

Cosas implementadas:

- Todas las ss de las funciones ejecutándose

- Registrar una nueva cuenta

```
PS C:\Users\barre\chat_project> c:;; cd 'c:\Users\barre\chat_project'; &
ata\Local\Temp\cp_5z215sbdpybrnn5r8yhrcisi8.argfile' 'com.chat_xmpp.App'
Menú:
1) Registrar una nueva cuenta en el servidor
2) Iniciar sesión con una cuenta
3) Salir
Ingrese la opción deseada: 1
Ingrese el nuevo nombre de usuario: ssAccount
Ingrese la nueva contraseña: Lolo1234
```

- Login con una cuenta existente

```
PS C:\Users\barre\chat_project> c:;; cd 'c:\Users\barre\chat_project'; &
ata\Local\Temp\cp_5z215sbdpybrnn5r8yhrcisi8.argfile' 'com.chat_xmpp.App'
Menú:
1) Registrar una nueva cuenta en el servidor
2) Iniciar sesión con una cuenta
3) Salir
Ingrese la opción deseada: 2
Iniciar Sesión:
Usuario: ssAccount
Contraseña: Lolo1234
alumchat.xyz

Conectando al server...

Autenticación correcta

Menu de administración:
1. Ver perfil
2. Actualizar estado
3. Administar mensajes
4. Administrar contactos
5. Borrar cuenta
6. Cerrar sesión
Ingrese la opción deseada: 
```

- Ver mi perfil

```
Menu de administración:
1. Ver perfil
2. Actualizar estado
3. Administar mensajes
4. Administrar contactos
5. Borrar cuenta
6. Cerrar sesión
Ingrese la opción deseada: 1

Mi perfil:
Usuario: ssaccount@alumchat.xyz/7vhb58lfyd
Estado: null
Modo: available
```

- Actualizar estado

```
Menu de administración:
1. Ver perfil
2. Actualizar estado
3. Administar mensajes
4. Administrar contactos
5. Borrar cuenta
6. Cerrar sesión
Ingrese la opción deseada: 2

Actualiza tu estado:
1. Disponible
2. Ausente
3. No molestar
Ingresa el estado en el que te encuentras: 2

¡Estado actualizado!
```

```
Mi perfil:
Usuario: ssaccount@alumchat.xyz/7vhb58lfyd
Estado: Estoy ausente
Modo: away
```

- Mensaje directo

```
Administrar mensajes:
1. Enviar mensaje directo
2. Interacción en chat grupal
3. Definir mensaje de presencia
4. Enviar archivo
5. Salir
Ingrese la opción deseada: 1

Ingrese el nombre de usuario de quien desea enviarle mensaje: bar20807
Ingrese un mensaje (o 'salir' para terminar): hola

---- Historial del chat ----
Yo: hola
-----

---- Historial del chat ----
Yo: hola
bar20807: Hola
-----
□
```

- Unirse a un grupo

```

Administrar mensajes:
1. Unirse a un grupo
2. Enviar mensaje a un grupo
3. Salir
Ingrese la opción deseada: 1
Ingrese un apodo para el grupo:
sstester20807
Ingrese nombre del grupo:
testing
Se encontro grupo: testing@conference.alumchat.xyz
null
No formas parte de este grupo
Se ha unido al group!

Administrar mensajes:
1. Unirse a un grupo
2. Enviar mensaje a un grupo
3. Salir
Ingrese la opción deseada: Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Roberto: Hello, this is my message!
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/NotRob: Hello, this is my message!
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Rob: Hello, this is my message!
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Bob: Hello, this is my message!
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/VAL: UwU
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Valle: OwO
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/V: Hello
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Robbin: Nyahh
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Robbin: 1
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Robbin: Awooga!
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Robbin: Hello!
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/test20807: hola, me miras?
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Robbin: Hola! Si te miro! :)
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/test20807: nombre, que bendicion

```

- Enviar un mensaje en el grupo

```

Que quiere hacer?
1. Mandar un mensaje.
2. Salir del grupo.
1
Ingrese el nombre del grupo: testing
Se encontro grupo: testing@conference.alumchat.xyz
Escriba el mensaje que desea mandar:
Soy la prueba para la capturaaaaaaaaaaaaaaa.
Que quiere hacer?
1. Mandar un mensaje.
2. Salir del grupo.
2
Volviendo al menu.

```

```

Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/test20807: estaba a punto de tirarme por la ventana
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/test20807: estaba a punto de tirarme por la ventana
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/test20807: xdxdxd
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/test20807: xdxdxd
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/test20807: xdxdxd
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/test20807: xdxdxd
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/test20807: xdxdxd
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Robbin: Pasa. Yo gracias a Dios ya habia terminado esto la semana pasada
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Robbin: Pasa. Yo gracias a Dios ya habia terminado esto la semana pasada
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Robbin: Pasa. Yo gracias a Dios ya habia terminado esto la semana pasada
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Robbin: Pasa. Yo gracias a Dios ya habia terminado esto la semana pasada
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/Robbin: Pasa. Yo gracias a Dios ya habia terminado esto la semana pasada
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/tester2: hola
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/tester2: hola
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/tester2: hola
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/tester2: hola
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/tester2: hola
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/aragoni: .
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/aragoni: .
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/aragoni: .
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/aragoni: .
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/aragoni: .
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/ssTester20807: hola, soy una prueba para la captura de pantalla
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/ssTester20807: hola
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/ssTester20807: Soy otra prueba para la captura
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/ssTester20807: hola, soy una prueba para la captura de pantalla
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/ssTester20807: hola
Mensaje recibido por testing@conference.alumchat.xyz/ssTester20807: Soy la prueba para la capturaaaaaaaaaaaaaaa.

```

- Definir mensaje de presencia

```

Administrar mensajes:
1. Enviar mensaje directo
2. Interacción en chat grupal
3. Definir mensaje de presencia
4. Enviar archivo
5. Salir
Ingrese la opción deseada: 3
Ingrese el mensaje de presencia que desea definir: Hola, soy el mensaje de presencia
Mensaje de presencia definido exitosamente: Hola, soy el mensaje de presencia

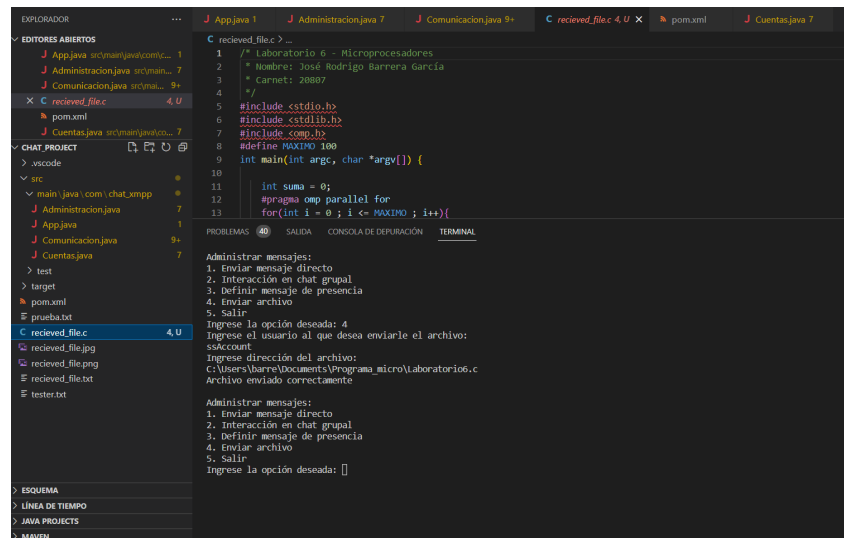
Administrar mensajes:
1. Enviar mensaje directo
2. Interacción en chat grupal
3. Definir mensaje de presencia
4. Enviar archivo
5. Salir
Ingrese la opción deseada: 5

Menu de administración:
1. Ver perfil
2. Actualizar estado
3. Administrar mensajes
4. Administrar contactos
5. Borrar cuenta
6. Cerrar sesión
Ingrese la opción deseada: 1

Mi perfil:
Usuario: ssaccount@alumchat.xyz/7vnb581fyd
Estado: Hola, soy el mensaje de presencia
Modo: available

```

- Enviar archivos



The screenshot shows an IDE with several open files. The active file is `received_file.c`, which contains a C program. The program's output is displayed in the terminal window at the bottom.

```

1 /* Laboratorio 6 - Microprocesadores
2  * Nombre: José Rodrigo Barrera García
3  * Carnet: 20807
4  */
5 #include <stdio.h>
6 #include <stdlib.h>
7 #include <omp.h>
8 #define MAXIMO 100
9 int main(int argc, char *argv[]) {
10
11     int suma = 0;
12     #pragma omp parallel for
13     for(int i = 0 ; i <= MAXIMO ; i++){
14
15     }
16 }

```

The terminal output shows the program's execution:

```

Administrar mensajes:
1. Enviar mensaje directo
2. Interacción en chat grupal
3. Definir mensaje de presencia
4. Enviar archivo
5. Salir
Ingrese la opción deseada: 4
Ingrese el usuario al que desea enviarle el archivo:
ssAccount
Ingrese dirección del archivo:
C:\Users\barre\Documents\Programa_micro\laboratorio6.c
Archivo enviado correctamente

Administrar mensajes:
1. Enviar mensaje directo
2. Interacción en chat grupal
3. Definir mensaje de presencia
4. Enviar archivo
5. Salir
Ingrese la opción deseada: 

```

- Mostrar lista de contactos

```

Administrar contactos:
1. Mostrar listado de contactos
2. Agregar nuevo contacto
3. Más detalles sobre un contacto
4. Eliminar un contacto
5. Salir
Ingrese la opción deseada: 1

Contacto: bar20807@alumchat.xyz
Estado: Desconectado

```

- Agregar un nuevo contacto

```
Administrar contactos:
1. Mostrar listado de contactos
2. Agregar nuevo contacto
3. Más detalles sobre un contacto
4. Eliminar un contacto
5. Salir
Ingrese la opción deseada: 2

Ingrese el nombre de usuario del contacto: test20807

Usuario agregado exitosamente a los contactos.
```

- Más detalles sobre un contacto

```
Administrar contactos:
1. Mostrar listado de contactos
2. Agregar nuevo contacto
3. Más detalles sobre un contacto
4. Eliminar un contacto
5. Salir
Ingrese la opción deseada: 3
Ingrese el nombre de usuario del contacto para obtener más información:
bar20807

Nombre: bar20807@alumchat.xyz
JID: bar20807@alumchat.xyz
Disponible: false
Estado: Sin estado
```

- Borrar un contacto existente en la lista de contactos

```
Administrar contactos:
1. Mostrar listado de contactos
2. Agregar nuevo contacto
3. Más detalles sobre un contacto
4. Eliminar un contacto
5. Salir
Ingrese la opción deseada: 4

Ingrese el nombre de usuario del contacto que desea eliminar:
bar20807

Usuario eliminado exitosamente de los contactos.

Administrar contactos:
1. Mostrar listado de contactos
2. Agregar nuevo contacto
3. Más detalles sobre un contacto
4. Eliminar un contacto
5. Salir
Ingrese la opción deseada: 1

Contacto: test20807@alumchat.xyz
Estado: Desconectado
```

- Borrar cuenta completa

```
Menu de administración:  
1. Ver perfil  
2. Actualizar estado  
3. Administar mensajes  
4. Administrar contactos  
5. Borrar cuenta  
6. Cerrar sesión  
Ingrese la opción deseada: 5  
  
Cuenta eliminada exitosamente
```

Dificultades:

- Cuales tuve y que hice para arreglarlo

Para la realización de dicho proyecto tuve varias dificultades que se me presentaron a la hora de su realización, la primera de ellas fue el manejo de las versiones de Smack, ya que pues, tomé la decisión de trabajarlo en Java, y sin saberlo, habían muchas cosas que no estaban implementadas en una versión, pero en otra si. Para ello tuve que leer la documentación de cada versión que fui probando, y cerciorarme que todo estuviera correcto, de lo contrario no podría haber avanzado.

Acá viene otra de las dificultades que tuve, y fue que, a raíz del mal manejo de versiones que tuve con respecto a la biblioteca, hubieron soluciones que me fueron muy difíciles de implementar, una de ellas fue la configuración al momento de la creación de los grupos, en donde, para llevar a cabo dicha configuración utilizaba una forma de forms, los cuales la versión que yo estaba utilizando no los tenía implementados, por lo que opte en investigar qué estaba adaptado a la versión que estaba utilizando y así fue como logré realizarlo.

- Que aprendí (1 diapositiva)

Aprendí mucho, aprendí la manera en cómo un servidor espera la respuesta, y con ello, el poder mostrar el mensaje que se envió por medio de un usuario y otro. También logré aprender la manera correcta en cómo configurar el dominio, host y manejo de usuarios en un servidor, ya que, con ello era la parte principal para el funcionamiento del chat, sin ello, prácticamente el chat o servidor no podía escuchar los mensajes que otro usuario estaba enviando.

Por último, aprendí la manera en la que se envían los archivos, en cómo se envían codificados y mediante el uso de bibliotecas se decodifican y se determina qué tipo de archivo fue el que se envió.