

PROYECTO 1

USO DE UN PROTOCOLO EXISTENTE

Bryann Alfaro 19372



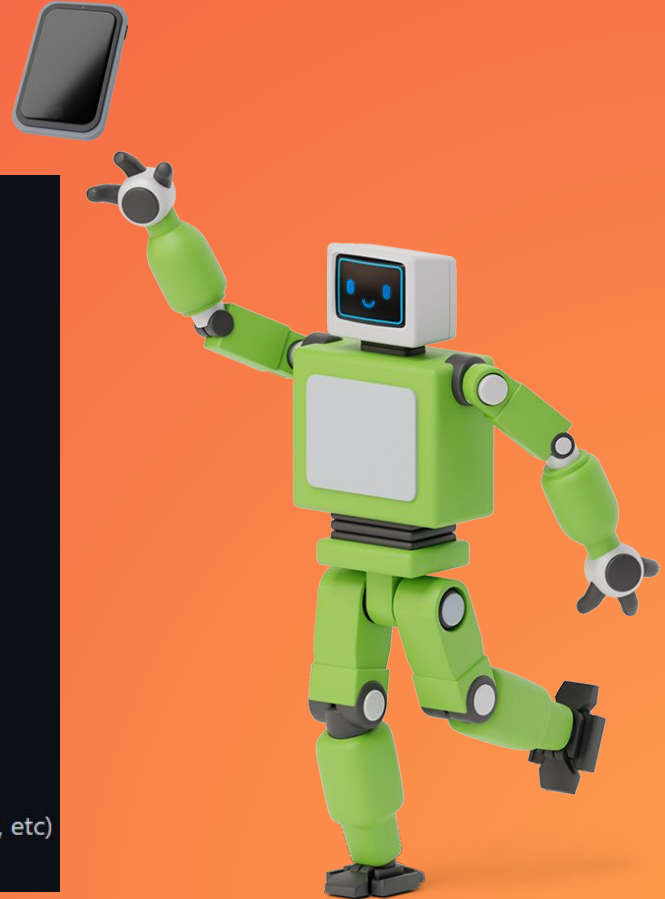
FUNCIONES IMPLEMENTADAS

Admin features

- ✓ Register new account
- ✓ Log in with an account
- ✓ Log out with an account
- ✓ Delete account

Communication features

- ✓ Show all contacts and its status
- ✓ Add a new user to contact list
- ✓ Show details of a contact
- ✓ Chat 1 to 1 with a contact
- ✓ Participate in group chats
- ✓ Define presence message
- ✓ Send/Receive notifications (You have to be inside a 1 to 1 chat to see 'composing', 'paused', etc)
- ☐ Send/Receive files



```
C:\Users\Bryann\Desktop\8vo semestre\RedesProyecto1>py main.py -q

++++++ +++ ++ +++++++ +++ +++ +++ +++++++
+:+ :+~ :+~ :+~ :+~ :+~ :+~ :+~ :+~ :+~ :+~ :+~
++~ ++~ ++~ ++~ ++~ ++~ ++~ ++~ ++~ ++~ ++~
+#+ +#++#+#++ +#++#+#++ +#+
+#+ +#+ +#+ +#+ +#+ +#+ +#+ +#+ +#+ +#+
#+# #+~ #+~ #+~ #+~ #+~ #+~ #+~ #+~ #+~ #+~
##### ### ### ### ### ### ### ### #####

Selecciona una opcion:
1. Iniciar sesion
2. Registrar cuenta
3. Salir

>> 2

Ingresa el username que deseas (no es necesario agregar @alumchat.fun): br3t
Ingresa tu contraseña:
Intentando registrar...

Usuario registrado con exito
Registrado con exito :)

C:\Users\Bryann\Desktop\8vo semestre\RedesProyecto1>
```

```
C:\Users\Bryann\Desktop\8vo semestre\RedesProyecto1>py main.py -q

::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: ::: :::
+:+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+ :+
++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++#
++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++# ++#
#+# #+# #+# #+# #+# #+# #+# #+# #+# #+# #+# #+# #+# #+# #+#
##### ### ### ### ### ### ##### ## #####

Selecciona una opcion:
1. Iniciar sesion
2. Registrar cuenta
3. Salir

>> 1

Ingresa tu username (no es necesario agregar @alumchat.fun): br3t
Ingresa tu contraseña:
Intentando conectar...

br3t : cambio de estado

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesion

Enter your choice: 8

C:\Users\Bryann\Desktop\8vo semestre\RedesProyecto1>cls
```

```
C:\Users\Bryann\Desktop\8vo semestre\RedesProyecto1>py main.py -q

++++++  :++  :++  :++  :++++++  :++  :++  :++  :++++++
+:+  :+  :+  :+  :+  :+  :+  :+  :+  :+  :+
++  ++  ++  ++  ++  ++  ++  ++  ++  ++  ++
+++  ++++  ++++  ++++  ++++  ++  ++  ++  ++  :#
++  ++  ++  ++  ++  ++  ++  ++  ++  ++  ++
#++  #++  #++  #++  #++  #++  #++  #++  #++  #++
#####  ###  ###  ###  ###  ###  #####  ###  #####

Selecciona una opcion:
1. Iniciar sesion
2. Registrar cuenta
3. Salir

>> 1

Ingresa tu username (no es necesario agregar @alumchat.fun): br3t
Ingresa tu contraseña:
Intentando conectar...

br3t : cambio de estado

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesion

Enter your choice: 7
Eliminar usuario
br3t@alumchat.fun 1234
Usuario eliminado

C:\Users\Bryann\Desktop\8vo semestre\RedesProyecto1>
```

[illegible]

Agregar usuario a contactos

```

Enter your choice: 2
Ingrese usuario a agregar (no es necesario agregar @alumchat.fun)
test3
Usuario agregado
test3 : cambio de estado

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice: 1
-----Lista de usuarios-----

Usuario: bryann1@alumchat.fun
Estado: Available
Mensaje: No hay mensaje de presencia

Usuario: testcomp@alumchat.fun
Estado: offline
Usuario: pacotest@alumchat.fun
Estado: offline
Usuario: br4t@alumchat.fun
Estado: Available
Mensaje: No hay mensaje de presencia

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1

```

Detalle de contacto

```

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice: 3
-----Informacion de contacto-----

Ingresa el usuario a consultar (no es necesario agregar @alumchat.fun)
br4t
Usuario: br4t@alumchat.fun
Estado: Available
Mensaje: No hay mensaje de presencia

```

Cambiar presencia

```
1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice: 6
Ingresa tu status (Available, Away, Not Available , Busy):
Busy
Ingresa tu mensaje:
>> estoy ocupado
br4t : cambio de estado
```

```
1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice: test3 : cambio de estado

1
-----Lista de usuarios-----
Usuario: test3@alumchat.fun
Estado: Away
Mensaje: estoy fuera
```

```
1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión
```

```
Enter your choice: br4t : cambio de estado

1
-----Lista de usuarios-----

Usuario: bryann1@alumchat.fun
Estado: Available
Mensaje: No hay mensaje de presencia
```

```
Usuario: testcomp@alumchat.fun
Estado: offline
Usuario: pacotest@alumchat.fun
Estado: offline
Usuario: br4t@alumchat.fun
Estado: Busy
Mensaje: estoy ocupado
```

```
1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión
```

```
Enter your choice: 6
Ingresa tu status (Available, Away, Not Available , Busy):
Away
Ingresa tu mensaje:
>> estoy fuera
test3 : cambio de estado
```

```
1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión
```

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicación 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice: 4
 Ingresa el usuario a comunicar (no es necesario agregar @alumchat.fun)
 test3
 e para salir o file para archivos

>> Composing...
 Paused...
 *****Mensaje personal*****
 test3 : hola

Esta activo en el chat
 Composing...
 que tal
 e para salir o file para archivos

>> como estas
 e para salir o file para archivos

>> todo bien?
 e para salir o file para archivos

>> Paused...
 *****Mensaje personal*****
 test3 : eestoy bien

Esta activo en el chat
 Composing...
 que bueno
 e para salir o file para archivos

>> .

6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice: 4
 Ingresa el usuario a comunicar (no es necesario agregar @alumchat.fun)
 br4t
 e para salir o file para archivos

>> hola
 e para salir o file para archivos

>> Paused...
 *****Mensaje personal*****
 br4t : que tal

Esta activo en el chat
 Composing...
 Paused...
 *****Mensaje personal*****
 br4t : como estas

Esta activo en el chat
 Composing...
 Paused...
 *****Mensaje personal*****
 br4t : todo bien?

Esta activo en el chat
 Composing...
 estoy bien
 e para salir o file para archivos

>> Paused...
 *****Mensaje personal*****
 br4t : que bueno

Esta activo en el chat
 Composing...

>> Paused...
 *****Mensaje personal*****
 test3 : eestoy bien

Esta activo en el chat
 Composing...
 que bueno
 e para salir o file para archivos

>> Paused...
 test3 : salio del chat
 e

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicación 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice:

Composing...
 estoy bien
 e para salir o file para archivos

>> Paused...
 *****Mensaje personal*****
 br4t : que bueno

Esta activo en el chat
 Composing...
 e

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicación 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice: Paused...
 br4t : salio del chat

Comunicación 1 a 1 con notificaciones


```

6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice: 5
1. Entrar a un grupo
2. Salir de un grupo
1
Room encontrado: grupal El jid es: grupal@conference.alumchat.fun
Room encontrado: testgroup El jid es: prueba@conference.alumchat.fun
Room encontrado: oa El jid es: oa@conference.alumchat.fun
Room encontrado: room2 El jid es: room2@conference.alumchat.fun
Room encontrado: El jid es: hola@conference.alumchat.fun
Room encontrado: roomm El jid es: roomm@conference.alumchat.fun
Room encontrado: test El jid es: test@conference.alumchat.fun
Room encontrado: deezRoom El jid es: deezroom@conference.alumchat.fun
Room encontrado: roomm3 El jid es: roomm3@conference.alumchat.fun
Room encontrado: prueba El jid es: are@conference.alumchat.fun
Room encontrado: testop El jid es: testop@conference.alumchat.fun
Room encontrado: El jid es: raul@conference.alumchat.fun
Room encontrado: Hola El jid es: holaa@conference.alumchat.fun
Room encontrado: TestingGroup El jid es: testgroup@conference.alumchat.fun
Room encontrado: amiwos El jid es: batouzuz@conference.alumchat.fun
Room encontrado: hemanos El jid es: hermanos@conference.alumchat.fun
Room encontrado: holaaa El jid es: holaaa@conference.alumchat.fun
Room encontrado: test123 El jid es: test123@conference.alumchat.fun
Room encontrado: padGroup El jid es: pad_test@conference.alumchat.fun
Room encontrado: amiwos El jid es: amiwos@conference.alumchat.fun
Room encontrado: orlandocabrera El jid es: orlandocabrera@conference.alumchat.fun
Room encontrado: room1 El jid es: room@conference.alumchat.fun
Room encontrado: hello El jid es: hello@conference.alumchat.fun
Room encontrado: testing El jid es: testing@conference.alumchat.fun
Room encontrado: El jid es: familiajose@conference.alumchat.fun

Ingresa el jid del grupo (no es necesario agregar @conference.alumchat.fun):
testgroup
Ingresa tu nickname:
Br4t
e para salir o file para archivos

>> testgroup : cambio de estado

bryann1_ esta conectado al grupo
Test3 esta conectado al grupo
hola
Paused...
Paused...
e para salir o file para archivos

>> _

```

```

Enter your choice: Paused...
br4t : salio del chat
5
1. Entrar a un grupo
2. Salir de un grupo
1
Room encontrado: grupal El jid es: grupal@conference.alumchat.fun
Room encontrado: testgroup El jid es: prueba@conference.alumchat.fun
Room encontrado: oa El jid es: oa@conference.alumchat.fun
Room encontrado: room2 El jid es: room2@conference.alumchat.fun
Room encontrado: El jid es: hola@conference.alumchat.fun
Room encontrado: roomm El jid es: roomm@conference.alumchat.fun
Room encontrado: test El jid es: test@conference.alumchat.fun
Room encontrado: deezRoom El jid es: deezroom@conference.alumchat.fun
Room encontrado: roomm3 El jid es: roomm3@conference.alumchat.fun
Room encontrado: prueba El jid es: are@conference.alumchat.fun
Room encontrado: testop El jid es: testop@conference.alumchat.fun
Room encontrado: El jid es: raul@conference.alumchat.fun
Room encontrado: Hola El jid es: holaa@conference.alumchat.fun
Room encontrado: TestingGroup El jid es: testgroup@conference.alumchat.fun
Room encontrado: amiwos El jid es: batouzuz@conference.alumchat.fun
Room encontrado: hemanos El jid es: hermanos@conference.alumchat.fun
Room encontrado: holaaa El jid es: holaaa@conference.alumchat.fun
Room encontrado: test123 El jid es: test123@conference.alumchat.fun
Room encontrado: padGroup El jid es: pad_test@conference.alumchat.fun
Room encontrado: amiwos El jid es: amiwos@conference.alumchat.fun
Room encontrado: orlandocabrera El jid es: orlandocabrera@conference.alumchat.fun
Room encontrado: room1 El jid es: room@conference.alumchat.fun
Room encontrado: hello El jid es: hello@conference.alumchat.fun
Room encontrado: testing El jid es: testing@conference.alumchat.fun
Room encontrado: El jid es: familiajose@conference.alumchat.fun

Ingresa el jid del grupo (no es necesario agregar @conference.alumchat.fun):
testgroup
Ingresa tu nickname:
Test3
e para salir o file para archivos

>> testgroup : cambio de estado

bryann1_ esta conectado al grupo
Br4t esta conectado al grupo
Paused...
Paused...
*****Mensaje en grupo: testgroup *****
Br4t : hola
*****

```

TestingGroup

bryann1_
20:39 - 9/08/2022
hola

Paco
20:40 - 9/08/2022
4

Test3
11:18 - 10/08/2022
hola

bryann1_
11:18 - 10/08/2022
que tal

Test3
11:18 - 10/08/2022
bien

T
11:24 - 10/08/2022
hola

bryann1_
11:24 - 10/08/2022
hola

Test3
10:23
hola

bryann1_
10:23
que tal

Br4t
10:23
hola

Test3
10:23
que tal

Br4t
10:35
hola

Test3
10:35
hola

bryann1_

Br4t

Test3

Test3
11:18 - 10/08/2022
hola

bryann1_
11:18 - 10/08/2022
que tal

Test3
11:18 - 10/08/2022
bien

T
11:24 - 10/08/2022
hola

bryann1_
11:24 - 10/08/2022
hola

Test3
10:23
hola

bryann1_
10:23
que tal

Br4t
10:35
hola

Test3
10:35
hola

Test3
10:23
hola

bryann1_
10:23
que tal

Br4t
10:35
hola

Test3
10:35
hola

Grupos

Notificaciones en grupos

```
Room encontrado: room1 El jid es: room@conference.alumchat.fun
Room encontrado: hello El jid es: hello@conference.alumchat.fun
Room encontrado: testing El jid es: testing@conference.alumchat.fun
Room encontrado: El jid es: familiajose@conference.alumchat.fun

Ingresa el jid del grupo (no es necesario agregar @conference.alumchat.fun):
testgroup
Ingresa tu nickname:
Br4t
e para salir o file para archivos

>> testgroup : cambio de estado

bryann1_ esta conectado al grupo
Test3 esta conectado al grupo
hola
Paused...
Paused...
e para salir o file para archivos

>> Paused...
Paused...
*****Mensaje en grupo: testgroup *****
Test3 : hola
*****

Composing...
Composing...
*****Mensaje en grupo: testgroup *****
bryann1_ : hola
*****

Esta activo en el chat
e
Paused...
Paused...

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice: Paused...
Paused...
Test3 esta desconectado del grupo

^ Br4t : hola
*****

hola
Paused...
Paused...
e para salir o file para archivos

>> Composing...
Composing...
*****Mensaje en grupo: testgroup *****
bryann1_ : hola
*****

Esta activo en el chat
Paused...
Paused...
e
Paused...
Paused...

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

Enter your choice: 5
1. Entrar a un grupo
2. Salir de un grupo
2
-----Lista de Grupos-----

Grupo: testgroup@conference.alumchat.fun
Ingresa el jid del grupo: (no es necesario agregar @conference.alumchat.fun)
testgroup

1. Mostrar usuarios
2. Agregar usuario a contactos
3. Mostrar detalles de un contacto
4. Comunicacion 1 a 1
5. Grupos
6. Presencia
7. Eliminar cuenta
8. Cerrar Sesión

v Enter your choice: 5
```

DIFICULTADES

- Comprensión de la librería Slixmpp debido a su poca documentación
- Corrección de errores por la falta de contenido en Internet
- Programación asíncrona para el manejo de ciertas funcionalidades.
- Comprensión de los parámetros requeridos por XMPP



LECCIONES APRENDIDAS

Organizar tiempo

Fue importante organizar el tiempo desde el primer día para poder avanzar de mejor manera.

Buscar apoyo

Es importante pedir ayuda en situaciones donde no se tenga la idea suficiente sobre la realización de algo tanto a compañeros como al catedrático.

Programación Asíncrona

Fue importante comprender cómo funcionaban las funciones `async/await` para poder tener un buen flujo del programa.



COMENTARIO PERSONAL

Creo que el proyecto fue importante para comprender la utilidad de un protocolo, sin embargo, la poca documentación y recursos en Internet lo hicieron muy complicado para su realización.

