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



Registrar cuenta

```
C:\Users\Bryann\Desktop\8vo semestre\RedesProyecto1>py main.py -q
                                                     +:+ +:+
                                                                 +:+ +:+
+#+
          +#++:++#++ +#++:++#++: +#+
                                              +#+
                                                     +:+ +#+
                                                                 +:+ :#:
+#+
                 +#+ +#+
                                                     +#+ +#+
                                                                +#+ +#+
          +#+
                             +#+ +#+
                                              +#+
                                                                           +#+#
      #+# #+#
                 #+# #+#
                             #+# #+#
                                              #+#
                                                     #+#
                                                           #+#+#+#
                                                                     #+#
                                                                            #+#
                                                                      ########
 ####### ###
                 ### ###
                             ### ###
                                               ########
                                                             ###
Selecciona una opcion:
1. Iniciar sesion
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>
```

Iniciar sesión y cerrar sesión

```
C:\Users\Bryann\Desktop\8vo semestre\RedesProyecto1>py main.py -q
                                                       +:+ +:+
           +#++:++#++ +#++:++#++: +#+
                                                       +:+ +#+
+#+
                  +#+ +#+
           +#+
                                                +#+
                                                                       +#+
                                                                             +#+#
       #+# #+#
                  #+# #+#
                              #+# #+#
                                                #+#
                                                                       #+#
                                                                              #+#
********* ***
                  ### ###
                              ### ###
                                                ########
                                                               ###
                                                                        ########
Selecciona una opcion:
  Iniciar sesion
  Registrar cuenta
  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. Comunicación 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_
```

Eliminar cuenta

```
C:\Users\Bryann\Desktop\8vo semestre\RedesProyecto1>py main.py -q
                                                      +:+ +:+
                                                                  +:+ +:+
+#+
          +#++:++#++ +#++:++#++: +#+
                                               +#+
                                                      +:+ +#+
                                                                  +:+ :#:
                  +#+ +#+
                              +#+ +#+
                                               +#+
                                                      +#+ +#+
                                                                 +#+ +#+
                                                                            +#+#
      #+# #+#
                  #+# #+#
                              #+# #+#
                                               #+#
                                                      #+#
                                                            #+#+#+#
                                                                      #+#
                                                                             #+#
####### ###
                 ### ###
                              ### ###
                                                ########
                                                               ###
                                                                       ########
Selecciona una opcion:

    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. Comunicación 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\Brvann\Desktop\8vo semestre\RedesProvecto1>
```

Mostrar usuarios

```
:\Users\Bryann\Desktop\8vo semestre\RedesProyecto1>py main.py -q
                                                                                                      Selecciona una opcion:
                                                                                                     1. Iniciar sesion
                                                                                                      2. Registrar cuenta
                                                                                                     3. Salir
         +#++:++#++ +#++:++#++: +#+
                                                              +:+ :#:
         +#+ +#+ +#+
                           +#+ +#+
                                                  +#+ +#+ +#+ +#+ +#+#
     #+# #+#
               #+# #+#
                           #+# #+#
                                                  #+# #+#+#+#
******** ***
               ### ###
                           ### ###
                                                          ###
                                                                   *******
                                                                                                      Ingresa tu username (no es necesario agregar @alumchat.fun): test3
                                                                                                      Ingresa tu contraseña:
                                                                                                      Intentando conectar...
Selecciona una opcion:
 Iniciar sesion
                                                                                                      test3 : cambio de estado
 . Registrar cuenta
                                                                                                     bryann1 : cambio de estado
                                                                                                         1. Mostrar usuarios
Ingresa tu username (no es necesario agregar @alumchat.fun): br4t
                                                                                                         2. Agregar usuario a contactos
Ingresa tu contraseña:
                                                                                                         3. Mostrar detalles de un contacto
ntentando conectar...
                                                                                                         4. Comunicacion 1 a 1
                                                                                                         5. Grupos
or4t : cambio de estado
                                                                                                         6. Presencia
                                                                                                         7. Eliminar cuenta
                                                                                                         8 Cerrar Sesion
  1. Mostrar usuarios
  2. Agregar usuario a contactos
                                                                                                     Enter your choice: 1
  3. Mostrar detalles de un contacto
                                                                                                      -----Lista de usuarios-----
  4. Comunicacion 1 a 1
  5. Grupos
                                                                                                     Usuario: brvann1@alumchat.fun
  6. Presencia
                                                                                                     Estado: Available
  7. Eliminar cuenta
                                                                                                      Mensaie: No hay mensaie de presencia
  8. Cerrar Sesion
Enter your choice: 1
                                                                                                     Usuario: testcomp@alumchat.fun
  -----Lista de usuarios------
                                                                                                     Estado: offline
                                                                                                      Usuario: pacotest@alumchat.fun
                                                                                                     Estado: offline
  1. Mostrar usuarios
  2. Agregar usuario a contactos
                                                                                                         1. Mostrar usuarios
  3. Mostrar detalles de un contacto
                                                                                                         2. Agregar usuario a contactos
  4. Comunicacion 1 a 1
                                                                                                         3. Mostrar detalles de un contacto
  5. Grupos
                                                                                                         4. Comunicacion 1 a 1
                                                                                                         5. Grupos
  7. Eliminar cuenta
                                                                                                         6. Presencia
  8. Cerrar Sesion
                                                                                                         7. Fliminar cuenta
                                                                                                         8. Cerrar Sesion
Enter your choice: _

∨ Enter your choice:
```

Agregar usuario a contactos

6. Presencia Enter your choice: 2 7. Fliminar cuenta Ingrese usuario a agregar (no es necesario agregar @alumchat.fun) 8. Cerrar Sesion test3 Usuario agregado Enter your choice: 1 test3 : cambio de estado -----Lista de usuarios-----Usuario: bryann1@alumchat.fun 1. Mostrar usuarios Estado: Available 2. Agregar usuario a contactos Mensaje: No hay mensaje de presencia 3. Mostrar detalles de un contacto 4. Comunicacion 1 a 1 5. Grupos Usuario: testcomp@alumchat.fun 6. Presencia Estado: offline 7. Fliminar cuenta Usuario: pacotest@alumchat.fun 8. Cerrar Sesion Estado: offline Usuario: br4t@alumchat.fun Estado: Available Enter your choice: 1 -----Lista de usuarios-----Mensaje: No hay mensaje de presencia Usuario: test3@alumchat.fun Estado: Available 1. Mostrar usuarios Mensaje: No hay mensaje de presencia 2. Agregar usuario a contactos 3. Mostrar detalles de un contacto 4. Comunicación 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 Sesion

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
                                                                                                      Enter your choice: br4t : cambio de estado
   2. Agregar usuario a contactos
   3. Mostrar detalles de un contacto
   4. Comunicacion 1 a 1
                                                                                                      -----Lista de usuarios-----
   5. Grupos
   6. Presencia
                                                                                                      Usuario: bryann1@alumchat.fun
   7. Eliminar cuenta
                                                                                                      Estado: Available
   8. Cerrar Sesion
                                                                                                      Mensaje: No hay mensaje de presencia
Enter your choice: 6
Ingresa tu status (Available, Away, Not Available , Busy):
                                                                                                      Usuario: testcomp@alumchat.fun
                                                                                                      Estado: offline
                                                                                                      Usuario: pacotest@alumchat.fun
Ingresa tu mensaje:
                                                                                                      Estado: offline
>> estoy ocupado
                                                                                                      Usuario: br4t@alumchat.fun
br4t : cambio de estado
                                                                                                      Estado: Busy
                                                                                                      Mensaje: estoy ocupado
   1. Mostrar usuarios
   2. Agregar usuario a contactos
   3. Mostrar detalles de un contacto
   4. Comunicacion 1 a 1
                                                                                                          1. Mostrar usuarios
   5. Grupos
                                                                                                          2. Agregar usuario a contactos
   6. Presencia
                                                                                                          3. Mostrar detalles de un contacto
   7. Fliminar cuenta
                                                                                                          4. Comunicacion 1 a 1
   8. Cerrar Sesion
                                                                                                         5. Grupos
                                                                                                          6. Presencia
                                                                                                         7. Eliminar cuenta
Enter your choice: test3 : cambio de estado
                                                                                                         8. Cerrar Sesion
 -----Lista de usuarios-----
                                                                                                      Enter your choice: 6
                                                                                                      Ingresa tu status (Available, Away, Not Available , Busy):
Usuario: test3@alumchat.fun
                                                                                                      Away
Estado: Away
                                                                                                      Ingresa tu mensaje:
Mensaje: estoy fuera
                                                                                                      >> estoy fuera
                                                                                                      test3 : cambio de estado
   1. Mostrar usuarios
                                                                                                          1. Mostrar usuarios
   2. Agregar usuario a contactos
                                                                                                          2. Agregar usuario a contactos
   3. Mostrar detalles de un contacto
                                                                                                          3. Mostrar detalles de un contacto
   4. Comunicacion 1 a 1
                                                                                                          4. Comunicacion 1 a 1
   5. Grupos
                                                                                                          5. Grupos
   6. Presencia
                                                                                                          6. Presencia
   7. Eliminar cuenta
                                                                                                          7. Eliminar cuenta
   8. Cerrar Sesion
                                                                                                          8. Cerrar Sesion
```

```
6. Presencia
                                                                                                     7. Eliminar cuenta
   1. Mostrar usuarios
                                                                                                     8. Cerrar Sesion
   2. Agregar usuario a contactos
   3. Mostrar detalles de un contacto
                                                                                                 Enter your choice: 4
   4. Comunicacion 1 a 1
                                                                                                 Ingresa el usuario a comunicar (no es necesario agregar @alumchat.fun)
   5. Grupos
   6. Presencia
                                                                                                 e para salir o file para archivos
   7. Eliminar cuenta
   8. Cerrar Sesion
                                                                                                 >> hola
                                                                                                 e para salir o file para archivos
Enter your choice: 4
Ingresa el usuario a comunicar (no es necesario agregar @alumchat.fun)
                                                                                                 >> Paused...
                                                                                                 ************Mensaie personal****************
e para salir o file para archivos
                                                                                                 ***************
>> Composing...
Paused...
*************Mensaje personal*****************
                                                                                                 Esta activo en el chat
                                                                                                 Composing...
test3 : hola
                                                                                                 Paused...
****************
                                                                                                 e**********Mensaje personal************
                                                                                                 br4t : como estas
                                                                                                 **************
Esta activo en el chat
                                                                                                                                                                                                                        Composing...
Composing...
                                                                                                                                                                                                                        estooy bien
                                                                                                                                                                 >> Paused...
que tal
                                                                                                 Esta activo en el chat
                                                                                                                                                                 e para salir o file para archivos
e para salir o file para archivos
                                                                                                 Composing...
                                                                                                 ************Mensaie personal***************
                                                                                                                                                                 >> como estas
e para salir o file para archivos
                                                                                                 br4t : todo bien?
                                                                                                                                                                                                                        ***************
                                                                                                                                                                 Esta activo en el chat
>> todo bien?
                                                                                                                                                                                                                        e para salir o file para archivos
                                                                                                 Esta activo en el chat
                                                                                                                                                                 Composing...
                                                                                                 Composing...
                                                                                                                                                                 que bueno
>> Paused...
                                                                                                 estoov bien
                                                                                                                                                                 e para salir o file para archivos
                                                                                                                                                                                                                        Esta activo en el chat
**********Mensaje personal***********
                                                                                                 e para salir o file para archivos
                                                                                                                                                                                                                        Composing...
test3 : eestooy bien
**************
                                                                                                                                                                 >> Paused...
                                                                                                                                                                 test3 : salio del chat
Esta activo en el chat

    Mostrar usuarios

                                                                                                 *************
Composing...
                                                                                                                                                                                                                          Agregar usuario a contactos
                                                                                                                                                                   1. Mostrar usuarios
                                                                                                                                                                                                                          3. Mostrar detalles de un contacto
e para salir o file para archivos
                                                                                                 Esta activo en el chat
                                                                                                 Composing...
                                                                                                                                                                   2. Agregar usuario a contactos
                                                                                                                                                                                                                          4. Comunicación 1 a 1
                                                                                                                                                                   3. Mostrar detalles de un contacto
                                                                                                                                                                   4. Comunicación 1 a 1
                                                                                                                                                                                                                          6. Presencia
                                                                                                                                                                                                                          7. Eliminar cuenta
                                                                                                                                                                    6. Presencia
                                                                                                                                                                                                                          8. Cerrar Sesion
                                                                                                                                                                    7. Eliminar cuenta
```

Comunicación 1 a 1 con notificaciones

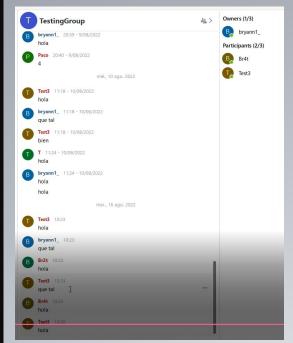
Enter your choice: Paused...

br4t : salio del chat

8. Cerrar Sesion

Enter your choice:

```
6 Presencia
   7. Eliminar cuenta
                                                                                                     Enter vour choice: Paused...
   8. Cerrar Sesion
                                                                                                    br4t : salio del chat
nter your choice: 5
                                                                                                       Entrar a un grupo
 . Entrar a un grupo
                                                                                                     2. Salir de un grupo
2. Salir de un grupo
                                                                                                     Room encontrado: grupal El jid es: grupal@conference.alumchat.fun
Room encontrado: grupal El jid es: grupal@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: testgroup El jid es: prueba@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: oa El jid es: oa@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: romm2 El jid es: romm2@conference.alumchat.fun
Room encontrado: romm2 El jid es: romm2@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado:
                                                                                                                      El jid es: hola@conference.alumchat.fun
Room encontrado: El jid es: hola@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: roomm El jid es: romm@conference.alumchat.fun
Room encontrado: roomm El jid es: romm@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: test El jid es: test@conference.alumchat.fun
Room encontrado: test El iid es: test@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: deezRoom El jid es: deezroom@conference.alumchat.fun
Room encontrado: deezRoom El jid es: deezroom@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: rommm3 El jid es: rommm3@conference.alumchat.fun
Room encontrado: rommm3 El jid es: rommm3@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: prueba El jid es: are@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: testop El jid es: testop@conference.alumchat.fun
                                                                                                                      El jid es: raul@conference.alumchat.fun
Room encontrado: El jid es: raul@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: Hola El jid es: holaa@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: TestingGroup El jid es: testgroup@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: amiwos El iid es: batouzuz@conference.alumchat.fun
Room encontrado: amiwos El jid es: batouzuz@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: hemanos El iid es: hermanos@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: holaaa El jid es: holaaa@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: test123 El jid es: test123@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: padGroup El jid es: pad test@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: amiwos El jid es: amiwos@conference.alumchat.fun
Room encontrado: amiwos El iid es: amiwos@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: orlandocabrera El iid es: orlandocabrera@conference.alumchat.fun
Room encontrado: orlandocabrera El iid es: orlandocabrera@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: room1 El jid es: room@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: hello El jid es: hello@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: testing El jid es: testing@conference.alumchat.fun
Room encontrado: testing El jid es: testing@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Room encontrado: El jid es: familiajose@conference.alumchat.fun
Room encontrado: El jid es: familiajose@conference.alumchat.fun
                                                                                                     Ingresa el jid del grupo (no es necesario agregar @conference.alumchat.fun):
Ingresa el jid del grupo (no es necesario agregar @conference.alumchat.fun):
                                                                                                     testeroup
testgroup
                                                                                                     Ingresa tu nickname:
Ingresa tu nickname:
                                                                                                     Test3
                                                                                                     e para salir o file para archivos
e para salir o file para archivos
                                                                                                     >> testgroup : cambio de estado
>> testgroup : cambio de estado
                                                                                                     brvann1 esta conectado al grupo
bryann1 esta conectado al grupo
                                                                                                     Br4t esta conectado al grupo
Test3 esta conectado al grupo
                                                                                                     Paused...
hola
                                                                                                     Paused...
                                                                                                     ***********Mensaje en grupo: testgroup ***********
Paused...
                                                                                                     Br4t : hola
Paused...
                                                                                                     e para salir o file para archivos
```



Grupos

Notificaciones en grupos

```
Room encontrado: room1 El jid es: room@conference.alumchat.fun
                                                                                              Br4t : hola
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
                                                                                              hola
                                                                                              Paused...
Ingresa el jid del grupo (no es necesario agregar @conference.alumchat.fun):
                                                                                              Paused...
testgroup
                                                                                              e para salir o file para archivos
Ingresa tu nickname:
Br4t
                                                                                              >> Composing...
e para salir o file para archivos
                                                                                              Composing...
                                                                                              ***********Mensaje en grupo: testgroup **************
>> testgroup : cambio de estado
                                                                                              bryann1_ : hola
                                                                                               ************************
bryann1 esta conectado al grupo
Test3 esta conectado al grupo
                                                                                              Esta activo en el chat
hola
                                                                                              Paused...
Paused...
                                                                                              Paused...
Paused...
e para salir o file para archivos
                                                                                              Paused...
                                                                                              Paused...
>> Paused...
Paused...
                                                                                                 1. Mostrar usuarios
************Mensaje en grupo: testgroup **************
                                                                                                 2. Agregar usuario a contactos
                                                                                                 3. Mostrar detalles de un contacto
*******************
                                                                                                 4. Comunicacion 1 a 1
                                                                                                 5. Grupos
Composing...
                                                                                                 6. Presencia
                                                                                                 7. Eliminar cuenta
Composing...
**********Mensaje en grupo: testgroup **********
                                                                                                 8. Cerrar Sesion
************************
                                                                                              Enter your choice: 5
                                                                                              1. Entrar a un grupo
Esta activo en el chat
                                                                                              2. Salir de un grupo
Paused...
                                                                                               -----Lista de Grupos-----
Paused...
                                                                                              Grupo: testgroup@conference.alumchat.fun
                                                                                              Ingresa el jid del grupo: (no es necesario agregar @conference.alumchat.fun)
   1. Mostrar usuarios
   2. Agregar usuario a contactos
                                                                                              testgroup
   3. Mostrar detalles de un contacto
   4. Comunicacion 1 a 1
                                                                                                 1. Mostrar usuarios
                                                                                                 2. Agregar usuario a contactos
   5. Grupos
   6. Presencia
                                                                                                 3. Mostrar detalles de un contacto
   7. Eliminar cuenta
                                                                                                 4. Comunicacion 1 a 1
   8. Cerrar Sesion
                                                                                                 5. Grupos
                                                                                                 6. Presencia
Enter your choice: Paused...
                                                                                                 7. Eliminar cuenta
                                                                                                 8. Cerrar Sesion
Paused...
Test3 esta desconectado del grupo
                                                                                            ∨ Enter your choice: _
```

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.