Concordo

Generated by Doxygen 1.9.7

| 1 README | 1 |
|--|----|
| 2 Hierarchical Index | 3 |
| 2.1 Class Hierarchy | 3 |
| 3 Class Index | 5 |
| 3.1 Class List | 5 |
| 4 File Index | 7 |
| 4.1 File List | 7 |
| 5 Class Documentation | 9 |
| 5.1 Canal Class Reference | 9 |
| 5.1.1 Constructor & Destructor Documentation | 9 |
| 5.1.1.1 Canal() [1/2] | 9 |
| 5.1.1.2 ~Canal() | 9 |
| 5.1.1.3 Canal() [2/2] | 9 |
| 5.1.2 Member Function Documentation | 10 |
| 5.1.2.1 getNome() | 10 |
| 5.1.2.2 operator==() | 10 |
| 5.1.2.3 setNome() | 10 |
| 5.2 Canal_Texto Class Reference | 11 |
| 5.2.1 Constructor & Destructor Documentation | 11 |
| 5.2.1.1 Canal_Texto() | 11 |
| 5.2.1.2 ~Canal_Texto() | 11 |
| 5.3 Canal_Voz Class Reference | 12 |
| 5.3.1 Constructor & Destructor Documentation | 12 |
| 5.3.1.1 Canal_Voz() | 12 |
| 5.3.1.2 ~Canal_Voz() | 12 |
| 5.3.2 Member Function Documentation | 12 |
| 5.3.2.1 getUltima() | 12 |
| 5.3.2.2 setUltima() | 13 |
| 5.4 Mensagem Class Reference | 13 |
| 5.4.1 Detailed Description | 13 |
| 5.4.2 Constructor & Destructor Documentation | 13 |
| 5.4.2.1 Mensagem() [1/2] | 13 |
| 5.4.2.2 ~Mensagem() | 14 |
| 5.4.2.3 Mensagem() [2/2] | 14 |
| 5.4.3 Member Function Documentation | 14 |
| 5.4.3.1 getConteudo() | 14 |
| 5.4.3.2 getDataHora() | 14 |
| 5.4.3.3 getEnviadoPor() | 15 |
| 5.4.3.4 operator==() | 15 |
| 5.4.3.5 setConteudo() | 15 |
| v | _ |

| 5.4.3.6 setDataHora() | 15 |
|--|----|
| 5.4.3.7 setEnviadoPor() | 17 |
| 5.5 Parser Class Reference | 17 |
| 5.5.1 Detailed Description | 17 |
| 5.5.2 Member Function Documentation | 17 |
| 5.5.2.1 getArg() | 17 |
| 5.5.2.2 getArgsEspace() | 18 |
| 5.5.2.3 getComando() | 18 |
| 5.5.2.4 parse() | 18 |
| 5.5.2.5 print() | 19 |
| 5.5.2.6 qtdArgs() | 19 |
| 5.6 Servidor Class Reference | 20 |
| 5.6.1 Detailed Description | 20 |
| 5.6.2 Constructor & Destructor Documentation | 20 |
| 5.6.2.1 Servidor() [1/2] | 20 |
| 5.6.2.2 ~Servidor() | 21 |
| 5.6.2.3 Servidor() [2/2] | 21 |
| 5.6.3 Member Function Documentation | 21 |
| 5.6.3.1 getCodigo() | 21 |
| 5.6.3.2 getDesc() | 21 |
| 5.6.3.3 getDono() | 22 |
| 5.6.3.4 getNome() | 22 |
| 5.6.3.5 getParticipantesId() | 22 |
| 5.6.3.6 setCodigo() | 22 |
| 5.6.3.7 setDescricao() | 23 |
| 5.6.3.8 setNome() | 23 |
| 5.7 Sistema Class Reference | 24 |
| 5.7.1 Detailed Description | 24 |
| 5.7.2 Constructor & Destructor Documentation | 24 |
| 5.7.2.1 Sistema() | 24 |
| 5.7.2.2 ~Sistema() | 25 |
| 5.7.3 Member Function Documentation | 25 |
| 5.7.3.1 create_channel() | 25 |
| 5.7.3.2 create_server() | 25 |
| 5.7.3.3 create_user() | 26 |
| 5.7.3.4 disconnect() | 26 |
| 5.7.3.5 download() | 26 |
| 5.7.3.6 enter_channel() | 26 |
| 5.7.3.7 enter_server() | 27 |
| 5.7.3.8 iniciar() | 27 |
| 5.7.3.9 leave_channel() | 27 |
| 5.7.3.10 leave_server() | 28 |
| | |

| 28 |
|----|
| 28 |
| 28 |
| 28 |
| 28 |
| 29 |
| 29 |
| 30 |
| 30 |
| 31 |
| 31 |
| 31 |
| 32 |
| 32 |
| 32 |
| 33 |
| 33 |
| 33 |
| 33 |
| 33 |
| 33 |
| 34 |
| 34 |
| 34 |
| 34 |
| 35 |
| 35 |
| 35 |
| 36 |
| 36 |
| 36 |
| 39 |
| 39 |
| 39 |
| 40 |
| 40 |
| 41 |
| 42 |
| 42 |
| 43 |
| 44 |
| |

Index 45



README 2

Chapter 1

README

Linguagens de Programação 1 Progamming Languages 1 Discord Clone -Concordo @subsection autotoc md0 Projeto / Project Project#### O projeto consiste na criação de um clone do Discord utilizando o terminal, sem interface gráfica e sem acesso de rede..#### The project consists of creating a clone of Discord using the terminal without a graphical interface and without network access. @subsection autotoc md1 Como rodar o projeto Clone o projeto utilizando o git e entre no diretório: @icode{bash} git clone

https://github.com/edurs2602/discord cd discord @endicode Agora, para compilar o Concordo, siga os seguintes passos: @icode{bash} mkdir build cd build cmake .. cmake --build . @endicode Dessa forma, o Concordo está pronto para rodar: @icode{bash} ./Concordo @endicode Para rodar o Concordo com o script de teste atualizado para a parte 2, utilize o seguinte código: @icode{bash} ./Concordo < ../script-test.txt @endicode @subsection autotoc md2 Technologies Technologies C++ @paragraph autotoc md3 O projeto utiliza-se somente da linguagem C++. // The project uses only the C++ language. @subsection autotoc md4 Funcionalidades O Concordo, apresenta as seguintes funcionalidades: funcionalidadesSair do sistemasistemaCriar usuáriousuárioFazer

loginloginDeslogarDeslogarInterações com Servidores:ServidoresCriar servidorservidorMudar a descrição do servidorservidorSetar código de convite do servidorservidorListar servidoresservidoresRemover servidorservidorEntrar em um servidorservidorSair de um servidorservidorListar participantes do servidor Funcionalidades da Parte 2: :Listar CanaisCanaisCriar CanaisCanaisEntrar em algum CanalCanalSair de algum CanalCanalMandar alguma mensagem de textotextoListar as mensagens do Servidor @subsection autotoc md5 Informações do Aluno Colaborador: @edurs2602

Luis Eduardo - 20220028973

Chapter 2

Hierarchical Index

2.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

| nal | 9 |
|-------------|------|
| Canal_Texto | . 11 |
| Canal_Voz | . 12 |
| nsagem | 13 |
| ser | 17 |
| vidor | 20 |
| tema | 24 |
| Jario | 33 |

4 Hierarchical Index

Chapter 3

Class Index

3.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

| Canal . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
|----------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|-----|
| Canal_Te | ext | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -11 |
| Canal_V | οz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| Mensage | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| Parser . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| Servidor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| Sistema | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| Usuario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | 33 |

6 Class Index

Chapter 4

File Index

4.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

| nclude/canal.h | 9 |
|----------------------|---|
| nclude/canal_texto.h | 9 |
| nclude/canal_voz.h | |
| nclude/constantes.h | |
| nclude/mensagem.h | |
| nclude/parser.h | |
| nclude/servidor.h | |
| nclude/sistema.h | |
| nclude/usuario.h | 4 |

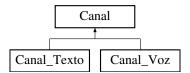
8 File Index

Chapter 5

Class Documentation

5.1 Canal Class Reference

Inheritance diagram for Canal:



Public Member Functions

- Canal ()
- virtual ∼Canal ()
- Canal (std::string nome)
- void setNome (std::string nome)
- std::string getNome ()
- bool operator== (const Canal &other) const

5.1.1 Constructor & Destructor Documentation

5.1.1.1 Canal() [1/2]

```
Canal::Canal ( )
```

Construtor padrão da classe Canal.

5.1.1.2 ~Canal()

```
Canal::~Canal ( ) [virtual]
```

Destrutor da classe Canal.

5.1.1.3 Canal() [2/2]

Construtor da classe Canal que recebe o nome do canal.

Parameters

| nome | O nome do canal. | |
|---------|------------------|--|
| 1101110 | o nomo do odna. | |

5.1.2 Member Function Documentation

5.1.2.1 getNome()

```
std::string Canal::getNome ( )
```

Obtém o nome do canal.

Returns

O nome do canal.

5.1.2.2 operator==()

Sobrecarga do operador de igualdade para comparar dois objetos Canal.

Parameters

other O objeto Canal a ser comparado.

Returns

True se os objetos têm o mesmo nome, False caso contrário.

5.1.2.3 setNome()

```
void Canal::setNome (
          std::string nome )
```

Define o nome do canal.

Parameters

nome O nome do canal.

The documentation for this class was generated from the following files:

- include/canal.h
- src/canal.cpp

5.2 Canal_Texto Class Reference

Inheritance diagram for Canal_Texto:



Public Member Functions

- Canal_Texto ()
- ∼Canal_Texto ()
- Canal_Texto (std::string nome)
- void adicionarMensagem (const Mensagem &mensagem)

Public Member Functions inherited from Canal

- Canal ()
- virtual ∼Canal ()
- Canal (std::string nome)
- void setNome (std::string nome)
- std::string getNome ()
- bool operator== (const Canal &other) const

Public Attributes

std::vector < Mensagem > texto

5.2.1 Constructor & Destructor Documentation

5.2.1.1 Canal_Texto()

```
Canal_Texto::Canal_Texto ( )
```

Construtor padrão da classe Canal_Texto.

5.2.1.2 \sim Canal_Texto()

```
Canal_Texto::~Canal_Texto ( )
```

Destrutor da classe Canal_Texto.

The documentation for this class was generated from the following files:

- include/canal_texto.h
- src/canal_texto.cpp

5.3 Canal_Voz Class Reference

Inheritance diagram for Canal_Voz:



Public Member Functions

- Canal Voz ()
- ∼Canal_Voz ()
- · Canal_Voz (std::string nome)
- void setUltima (Mensagem x)
- std::string getUltima ()

Public Member Functions inherited from Canal

- Canal ()
- virtual ∼Canal ()
- Canal (std::string nome)
- void setNome (std::string nome)
- std::string getNome ()
- bool operator== (const Canal &other) const

5.3.1 Constructor & Destructor Documentation

5.3.1.1 Canal_Voz()

```
Canal_Voz::Canal_Voz ( )
```

Construtor padrão da classe Canal_Voz.

5.3.1.2 ~Canal_Voz()

```
Canal_Voz::~Canal_Voz ( )
```

Destrutor da classe Canal_Voz.

5.3.2 Member Function Documentation

5.3.2.1 getUltima()

```
std::string Canal_Voz::getUltima ( )
```

Obtém o conteúdo da última mensagem enviada no canal de voz.

Returns

O conteúdo da última mensagem.

5.3.2.2 setUltima()

Define a última mensagem enviada no canal de voz.

Parameters

```
x A última mensagem enviada.
```

The documentation for this class was generated from the following files:

- · include/canal_voz.h
- · src/canal_voz.cpp

5.4 Mensagem Class Reference

```
#include <mensagem.h>
```

Public Member Functions

- Mensagem ()
- ∼Mensagem ()
- Mensagem (std::string dataHora, int enviadaPor, std::string conteudo)
- void setEnviadoPor (int id)
- void setDataHora (std::string dataHora)
- void setConteudo (std::string conteudo)
- int getEnviadoPor () const
- std::string getDataHora () const
- std::string getConteudo () const
- bool operator== (Mensagem &mensagem)

5.4.1 Detailed Description

Classe que representa uma mensagem.

5.4.2 Constructor & Destructor Documentation

5.4.2.1 Mensagem() [1/2]

```
Mensagem::Mensagem ( )
```

Construtor padrão da classe Mensagem.

5.4.2.2 ∼Mensagem()

```
Mensagem::\simMensagem ( )
```

Destrutor da classe Mensagem.

5.4.2.3 Mensagem() [2/2]

Construtor da classe Mensagem com parâmetros.

Parameters

| dataHora | A data e hora da mensagem. |
|------------|--|
| enviadaPor | O ID do usuário que enviou a mensagem. |
| conteudo | O conteúdo da mensagem. |

Construtor da classe Mensagem que recebe a data e hora, o remetente e o conteúdo da mensagem.

Parameters

| dataHora | A data e hora da mensagem. |
|------------|--------------------------------|
| enviadaPor | O ID do remetente da mensagem. |
| conteudo | O conteúdo da mensagem. |

5.4.3 Member Function Documentation

5.4.3.1 getConteudo()

```
std::string Mensagem::getConteudo ( ) const
```

Obtém o conteúdo da mensagem.

Returns

O conteúdo da mensagem.

5.4.3.2 getDataHora()

```
std::string Mensagem::getDataHora ( ) const
```

Obtém a data e hora da mensagem.

Returns

A data e hora da mensagem.

5.4.3.3 getEnviadoPor()

```
int Mensagem::getEnviadoPor ( ) const
```

Obtém o ID do usuário que enviou a mensagem.

Returns

O ID do usuário.

Obtém o ID do remetente da mensagem.

Returns

O ID do remetente.

5.4.3.4 operator==()

Sobrecarga do operador de igualdade. Verifica se duas mensagens são iguais.

Parameters

| me | ensagem | A mensagem a ser comparada. |
|----|---------|-----------------------------|
|----|---------|-----------------------------|

Returns

True se as mensagens são iguais, False caso contrário.

5.4.3.5 setConteudo()

Define o conteúdo da mensagem.

Parameters

```
conteudo O conteúdo da mensagem.
```

5.4.3.6 setDataHora()

Define a data e hora da mensagem.

5.5 Parser Class Reference 17

Parameters

| dataHora | A data e hora da mensagem. |
|----------|----------------------------|
|----------|----------------------------|

5.4.3.7 setEnviadoPor()

Define o ID do usuário que enviou a mensagem.

Parameters



Define o remetente da mensagem.

Parameters

id O ID do remetente.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · include/mensagem.h
- src/mensagem.cpp

5.5 Parser Class Reference

```
#include <parser.h>
```

Public Member Functions

- bool parse (std::string entrada)
- void print ()
- std::string getComando ()
- std::string getArg (int index)
- std::string getArgsEspace ()
- int qtdArgs (std::string comando)

5.5.1 Detailed Description

Classe responsável por realizar o parsing de comandos.

5.5.2 Member Function Documentation

5.5.2.1 getArg()

Obtém o argumento na posição especificada.

Parameters

| index O índice do argumento desejado. | |
|---------------------------------------|--|
|---------------------------------------|--|

Returns

O argumento na posição especificada.

5.5.2.2 getArgsEspace()

```
std::string Parser::getArgsEspace ( )
```

Obtém os argumentos concatenados separados por espaço.

Returns

Os argumentos concatenados separados por espaço.

Obtém os argumentos concatenados por espaços.

Returns

Os argumentos concatenados por espaços.

5.5.2.3 getComando()

```
std::string Parser::getComando ( )
```

Obtém o comando extraído da entrada.

Returns

O comando extraído.

Obtém o comando extraído da análise da entrada.

Returns

O comando da entrada.

5.5.2.4 parse()

Realiza o parsing da entrada fornecida.

5.5 Parser Class Reference 19

Parameters

| entrada A en | rada a ser parseada. |
|--------------|----------------------|
|--------------|----------------------|

Returns

True se o parsing foi bem-sucedido, False caso contrário.

Faz o parsing da entrada fornecida e armazena as informações relevantes.

Parameters

| entrada A entrada a ser | analisada. |
|-------------------------|------------|
|-------------------------|------------|

Returns

true se a análise for bem-sucedida, false caso contrário.

5.5.2.5 print()

```
void Parser::print ( )
```

Imprime as informações do parser.

5.5.2.6 qtdArgs()

Obtém a quantidade de argumentos para um determinado comando.

Parameters

| comando | O comando desejado. |
|---------|---------------------|
|---------|---------------------|

Returns

A quantidade de argumentos necessários para o comando.

Obtém a quantidade de argumentos necessários para um determinado comando.

Parameters

| ١ | comando | O comando a ser verificado. |
|---|---------|-----------------------------|
| ı | Comanuo | D COMBINO A SEL VERMICADO. |

Returns

A quantidade de argumentos necessários para o comando.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · include/parser.h
- src/parser.cpp

5.6 Servidor Class Reference

```
#include <servidor.h>
```

Public Member Functions

- Servidor ()
- ∼Servidor ()
- Servidor (int idDono, std::string nome, std::string descricao)
- void setNome (std::string nome)
- void setDescricao (std::string descricao)
- void setCodigo (std::string codigo)
- void adicionarParticipante (int id)
- void adicionarCanal (Canal *canal)
- int getDono ()
- std::string getNome ()
- std::string getDesc ()
- std::string getCodigo ()
- std::vector< int > getParticipantesId ()
- std::vector < Canal * > getCanais ()

Public Attributes

- std::vector < int > participantesID
- std::vector< Canal * > canais

5.6.1 Detailed Description

Classe que representa um servidor.

5.6.2 Constructor & Destructor Documentation

5.6.2.1 Servidor() [1/2]

```
Servidor::Servidor ( )
```

Construtor padrão da classe Servidor.

5.6.2.2 ∼Servidor()

```
Servidor::~Servidor ( )
```

Destrutor da classe Servidor.

Destrutor da classe Servidor. Libera a memória alocada para os objetos do tipo Canal.

5.6.2.3 Servidor() [2/2]

Construtor da classe Servidor com parâmetros.

Parameters

| idDono | O ID do dono do servidor. |
|-----------|---------------------------|
| nome | O nome do servidor. |
| descricao | A descrição do servidor. |

Construtor da classe Servidor.

Parameters

| idDono | O ID do dono do servidor. |
|-----------|---------------------------|
| nome | O nome do servidor. |
| descricao | A descrição do servidor. |

5.6.3 Member Function Documentation

5.6.3.1 getCodigo()

```
std::string Servidor::getCodigo ( )
```

Obtém o código de convite do servidor.

Returns

O código de convite do servidor.

5.6.3.2 getDesc()

```
std::string Servidor::getDesc ( )
```

Obtém a descrição do servidor.

Returns

A descrição do servidor.

5.6.3.3 getDono()

```
int Servidor::getDono ( )
```

Obtém o ID do dono do servidor.

Returns

O ID do dono do servidor.

5.6.3.4 getNome()

```
std::string Servidor::getNome ( )
```

Obtém o nome do servidor.

Returns

O nome do servidor.

5.6.3.5 getParticipantesId()

```
std::vector< int > Servidor::getParticipantesId ( )
```

Obtém os IDs dos participantes do servidor.

Returns

Um vetor contendo os IDs dos participantes.

Obtém os IDs dos participantes do servidor.

Returns

Um vetor contendo os IDs dos participantes do servidor.

5.6.3.6 setCodigo()

Define o código de convite do servidor.

Parameters

| codigo | O código de convite do servidor. |
|--------|----------------------------------|
|--------|----------------------------------|

Define o código de convite do servidor.

Parameters

| codigo | O novo código de convite do servidor. |
|--------|---------------------------------------|
|--------|---------------------------------------|

5.6.3.7 setDescricao()

Define a descrição do servidor.

Parameters

Define a descrição do servidor.

Parameters

| escricao A nova descrição do servi | dor. |
|------------------------------------|------|
|------------------------------------|------|

5.6.3.8 setNome()

```
void Servidor::setNome (
          std::string nome )
```

Define o nome do servidor.

Parameters

| nome O nome do servidor. |
|--------------------------|
|--------------------------|

Define o nome do servidor.

Parameters

```
nome O novo nome do servidor.
```

The documentation for this class was generated from the following files:

- · include/servidor.h
- src/servidor.cpp

5.7 Sistema Class Reference

#include <sistema.h>

Public Member Functions

- Sistema ()=default
- ∼Sistema ()
- void download ()
- · void upload ()
- std::string timeMessage ()
- bool procurarEmail (const std::string &email)
- bool procurarServidor (const std::string &nome)
- bool procurarCanal (const std::string &nome, const std::string &tipo)
- void iniciar ()
- bool quit ()
- bool create_user (const std::string email, const std::string senha, const std::string nome)
- void login (const std::string email, const std::string senha)
- · void disconnect ()
- void create_server (const std::string nome)
- void set_server_desc (const std::string nome, const std::string desc)
- void set server invite code (const std::string nome, const std::string convite)
- void list_servers ()
- void remove_server (const std::string nome)
- void enter_server (const std::string nome, const std::string convite)
- void leave_server ()
- void list participants ()
- void create channel (const std::string nome, const std::string tipo)
- void list_channels ()
- void enter_channel (const std::string nome)
- void leave_channel ()
- void send_message (const std::string mensagem)
- void list_messages ()

Static Public Attributes

- static std::string getNomeServidorAtual
- · static int getIdUsuarioAtual
- static int getIdCanalAtual

5.7.1 Detailed Description

Classe que representa o sistema.

5.7.2 Constructor & Destructor Documentation

5.7.2.1 Sistema()

```
Sistema::Sistema ( ) [default]
```

Construtor padrão da classe Sistema.

5.7.2.2 ~Sistema()

```
Sistema::~Sistema ( )
```

Destrutor da classe Sistema.

Destrói o objeto Sistema, liberando a memória alocada para os servidores e usuários.

5.7.3 Member Function Documentation

5.7.3.1 create_channel()

Cria um novo canal no servidor atual.

Parameters

| nome | O nome do canal. |
|------|------------------|
| tipo | O tipo do canal. |

Método para criar os canais no servidor.

Parameters

| nome | O nome do canal para criar. |
|------|--------------------------------|
| tipo | O tipo de canal para se criar. |

5.7.3.2 create_server()

Cria um novo servidor.

Parameters

| nome | O nome do servidor. |
|------|---------------------|
|------|---------------------|

Cria um novo servidor com o nome fornecido.

Parameters

5.7.3.3 create_user()

Cria um novo usuário.

Parameters

| email | O email do usuário. |
|-------|---------------------|
| senha | A senha do usuário. |
| nome | O nome do usuário. |

Returns

True se o usuário foi criado com sucesso, False caso contrário.

Cria um novo usuário com o email, senha e nome fornecidos.

Parameters

| email | o email do usuário. |
|-------|---------------------|
| senha | a senha do usuário. |
| nome | o nome do usuário. |

Returns

true se o usuário foi criado com sucesso, false caso contrário.

5.7.3.4 disconnect()

```
void Sistema::disconnect ( )
```

Desconecta o usuário atual.

5.7.3.5 download()

```
void Sistema::download ( )
```

Chama as duas funções: downloadUsuarios e downloadServidores.

Método para realizar o download de usuários e servidores do sistema.

5.7.3.6 enter_channel()

Entra em um canal do servidor atual.

Parameters

| nome | O nome do canal. |
|------|------------------|
| nome | O nome do canal. |

Método para entrar no canal disponiveis no servidor.

Parameters

| nome | O nome do canal para entrar nele se existir. |
|------|--|
|------|--|

5.7.3.7 enter_server()

Entra em um servidor.

Parameters

| nome | O nome do servidor. |
|---------|----------------------------------|
| convite | O código de convite do servidor. |

Método para entrar em um servidor.

Parameters

| nome | O nome do servidor para entrar. |
|---------|---|
| convite | O código de convite para o servidor (opcional). |

5.7.3.8 iniciar()

```
void Sistema::iniciar ( )
```

Inicia o sistema.

Método para iniciar o Parser do sistema. e pegar os comandos e argumentos passados pelo usuario.

5.7.3.9 leave_channel()

```
void Sistema::leave_channel ( )
```

Sai do canal atual.

Método para sair do canal.

5.7.3.10 leave_server()

```
void Sistema::leave_server ( )
```

Sai do servidor atual.

Método para sair do servidor atual.

5.7.3.11 list_channels()

```
void Sistema::list_channels ( )
```

Lista os canais do servidor atual.

Método para listar todos os canais do servidor.

5.7.3.12 list_messages()

```
void Sistema::list_messages ( )
```

Lista as mensagens do canal atual.

Método para listar as mensagens do servidor.

5.7.3.13 list_participants()

```
void Sistema::list_participants ( )
```

Lista os participantes do servidor atual.

5.7.3.14 list_servers()

```
void Sistema::list_servers ( )
```

Lista os servidores disponíveis.

Lista os servidores disponíveis no sistema.

5.7.3.15 login()

Faz o login de um usuário.

Parameters

| email | O email do usuário. |
|-------|---------------------|
| senha | A senha do usuário. |

Realiza o login de um usuário com o email e senha fornecidos.

Parameters

| email | o email do usuário. |
|-------|---------------------|
| senha | a senha do usuário. |

5.7.3.16 procurarCanal()

Verifica se um canal já existe em um servidor.

Parameters

| nome | O nome do canal a ser verificado. |
|------|-----------------------------------|
| tipo | O tipo do canal a ser verificado. |

Returns

True se o canal já existe, False caso contrário.

Verifica se um determinado canal de um servidor está cadastrado no sistema.

Parameters

| nome | o nome do canal a ser verificado. |
|------|-------------------------------------|
| tipo | o tipo do canal ("texto" ou "voz"). |

Returns

true se o canal estiver cadastrado, false caso contrário.

5.7.3.17 procurarEmail()

Verifica se um email já está cadastrado.

Parameters

| email O e | email a ser verificado. |
|-----------|-------------------------|
|-----------|-------------------------|

Returns

True se o email já está cadastrado, False caso contrário.

Verifica se um determinado email já está cadastrado no sistema.

Parameters

| email | o email a ser verificado. |
|-------|---------------------------|
|-------|---------------------------|

Returns

true se o email já estiver cadastrado, false caso contrário.

5.7.3.18 procurarServidor()

Verifica se um servidor já existe.

Parameters

| nome | O nome do servidor a ser verificado. |
|------|--------------------------------------|
| | |

Returns

True se o servidor já existe, False caso contrário.

Verifica se um determinado servidor já está cadastrado no sistema.

Parameters

| nome o nome do servidor a ser verificado. |
|---|
|---|

Returns

true se o servidor já estiver cadastrado, false caso contrário.

5.7.3.19 quit()

```
bool Sistema::quit ( )
```

Encerra o sistema.

Returns

True se o sistema deve ser encerrado, False caso contrário.

Finaliza o sistema Concordo.

Returns

true, indicando que o sistema deve ser finalizado.

5.7.3.20 remove_server()

Remove um servidor.

Parameters

Remove um servidor do sistema.

5.7.3.21 send_message()

Envia uma mensagem para o canal atual.

Parameters

| mensagem | A mensagem a ser enviada. |
|----------|---------------------------|
|----------|---------------------------|

5.7.3.22 set_server_desc()

Define a descrição de um servidor.

Parameters

| nome | O nome do servidor. |
|------|--------------------------|
| desc | A descrição do servidor. |

Define a descrição de um servidor existente.

Parameters

| nome | o nome do servidor. |
|------|-------------------------------|
| desc | a nova descrição do servidor. |

5.7.3.23 set_server_invite_code()

Define o código de convite de um servidor.

Parameters

| nome | O nome do servidor. |
|---------|----------------------------------|
| convite | O código de convite do servidor. |

Define o código de convite de um servidor existente.

Parameters

| nome | o nome do servidor. |
|--------|---------------------------------------|
| codigo | o novo código de convite do servidor. |

5.7.3.24 timeMessage()

```
std::string Sistema::timeMessage ( )
```

Obtém a hora atual para uso nas mensagens.

Returns

Uma string contendo a hora atual.

Retorna uma string com a data e hora atuais no formato "<dd/mm/yyyy - hh:mm:ss>".

Returns

uma string com a data e hora atuais.

5.7.3.25 upload()

```
void Sistema::upload ( )
```

Chama as duas funções: uploadUsuarios e uploadServidores.

Carrega os usuários e servidores do disco. Executa os métodos uploadUsuarios() e uploadServidores() para carregar os dados.

The documentation for this class was generated from the following files:

- include/sistema.h
- src/sistema.cpp

5.8 Usuario Class Reference

```
#include <usuario.h>
```

Public Member Functions

- Usuario ()
- ∼Usuario ()
- Usuario (std::string email, std::string senha, std::string nome)
- void setId (int id)
- void setNome (std::string nome)
- void setEmail (std::string email)
- void setSenha (std::string senha)
- int getId () const
- std::string getNome () const
- std::string getEmail () const
- std::string getSenha () const
- bool operator== (const Usuario &usuario) const

5.8.1 Detailed Description

Classe que representa um usuário.

5.8.2 Constructor & Destructor Documentation

5.8.2.1 Usuario() [1/2]

```
Usuario::Usuario ( )
```

Construtor padrão da classe Usuario.

5.8.2.2 ∼Usuario()

```
Usuario::∼Usuario ( )
```

Destrutor da classe Usuario.

5.8.2.3 Usuario() [2/2]

Construtor da classe Usuario que recebe o email, senha e nome.

Parameters

| email | O email do usuário. |
|-------|---------------------|
| senha | A senha do usuário. |
| nome | O nome do usuário. |

Construtor da classe Usuario.

Parameters

| email | O email do usuário. |
|-------|---------------------|
| senha | A senha do usuário. |
| nome | O nome do usuário. |

5.8.3 Member Function Documentation

5.8.3.1 getEmail()

```
std::string Usuario::getEmail ( ) const
```

Obtém o email do usuário.

Returns

O email do usuário.

5.8.3.2 getId()

```
int Usuario::getId ( ) const
```

Obtém o ID do usuário.

Returns

O ID do usuário.

5.8.3.3 getNome()

```
std::string Usuario::getNome ( ) const
```

Obtém o nome do usuário.

Returns

O nome do usuário.

5.8.3.4 getSenha()

```
std::string Usuario::getSenha ( ) const
```

Obtém a senha do usuário.

Returns

A senha do usuário.

5.8.3.5 operator==()

Sobrecarga do operador de igualdade para comparar dois objetos Usuario.

Parameters

| | usuario | O objeto Usuario a ser comparado. | |
|--|---------|-----------------------------------|--|
|--|---------|-----------------------------------|--|

Returns

True se os objetos são iguais, False caso contrário.

Sobrecarga do operador de igualdade para comparar dois usuários.

Parameters

| usuario | O usuário a ser comparado. |
|---------|----------------------------|
|---------|----------------------------|

Returns

true se os usuários possuem o mesmo ID, false caso contrário.

5.8.3.6 setEmail()

Define o email do usuário.

Parameters

email O email do usuário.

Define o email do usuário.

Parameters

| email O novo email do usuário | |
|-------------------------------|--|
|-------------------------------|--|

5.8.3.7 setId()

Define o ID do usuário.

Parameters

```
id O ID do usuário.
```

Define o ID do usuário.

Parameters

```
id O novo ID do usuário.
```

5.8.3.8 setNome()

```
void Usuario::setNome (
          std::string nome )
```

Define o nome do usuário.

Parameters

| nome | O nome do usuário. |
|---------|---------------------|
| 1101110 | O HOHIO do doddino. |

Define o nome do usuário.

Parameters

| e O novo nome do usuário. | nome |
|---------------------------|------|
|---------------------------|------|

5.8.3.9 setSenha()

Define a senha do usuário.

Parameters

| senha | A senha do usuário. |
|-------|---------------------|
| senna | A senha do usuario. |

Define a senha do usuário.

Parameters

The documentation for this class was generated from the following files:

- include/usuario.h
- src/usuario.cpp

Chapter 6

File Documentation

6.1 canal.h

```
00001 #ifndef CANAL_H
00002 #define CANAL_H
00003
00004 #include <iostream>
00005 #include <vector>
00007 /*
00007 /*
00008 * Classe Canal
00009 * com um atributo privado chamado de nome do tipo string
00010 * com funções construtura e destrutora
00011 * função que seta o nome do Canal
00012 * outra função que retorna o nome do canal
00013 * e uma sobrecarga de operador
00014 */
00015
00016 class Canal {
00017 private:
00018
          std::string nome;
00019
00020 public:
00023 Canal(std::string nome);
00024
          void setNome(std::string nome);
00026
00027
          std::string getNome();
00028
00029
           bool operator==(const Canal &other) const;
00030 };
00032 #endif // !CANAL_H
```

6.2 canal_texto.h

```
00001 #ifndef CANAL_TEXTO_H
00002 #define CANAL_TEXTO_H
00003
00004 #include <iostream>
00005 #include <vector>
00007 #include "canal.h"
00008 #include "mensagem.h"
00009
00010 /*
00011 * Classe Canal Texto que herda de Canal
00012 * com um vetor de Mensagem chamado texto
00013 * e uma função construtora e destrutura
00014 */
00015 class Canal_Texto : public Canal {
00016 private:
00017
          std::vector<Mensagem> mensagens;
00018
00019 public:
```

40 File Documentation

6.3 canal voz.h

```
00001 #ifndef CANAL_VOZ_H
00002 #define CANAL_VOZ_H
00003
00004 #include "canal.h"
00005 #include "mensagem.h"
00006
00007 /*
00008 * Classe Canal Voz que herda de Canal
00009 * com um atributo privado de Mensagem chamado ultima
00010 \star uma função construtora e destrutura
00011 * uma função que seta a ultima mensagem
00012 * e outra que retorna a ultima mensagem 00013 */
00014
00015 class Canal_Voz : public Canal {
00016 private:
00017
      Mensagem ultima;
00018
00019 public:
00020 Canal_Voz();
00021
        ~Canal_Voz();
00022 Canal_Voz(std::string nome);
00023
00024 void setUltima (Mensagem x);
00025
00026
       std::string getUltima();
00027 };
00028
00029 #endif
```

6.4 constantes.h

```
00001 #ifndef CONSTANTES_H
00002 #define CONSTANTES_H
00004 #include <iostream>
00005 #include <vector>
00006
00007 /*
00008 * Arquivo de constantes
00009 */
00010
00011 namespace cte {
00012
00013 const std::string SAIR = "quit"; // Comando para sair do programa.
00014 const std::string CRIAR_USUARIO =
          "create-user";
                                             // Comando para criar um novo usuário.
00016 const std::string LOGIN = "login"; // Comando para fazer login.
00017 const std::string DESCONECTAR = 00018 "disconnect"; // Comando para desconectar do servidor.
00019 const std::string CRIAR_SERVIDOR =
           "create-server"; // Comando para criar um novo servidor.
00021 const std::string MUDAR_DESCRICAO_SERVIDOR =
00022 "set-server-desc"; // Comando para mudar a descrição de um servidor.
00023 const std::string MUDAR_CONVITE_SERVIDOR =
           "set-server-invite-code"; // Comando para mudar o código de convite de um // servidor.
00024
00025
00026 const std::string LISTAR_SERVIDORES =
          "list-servers"; // Comando para listar os servidores disponíveis.
00028 const std::string REMOVER_SERVIDOR =
00029
         "remove-server"; // Comando para remover um servidor.
00030 const std::string ENTRAR_SERVIDOR =
00031 "enter-server"; // Comando para entrar em um servidor.
00032 const std::string SAIR_SERVIDOR =
          "leave-server"; // Comando para sair de um servidor.
00034 const std::string LISTAR_PARTICIPANTES =
```

6.5 mensagem.h

```
"list-participants"; // Comando para listar os participantes de um servidor.
00036 const std::string LISTAR_CANAIS =
00037 "list-channels"; // Comando para listar os canais de um servidor.
00037 const std::string CRIAR_CANAL = 00039 "create-channel"; // Comando para criar um novo canal em um servidor.
00040 const std::string ENTRAR_CANAL =
           "enter-channel"; // Comando para entrar em um canal.
00042 const std::string SAIR_CANAL =
00043
          "leave-channel"; // Comando para sair de um canal.
00044 const std::string ENVIAR_MENSAGEM = 00045 "send-message"; // Comando para enviar uma mensagem.
00046 const std::string LISTAR_MENSAGENS =
           "list-messages"; // Comando para listar as mensagens de um canal.
00047
00048
00049 const std::vector<std::pair<std::string, int» commands_simple_args = {
00050
           {SAIR, 0},
00051
           {CRIAR_USUARIO, 2},
00052
00053
           {LOGIN, 2},
00054
           {DESCONECTAR, 0},
00055
           {CRIAR_SERVIDOR, 1},
00056
           {MUDAR_DESCRICAO_SERVIDOR, 1},
           {MUDAR_CONVITE_SERVIDOR, 1}, {LISTAR_SERVIDORES, 0},
00057
00058
00059
           {REMOVER_SERVIDOR, 1},
00060
           {ENTRAR_SERVIDOR, 1},
00061
           {SAIR_SERVIDOR, 0},
00062
           {LISTAR_PARTICIPANTES, 0},
00063
           {LISTAR_CANAIS, 0},
           {CRIAR_CANAL, 2},
00064
00065
           {ENTRAR_CANAL, 1},
00066
           {SAIR_CANAL, 0},
00067
           {ENVIAR_MENSAGEM, 1},
00068
           {LISTAR_MENSAGENS, 0}
00069
00070 };
00071
00072 } // namespace cte
00073
00074 #endif // !
```

6.5 mensagem.h

```
00001 #ifndef MENSAGEM_H
00002 #define MENSAGEM_H
00003
00004 #include "usuario.h"
00005 #include <iostream>
00006
00011 class Mensagem {
00012 private:
       int enviadaPor;
                               // ID do usuário que enviou a mensagem.
        std::string dataHora; // Data e hora em que a mensagem foi enviada.
std::string conteudo; // Conteúdo da mensagem.
00014
00015
00016
00017 public:
00021
        Mensagem();
00022
00026
00027
00034
        Mensagem(std::string dataHora, int enviadaPor, std::string conteudo);
00035
00040
        void setEnviadoPor(int id);
00041
00046
        void setDataHora(std::string dataHora);
00047
00052
        void setConteudo(std::string conteudo);
00053
00058
        int getEnviadoPor() const;
00059
00064
        std::string getDataHora() const;
00065
00070
        std::string getConteudo() const;
00071
00078
        bool operator == (Mensagem &mensagem);
00079 };
00080
00081 #endif // !MENSAGEM_H
```

42 File Documentation

6.6 parser.h

```
00001 #ifndef PARSER H
00002 #define PARSER_H
00003
00004 #include <iostream>
00005 #include <vector>
00006
00011 class Parser {
00012 private:
        std::string comando; // O comando extraído da entrada.
std::vector<std::string> args; // Os argumentos extraídos da entrada.
00013
00014
        std::string argsEspace; // Os argumentos concatenados separados por espaço.
00016
00017 public:
00023
        bool parse(std::string entrada);
00024
00028
        void print();
00029
00034
        std::string getComando();
00035
00041
        std::string getArg(int index);
00042
00047
        std::string getArgsEspace();
00048
00054
        int qtdArgs(std::string comando);
00055 };
00056
00057 #endif // !PARSER_H
```

6.7 servidor.h

```
00001 #include "canal.h"
00002 #include <iostream>
00003 #include <memory>
00004 #include <string>
00005 #include <vector>
00006
00007 #ifndef SERVIDOR_H
00008 #define SERVIDOR_H
00009
00014 class Servidor {
00015 private:
00016 int idDono;
                                   // ID do dono do servidor.
                                   // Nome do servidor.
        std::string nome;
00018
        std::string descricao;
                                   // Descrição do servidor.
00019
        std::string codigoConvite; // Código de convite do servidor.
00020
00021 public:
00025
        Servidor();
00026
00030
        ~Servidor();
00031
00038
       Servidor(int idDono, std::string nome, std::string descricao);
00039
00040
        std::vector<int>
00041
           participantesID;
                                     // Vetor de IDs dos participantes do servidor.
00042
        std::vector<Canal *> canais; // Vetor de ponteiros para os canais do servidor.
00043
00048
        void setNome(std::string nome);
00049
00054
        void setDescricao(std::string descricao);
00055
00060
        void setCodigo(std::string codigo);
00061
00062
        void adicionarParticipante(int id);
00063
00064
        void adicionarCanal(Canal *canal);
00065
00070
       int getDono();
00071
00076
       std::string getNome();
00077
00082
       std::string getDesc();
00083
00088
       std::string getCodigo();
00089
00094
        std::vector<int> getParticipantesId();
00095
00096
        std::vector<Canal *> getCanais();
00097 };
00099 #endif // !SERVIDOR_H
```

6.8 sistema.h 43

6.8 sistema.h

```
00001 #ifndef SISTEMA_H
00002 #define SISTEMA_H
00003
00004 #include <iostream>
00005 #include <vector>
00006
00007 #include "servidor.h"
00008 #include "usuario.h"
00009
00014 class Sistema {
00015 private:
                                                 // Vetor de ponteiros para usuários.
00016
        std::vector<Usuario *> usuarios;
        std::vector<Servidor *> servidores; // Vetor de ponteiros para servidores.
int idUsuarioAtual; // ID do usuário atual.
00017
00018
        std::string nomeCanalAtual;
                                                  // Nome do canal atual.
00019
                                                  // Nome do servidor atual.
00020
        std::string nomerServidorAtual:
        void downloadServidores(); // Metodo para salvar servidores em um arquivo txt. void downloadUsuarios(); // Metodo para salvar usuarios em um arquivo txt. void uploadServidores(); // Metodo para carregar servidores de um arquivo txt.
00021
00022
00023
        void uploadUsuarios(); // Metodo para carregar usuarios de um arquivo txt.
00024
00025
00026 public:
00030
        Sistema() = default;
00031
00035
        ~Sistema();
00036
00040
        void download();
00041
00045
        void upload();
00046
00047
        static std::string
00048
            getNomeServidorAtual;
                                         // Getter para o nome do servidor atual.
        static int getIdUsuarioAtual; // Getter para o ID do usuário atual. static int getIdCanalAtual; // Getter para o ID do canal atual.
00049
00050
00051
00056
         std::string timeMessage();
00057
00063
         bool procurarEmail(const std::string &email);
00064
00070
         bool procurarServidor(const std::string &nome);
00071
00078
        bool procurarCanal(const std::string &nome, const std::string &tipo);
00079
00080
        // funcionalidades pt 1
00081
00085
        void iniciar();
00086
00091
        bool quit();
00092
00100
         bool create_user(const std::string email, const std::string senha,
00101
                            const std::string nome);
00102
00108
        void login(const std::string email, const std::string senha);
00109
00113
         void disconnect();
00114
00119
         void create_server(const std::string nome);
00120
00126
         void set_server_desc(const std::string nome, const std::string desc);
00127
00133
         void set_server_invite_code(const std::string nome,
00134
                                         const std::string convite);
00135
00139
         void list servers();
00140
00145
         void remove server(const std::string nome);
00146
00152
         void enter_server(const std::string nome, const std::string convite);
00153
00157
         void leave_server();
00158
00162
        void list_participants();
00163
00164
         // funcionalidades pt 2
00165
00171
         void create_channel(const std::string nome, const std::string tipo);
00172
00176
         void list channels();
00177
00182
         void enter_channel(const std::string nome);
00183
00187
         void leave_channel();
00188
         void send_message(const std::string mensagem);
00193
00194
```

44 File Documentation

```
00198    void list_messages();
00199 };
00200
00201 #endif // !DEBUG
```

6.9 usuario.h

```
00001 #ifndef USUARIO_H
00002 #define USUARIO_H
00003
00004 #include <iostream>
00005
00010 class Usuario {
00011 private:
00012
        int id;
                              // ID do usuário.
       std::string nome; // Nome do usuário.
std::string email; // Email do usuário.
std::string senha; // Senha do usuário.
00013
00014
00015
00016
00017 public:
00021 Usuar
        Usuario();
00022
00026
        ~Usuario();
00027
00034
        Usuario(std::string email, std::string senha, std::string nome);
00035
00040
        void setId(int id);
00041
00046
        void setNome(std::string nome);
00047
00052
        void setEmail(std::string email);
00053
00058
        void setSenha(std::string senha);
00059
00064
        int getId() const;
00065
00070
        std::string getNome() const;
00071
00076
        std::string getEmail() const;
00077
00082
        std::string getSenha() const;
00083
00089
        bool operator==(const Usuario &usuario) const;
00090 };
00091
00092 #endif // !USUARIO_H
```

Index

| \sim Canal | getCodigo |
|------------------|------------------------------|
| Canal, 9 | Servidor, 21 |
| ~Canal_Texto | getComando |
| Canal_Texto, 11 | Parser, 18 |
| \sim Canal_Voz | getConteudo |
| Canal_Voz, 12 | Mensagem, 14 |
| \sim Mensagem | getDataHora |
| Mensagem, 13 | Mensagem, 14 |
| \sim Servidor | getDesc |
| Servidor, 20 | Servidor, 21 |
| \sim Sistema | getDono |
| Sistema, 24 | Servidor, 21 |
| \sim Usuario | getEmail |
| Usuario, 33 | Usuario, 34 |
| | getEnviadoPor |
| Canal, 9 | Mensagem, 14 |
| \sim Canal, 9 | getld |
| Canal, 9 | Usuario, 34 |
| getNome, 10 | getNome |
| operator==, 10 | Canal, 10 |
| setNome, 10 | Servidor, 22 |
| Canal_Texto, 11 | Usuario, 34 |
| ~Canal_Texto, 11 | getParticipantesId |
| Canal_Texto, 11 | Servidor, 22 |
| Canal_Voz, 12 | getSenha |
| ~Canal_Voz, 12 | Usuario, 34 |
| Canal_Voz, 12 | getUltima |
| getUltima, 12 | Canal_Voz, 12 |
| setUltima, 12 | |
| create_channel | include/canal.h, 39 |
| Sistema, 25 | include/canal_texto.h, 39 |
| create_server | include/canal_voz.h, 40 |
| Sistema, 25 | include/constantes.h, 40 |
| create_user | include/mensagem.h, 41 |
| Sistema, 25 | include/parser.h, 42 |
| diagonace | include/servidor.h, 42 |
| disconnect | include/sistema.h, 43 |
| Sistema, 26 | include/usuario.h, 44 |
| download | iniciar |
| Sistema, 26 | Sistema, 27 |
| enter_channel | logyo obannol |
| Sistema, 26 | leave_channel Sistema, 27 |
| enter server | leave_server |
| Sistema, 27 | Sistema, 27 |
| | list channels |
| getArg | Sistema, 28 |
| Parser, 17 | list_messages |
| getArgsEspace | Sistema, 28 |
| Parser, 18 | list participants |
| | not_participarits |

46 INDEX

| Sistema, 28 | setDescricao, 23 |
|------------------------------------|----------------------------|
| list_servers | setNome, 23 |
| Sistema, 28 | set_server_desc |
| login | Sistema, 31 |
| Sistema, 28 | set_server_invite_code |
| Managam 10 | Sistema, 32 |
| Mensagem, 13 | setCodigo |
| ~Mensagem, 13 | Servidor, 22 |
| getConteudo, 14 getDataHora, 14 | setConteudo |
| getEnviadoPor, 14 | Mensagem, 15 |
| Mensagem, 13, 14 | setDataHora |
| operator==, 15 | Mensagem, 15 |
| setConteudo, 15 | setDescricao |
| setDataHora, 15 | Servidor, 23 |
| setEnviadoPor, 17 | setEmail |
| Sole in lador of, 17 | Usuario, 35 |
| operator== | setEnviadoPor |
| Canal, 10 | Mensagem, 17 setId |
| Mensagem, 15 | |
| Usuario, 35 | Usuario, 36 setNome |
| | Canal, 10 |
| parse | Servidor, 23 |
| Parser, 18 | Usuario, 36 |
| Parser, 17 | setSenha |
| getArg, 17 | Usuario, 36 |
| getArgsEspace, 18 | setUltima |
| getComando, 18 | Canal Voz, 12 |
| parse, 18 | Sistema, 24 |
| print, 19 | ~Sistema, 24 |
| qtdArgs, 19 | create_channel, 25 |
| print | create_server, 25 |
| Parser, 19 | create_user, 25 |
| procurarCanal | disconnect, 26 |
| Sistema, 29 | download, 26 |
| procurarEmail | enter_channel, 26 |
| Sistema, 29 | enter_server, 27 |
| procurarServidor | iniciar, 27 |
| Sistema, 30 | leave_channel, 27 |
| atd A rac | leave_server, 27 |
| qtdArgs Parser, 19 | list_channels, 28 |
| quit | list_messages, 28 |
| Sistema, 30 | list_participants, 28 |
| Gisteria, 50 | list_servers, 28 |
| README, 2 | login, 28 |
| remove_server | procurarCanal, 29 |
| Sistema, 31 | procurarEmail, 29 |
| , | procurarServidor, 30 |
| send_message | quit, 30 |
| Sistema, 31 | remove_server, 31 |
| Servidor, 20 | send_message, 31 |
| \sim Servidor, 20 | set_server_desc, 31 |
| getCodigo, 21 | set_server_invite_code, 32 |
| getDesc, 21 | Sistema, 24 |
| getDono, 21 | timeMessage, 32 |
| getNome, 22 | upload, 32 |
| getParticipantesId, 22 | · |
| Servidor, 20, 21 | timeMessage |
| setCodigo, 22 | Sistema, 32 |
| | |

INDEX 47

upload Sistema, 32 Usuario, 33 ~Usuario, 33 getEmail, 34 getId, 34 getNome, 34 getSenha, 34 operator==, 35 setEmail, 35 setId, 36 setNome, 36 setSenha, 36 Usuario, 33