

A circular wreath of various botanical illustrations surrounds a central white circle. The illustrations include green ferns, orange flowers, red leaves, purple flowers, and green leaves. A horizontal line with a small green leaf in the center is positioned below the title.

Diego Arredondo

# Proyecto Redes 1



# Funcionalidades Implementadas



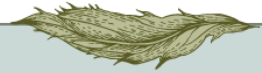


# Funcionalidades Implementadas

- Registrar una nueva cuenta en el servidor ✓
  - Iniciar sesión con una cuenta ✓
  - Cerrar sesión con una cuenta ✓
  - Eliminar la cuenta del servidor ✓
- Mostrar todos los usuarios/contactos y su estado ✓
  - Agregar un usuario a los contactos ✓
- Mostrar detalles de contacto de un usuario ✓
- Comunicación 1 a 1 con cualquier usuario/contacto ✓
  - Participar en conversaciones grupales ✓
  - Definir mensaje de presencia ✓
  - Enviar/recibir notificaciones ✓
  - Enviar/recibir archivos ✗



# Registrar una nueva cuenta en el servidor



```
JID (example@alumchat.fun): arredondo@alumchat.fun  
Password:  
Account registered successfully: arredondo@alumchat.fun!  
1. Register  
2. Login  
3. Remove Account  
4. Exit
```

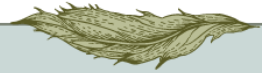
# Iniciar sesión con una cuenta, Definir mensaje de presencia y Estado



```
JID (example@alumchat.fun): arredondo@alumchat.fun
Password:
1. Available
2. Unavailable
3. AFK
4. In a meeting
Choose your status: 1
Status message: Hola

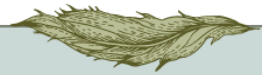
Login successfully: arredondo@alumchat.fun
1. Private Messages
2. Send Private Message
3. Add contact
4. Show contacts
5. Room Chats
6. Logout
Choose one: █
```

# Cerrar sesión con una cuenta



```
Login successfully: diegoa@alumchat.fun
1. Private Messages
2. Send Private Message
3. Add contact
4. Show contacts
5. Room Chats
6. Logout
Choose one: 6
Logout Successfully
```

# Eliminar la cuenta del servidor

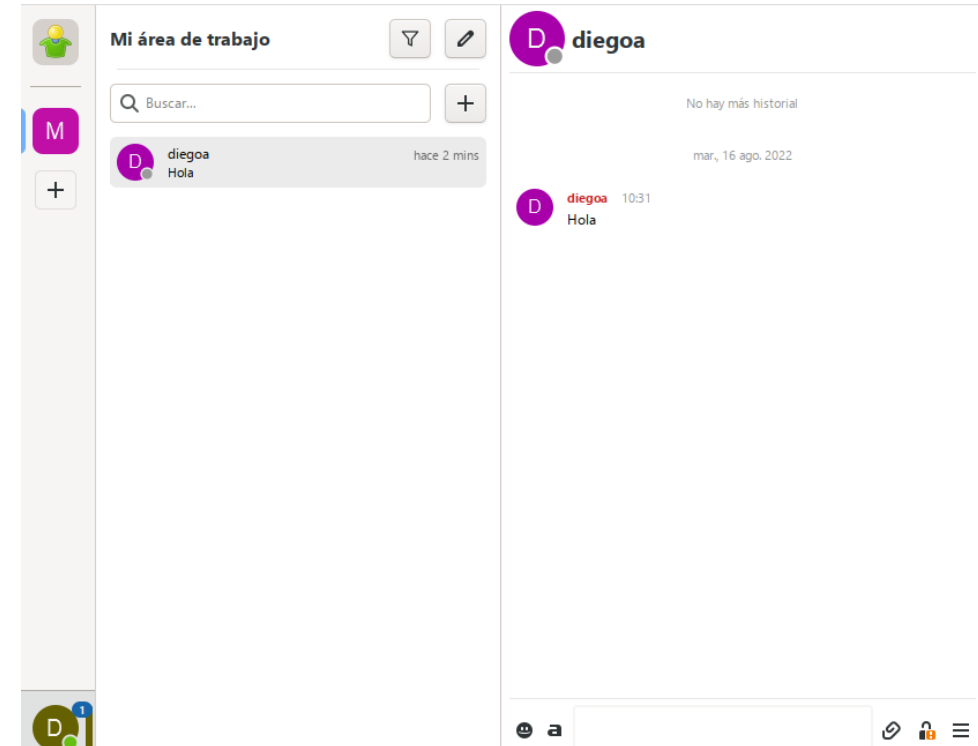


```
Login successfully: diegoa@alumchat.fun
1. Private Messages
2. Send Private Message
3. Add contact
4. Show contacts
5. Room Chats
6. Logout
Choose one: 6
Logout Successfully
```

# Comunicación 1 a 1 con cualquier usuario/contacto

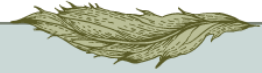


```
1. Private Messages
2. Send Private Message
3. Add contact
4. Show contacts
5. Room Chats
6. Logout
Choose one: 2
To: darr@alumchat.fun
Message: Hola
```





# Comunicación 1 a 1 con cualquier usuario/contacto



No hay más historial

mar, 16 ago. 2022

**diegoa** 10:31  
Hola

**darr** 12:14  
Que tal!

NEW MESSAGE FROM darr

1

Choose one of the following chats:

1. Chat with darr

Choose one: 1

----- Chat with darr -----

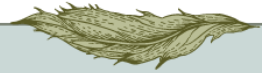
\* Write and press enter to respond (-f for Send a File and /exit or /e to Exit) \*

diegoa: Hola

darr: Que tal!

->


# Agregar un usuario a los contactos






```
1. Private Messages
2. Send Private Message
3. Add contact
4. Show contacts
5. Room Chats
6. Logout
Choose one: 3
Name: darr@alumchat.fun
Contact added: darr@alumchat.fun
```




**darr**



 Disponible




**Notificaciones**

**diegoa@alumchat.fun**

Me gustaría añadirte a mi lista d...

Aceptar



```
5. Room Chats
6. Logout
Choose one: 3
Name: darr@alumchat.fun
Contact added: darr@alumchat.fun
1. Private Messages
2. Send Private Message
3. Add contact
4. Show contacts
5. Room Chats
6. Logout
Choose one: darr IS ONLINE NOW. ()
█
```

# Mostrar todos los usuarios/contactos y su estado



```
----- CONTACTS -----  
Contact: darr@alumchat.fun  
INFO: Unavailable  
STATUS: Unavailable  
- GROUPS: []  
- SUBS: both
```

# Participar en conversaciones grupales: Crear



```
> 2
Room: arr@conference.alumchat.fun
Username: diegoa

----- Group Chat @ arr@conference.alumchat.fun -----
* write and press enter to respond (-exit or /e to Exit) *
--> Joined to your own room!
darr has arrived to the room!
darr: Hola a Todos
-->
```

A

arr



No hay más historial

mar, 16 ago, 2022

i

darr te has unido al grupo de charla

13:04

i

Cualquier participante está autorizado para ver tu JID completo

13:04

i

Las conversaciones están almacenadas en el servidor

13:04

i

\*\* Tu afiliación ha sido establecida a Miembro

13:04

D

darr

13:05

Hola a Todos

# Participar en conversaciones grupales: Unirse

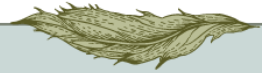


```
Room: prueba@conference.alumchat.fun
Username: diegoa

----- Group Chat @ prueba@conference.alumchat.fun -----
* write and press enter to respond (-exit or /e to Exit) *
--> Joined to your own room!
testing: aaa
-->
Test: i can confirm
-->
testing: tete
-->
testing: tatata
-->
testing: eeeeeee
-->
pepi: hola
-->
pepito: prueba
-->
pepito: omg
-->
pepe: hola mundo
-->
testing: hola
```

```
pepito: omg
-->
pepe: hola mundo
-->
testing: hola
-->
pepito: grupal
-->
zbot: impostora
-->
axi: que onda banda
-->
Hello
--> xd
--> █
```

# Participar en conversaciones grupales: Mostrar Todos

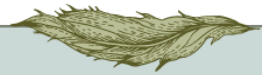


Rooms:

```
1. jid="arr@conference.alumchat.fun" name="arr"
2. jid="grupal@conference.alumchat.fun" name="grupal"
3. jid="prueba@conference.alumchat.fun" name="testgroup"
4. jid="oa@conference.alumchat.fun" name="oa"
5. jid="romm2@conference.alumchat.fun" name="romm2"
6. jid="hola@conference.alumchat.fun" name=""
7. jid="romm@conference.alumchat.fun" name="roomm"
8. jid="test@conference.alumchat.fun" name="test"
9. jid="deezroom@conference.alumchat.fun" name="deezRoom"
10. jid="rommm3@conference.alumchat.fun" name="rommm3"
11. jid="are@conference.alumchat.fun" name="prueba"
12. jid="teston@conference.alumchat.fun" name="teston"
```

```
14. jid="raul@conference.alumchat.fun" name=""
15. jid="holaa@conference.alumchat.fun" name="Hola"
16. jid="testgroup@conference.alumchat.fun" name="TestingGroup"
17. jid="batouzuz@conference.alumchat.fun" name="amiwos"
18. jid="hermanos@conference.alumchat.fun" name="hemanos"
19. jid="holaaa@conference.alumchat.fun" name="holaaa"
20. jid="test123@conference.alumchat.fun" name="test123"
21. jid="pad_test@conference.alumchat.fun" name="padGroup"
22. jid="amiwos@conference.alumchat.fun" name="amiwos"
23. jid="orlandocabrera@conference.alumchat.fun" name="orlandocabrera"
24. jid="room@conference.alumchat.fun" name="room1"
25. jid="hello@conference.alumchat.fun" name="hello"
26. jid="testing@conference.alumchat.fun" name="testing"
27. jid="familiajose@conference.alumchat.fun" name=""
```

# Enviar/recibir archivos



```
***** Chat with darr *****  
* Write and press enter to respond (/f for Send a File and /exit or /e to Exit) *  
darr: xd  
-> /f ./img/test.jpg  
  
Reading ./img/test.jpg...  
█
```

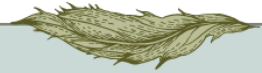
# Retos del Proyecto



- Comprender cómo implementar el protocolo XMPP
- Comprender cómo usar Slixmpp
- Usar Hilos en la aplicación
- Transferencia de archivos por protocolo XMPP



# Lecciones Aprendidas



- Envía mensajes e información a través de este protocolo
- Usar Asyncio
- Usar Slixmpp
- Control de los estados de la app, como las notificaciones

# Gracias por su atención

