamos a la lista de amigos
    self.amigos.append(amigo)  #agregamos el amigo a la lista de amigos
    amigo.amigos.append(self)  #agregamos a nosotros a la lista de amigos del amigo
```

Método agregarComentario

Este método agrega un comentario al perfil del usuario y también lo agrega a los comentarios globales incluyendo el nombre del usuario que lo escribió.

```
#agregar comentario al propio perfil

def agregarComentario(self, comentario):
    global comentariosG #variable global
    self.comentarios.append(comentario) #agregamos el comentario a la lista de comentarios del usuario
    comentariosG = [f"{self.nombre} - {comentario}"] + comentariosG #agregamos el comentario a la lista de comentarios globales
```

Método mostrarComentariosGlobales

Este método muestra todos los comentarios globales (de todas las personas) de forma cronológica.

```
def mostrarComentariosGlobales(self):
    for comentario in comentariosG: #recorremos la lista de comentarios globales
    print(comentario)
```

Método mostarComentariosAmigo

Este método muestra los comentarios de solo los amigos en orden cronológico.

Método mostrarComentarios

Este método muestra los comentarios de solo el perfil seleccionando en orden cronológico.

```
def mostrarComentarios(self):
    for comentario in self.comentarios[::-1]: #recorremos la lista de comentarios del usuario en orden inverso
    print(self.nombre + " " + comentario) #mostramos el comentario
```

Método mostrarAmigos

Este método muestra los amigos agregados mediante un for recorre la lista y muestra su contenido.

```
def mostrarAmigos(self):
    for amigo in self.amigos: #recorremos la lista de amigos
    print(amigo.nombre) #mostramos el nombre del amigo
```

Método mostrarSugerenciasTotales

Estes método muestra las sugerencias de todos los amigos que están agregados(amigos de mis amigos).

```
def mostrarSugerenciasTotales(self):
    for amigo in self.amigos: #recorremos la lista de amigos
    for amigoAmigo in amigo.amigos: #recorremos la lista de amigos de los amigos
    if amigoAmigo not in self.amigos and amigoAmigo != self: #si el amigo no esta en la lista de amigos y no es el mismo
    print(amigoAmigo.nombre) #mostramos el nombre del amigo del amigo
```

Método mostrarSugerenciasAmigosComunes

Este método muestra los amigos en común de un solo amigo seleccionado.

```
def mostrarSugerenciasAmigosComunes(self, amigo): #recibe un objeto de tipo Usuario
    for a in amigo.amigos: #recorremos la lista de amigos del amigo
    if a not in self.amigos and a != self: #si el amigo no esta en la lista de amigos y no es el mismo
        print(a.nombre) #mostramos el nombre del amigo
#Sugerencias de amigos en comun de un solo amigo
```

Método CrearUsuario

Este método crea el usuario mediante todos los datos solicitados a continuación:

```
def crearUsuario(self): #crear usuario
  nombre = input("Ingrese su nombre: ")
  apellido = input("Ingrese su apellido: ")
  edad = input("Ingrese su edad: ")
  correo = input("Ingrese su correo: ")
  estadoCivil = input("Ingrese su estadoCivil: ")
  ciudad = input("Ingrese su ciudad o direccion: ")
  usuario = Usuario(nombre, apellido, edad, correo, estadoCivil, ciudad ) #creamos un objeto de tipo Usuario
  self.usuarios.append(usuario) #agregamos el usuario a la lista de usuarios
```

Método ingresarUsuario

Este método es para entrar al menú de usuario mediante el correo el electrónico del usuario previamente creado.

Método buscarUsuario

Este método es para buscar antes de ingresar a un usuario para ver si existe.

```
def buscarUsuario(self): #buscar usuario

nombre = input("Ingrese el nombre del usuario: ") #ingresamos el nombre del usuario

for usuario1 in self.usuarios: #recorremos la lista de usuarios

if usuario1.nombre == nombre: #si el nombre del usuario es igual al nombre del usuario

return usuario1 #retornamos el usuario

return None #retornamos None
```

Método buscarAmigo

Este método es para buscar a un usuario que sea amigo, preguntando su nombre con el que esta registrado.

```
def buscarAmigo(self): #buscar amigo

nombre = input("Ingrese el nombre del Amigo: ") #ingresamos el nombre del amigo

for usuario in self.usuarios: #recorremos la lista de usuarios

if usuario.nombre == nombre: #si el nombre del usuario es igual al nombre del amigo

return usuario #retornamos el usuario

return None #si no lo encontramos retornamos None
```

Método mostrarMenu

Este es el menú principal

```
def mostrarMenu(self): #menu principal
   print("
   print("
              1. Crear usuario
   print("
              2. Ingresar usuario
   print("
              3. Buscar usuario
             4. Salir
   print("
   print("
   try:
        opcion = int(input("Ingrese una opcion: "))
        return opcion
    except:
        return 0
```

Programa Principal

Este es el programa principal con distintas opciones:

- 1- Crea el usuario
- 2- Ingresar y muestra el menú de usuario
- 3- Buscar usuario
- 4- Salir

En la opción 2 se ingresa con correo y muestra el menú de usuario

- 1. Datos personales
- 2. Agregar amigo
- 3. Mostrar sugerencias
- 4. Buscar amigos
- 5. Mostrar amigos
- 6. Agregar comentario a mi perfil
- 7. Mostrar comentarios de mi perfil
- 8. Mostrar comentarios de mis amigos
- 9. Mostrar comentarios globales
- 10.Salir

En la opción 4 de buscar amigos pregunta el nombre del amigo y muestra el ultimo menú de

- 1-Ver datos de este amigo
- 2-Ver sugerencias de este amigo
- 3-Ver comentarios de este amigo
- 4-Salir

```
edSocial = RedSocial() #creamos un objeto de tipo RedSocia.
while True:
   os.system("cls")
   opcion = redSocial.mostrarMenu() #mostramos el menu principal
    if opcion == 1: #crear usuario
        redSocial.crearUsuario()
    elif opcion == 2: #ingresar usuario y al menu de usuario
        usuario = redSocial.ingresarUsuario()
        if usuario != None:
                os.system("cls")
                print("
                print("
                                            USUARIO: " +usuario.nombre,"
                print("
                            1. Datos personales
                                                                                         ||")
|")
|")
|")
|")
|")
                 print("
                            2. Agregar amigo
                print(
                 print(
                print("
                            5. Mostrar amigos
                            6. Agregar comentario a mi perfil
                print("
                 print("
                            8. Mostrar comentarios de mis amigos
                print(
                print(
                           9. Mostrar comentarios globales
                          10. Salir
                print("
                print("
                print("
                     opcion = int(input("Ingrese una opcion: "))
                if opcion == 1: #mostrar datos personales
                     usuario.mostrarInfo()
                     input("Presione una tecla para continuar...")
                elif opcion == 2: #agregar amigo
                     amigo = redSocial.buscarUsuario()
                     if amigo != None:
                         usuario.agregarAmigo(amigo)
                 elif opcion == 3: #mostrar sugerencias
                    usuario.mostrarSugerenciasTotales()
                     input("Presione una tecla para continuar...")
                 elif opcion == 4: #menu de busqueda de amigos
                     usuario1 = redSocial.buscarAmigo()
                     if usuario1 != None:
                             os.system("cls")
                             print("
                             print('
                                                                " +usuario1.nombre.
                                                        Amigo:
                             print("|
                                       1-Ver datos de este amigo
                             print("
                             print("
                             print("
                             print(
                             print("
                                 opcion = int(input("Ingrese una opcion: "))
                             if opcion == 1: #mostrar datos de este amigo
                                 usuario1.mostrarInfo()
                                 input("Presione una tecla para continuar...")
                             elif opcion == 2: #mostrar sugerencias de este amigo
                                 usuario.mostrarSugerenciasAmigosComunes(usuario1)
                                 input("Presione una tecla para continuar...
                             elif opcion == 3: #mostrar comentarios de este amigo
                                 usuario1.mostrarComentarios()
                                 input("Presione una tecla para continuar...")
                                 break
                 elif opcion == 5: #mostrar amigos
                                                                       elif opcion == 3: #buscar usuario
                     usuario.mostrarAmigos()
                     input("Presione una tecla para continuar...")
                                                                           usuario = redSocial.buscarUsuario()
                 elif opcion == 6: #agregar comentario a mi perfil
    comentario = input("Ingrese un comentario: ")
                                                                           if usuario != None:
                                                                               print("Nombre: " + usuario.nombre)
                     usuario.agregarComentario(comentario)
                                                                               print("Apellido: " + usuario.apellido)
                 elif opcion == 7: #mostrar comentarios de mi perfil
                                                                               print("Edad: " + usuario.edad)
                     usuario.mostrarComentarios()
                                                                               print("Correo: " + usuario.correo)
                     input("Presione una tecla para continuar...")
                 elif opcion == 8: #mostrar comentarios de mis amigos
                                                                               print("estadoCivil: " + usuario.estadoCivil)
                     usuario.mostrarComentariosAmigos()
                                                                               print("Ciudad o Direccion: " + usuario.ciudad)
                     input("Presione una tecla para continuar...")
                                                                               input("Presione una tecla para continuar...")
                 elif opcion == 9: #mostrar comentarios globales
                                                                       elif opcion == 4: #salir
                     usuario.mostrarComentariosGlobales()
                     input("Presione una tecla para continuar...")
                                                                           break
                                                                           print("Opcion incorrecta")
                                                                       input("Pulse enter para continuar...")
                     print("Opcion incorrecta")
                     input("Pulse enter para continuar...")
```