

IC4700 - Lenguajes de programación

App de Mensajería

Documentación de Proyecto 1

Estudiantes:

Oscar Roni Ordoñez - 2023150387

Docente:

Bryan Hernandez Sibaja

Año:

2025

Índice

Índice	
Enlace a Github	3
Pasos de instalación de programa	3
Requerimientos previos	
Descarga y construcción	
Manual de usuario	
Iniciar el programa	7
Usar la aplicación	
Arquitectura lógica utilizada	10

Enlace a Github

https://github.com/okRoni/p1-lenguajes-qtmessages

Pasos de instalación de programa

Requerimientos previos

Se debe tener instalado los siguientes complementos/programas para la construcción de la aplicación:

- Qt5 o Qt6
- QTCreator
- CMake
- Git
- Sistema operativo Linux
- g++

Descarga y construcción

- 1. Abra la terminal y ubíquese en el folder en el que quiere descargar el proyecto.
- 2. Copie y ejecute el siguiente comando: git clone

https://github.com/okRoni/p1-lenguajes-qtmessages

```
$ git clone https://github.com/okRoni/p1-lenguajes-qtmessages.git
Cloning into 'p1-lenguajes-qtmessages'...
remote: Enumerating objects: 109, done.
remote: Counting objects: 100% (109/109), done.
remote: Compressing objects: 100% (73/73), done.
remote: Total 109 (delta 55), reused 87 (delta 33), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (109/109), 21.53 KiB | 5.38 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (55/55), done.
```

3. muevase a la carpeta *p1-lenguajes-qtmessages > server* con: cd

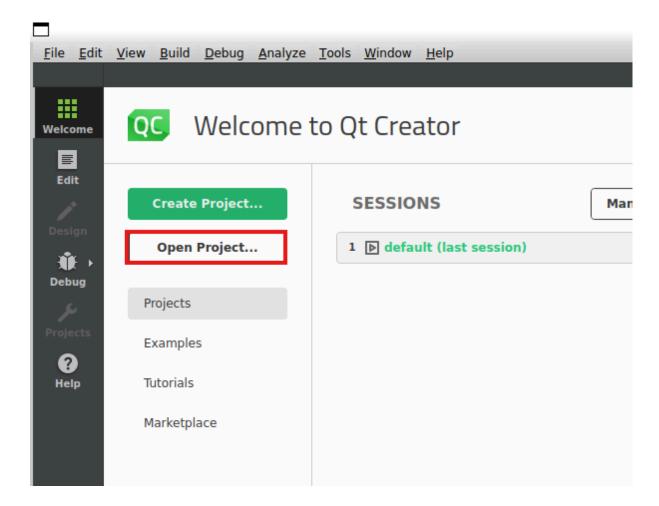
```
p1-lenguajes-qtmessages/server
```

4. construya la aplicación servidor con: g++ server.cpp -o appserver

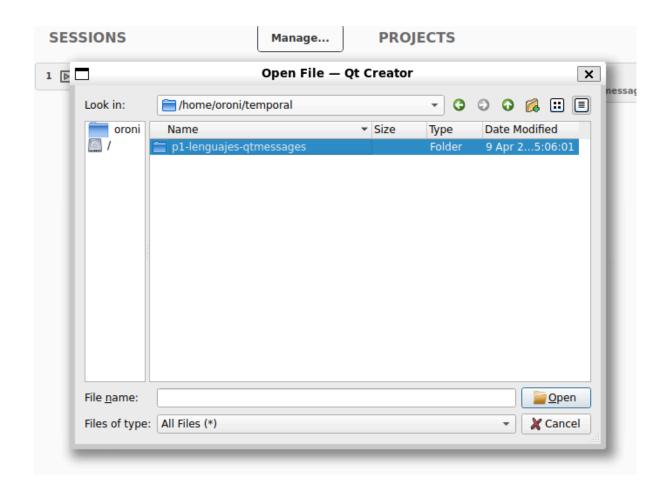


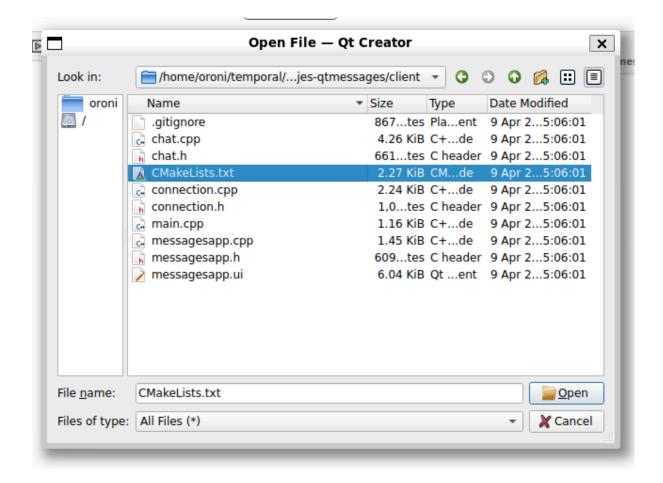
Con esto tenemos ahora *appserver*, que es el ejecutable para iniciar el servidor.

- 5. Ahora para construir la aplicación del cliente abra QTCreator
- 6. abrimos un proyecto:



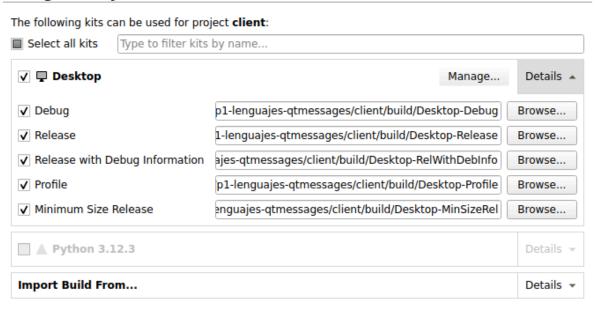
7. Dentro del nuestro folder con el proyecto, buscamos en *client* el archivo *CMakeLists.txt* y lo abrimos:





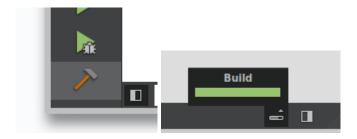
8. Configuramos el proyecto para Desktop:

Configure Project



Configure Project

9. Presionamos el botón de construir y esperamos a que finalice:



Con esto se creó el ejecutable *p1-lenguajes-qtmessages* que inicializa la aplicación en el folder del proyecto *client > build > Desktop-Debug*.

```
temporal
$ cd p1-lenguajes-qtmessages/client/build/Desktop-Debug

Desktop-Debug

master

21

$ ls

CMakeCache.txt Testing
CMakeFiles

Cmake_install.cmake
Makefile

p1-lenguajes-qtmessages

qtcsettings.cmake

makefile

p1-lenguajes-qtmessages
```

Manual de usuario

Iniciar el programa

1. Primero inicie el servidor (*appserver*) de la siguiente manera:

```
server P master • 2?1

$ ls

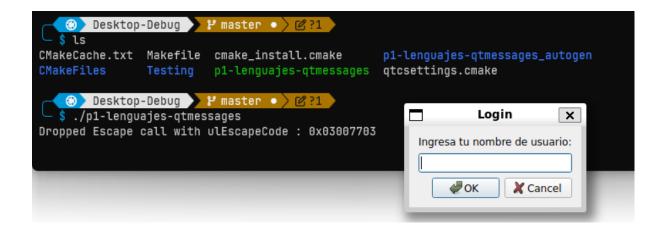
appserver client.cpp server.cpp

server P master • 2?1

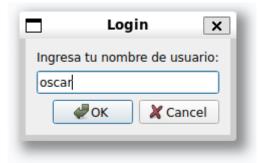
$ ./appserver

Listening on port 12345...
```

2. Ahora inicie el programa del cliente (*p1-lenguajes-qtmessages*):

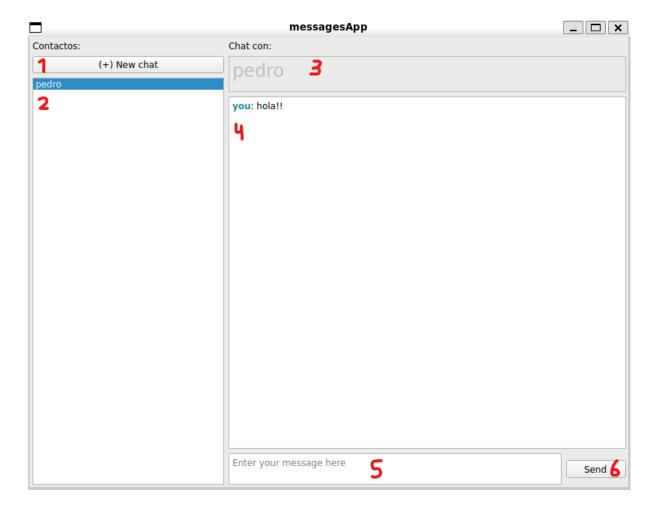


3. Regístrate colocando tu nombre de usuario y dando a OK. Es importante recordarlo, porque con este se guarda la información de los chats:



IMPORTANTE: si se quiere usar múltiples ventanas (clientes) al mismo tiempo, se debe ejecutar el programa desde **carpetas diferentes!**

Usar la aplicación



- 1. Botón para iniciar un nuevo chat con un contacto nuevo. Se requiere rellenar el destinatario (3) con un nombre de usuario válido y registrado anteriormente en el servidor.
- 2. Historial de chats / lista de contactos.
- 3. Contacto o destinatario. Se puede modificar cuando es un chat nuevo.
- 4. Listado de mensajes del chat actual.
- 5. Input para escribir mensajes que se deseen enviar al destinatario (3).
- 6. Botón para enviar el mensaje (5) al contacto (3).

Arquitectura lógica utilizada

