

# My Project

Generated by Doxygen 1.8.3.1

Tue Dec 3 2013 02:22:03



# Contents

<b>1</b>	<b>Hierarchical Index</b>	<b>1</b>
1.1	Class Hierarchy	1
<b>2</b>	<b>Class Index</b>	<b>3</b>
2.1	Class List	3
<b>3</b>	<b>Class Documentation</b>	<b>5</b>
3.1	Bar Class Reference	5
3.2	Button Class Reference	5
3.3	CandyFactory Class Reference	6
3.4	Caramelo Class Reference	6
3.4.1	Member Function Documentation	7
3.4.1.1	mover	7
3.5	Cliente Class Reference	7
3.5.1	Detailed Description	7
3.5.2	Member Function Documentation	7
3.5.2.1	mostrarVentanaIP	7
3.6	ClienteInterface Class Reference	8
3.6.1	Detailed Description	8
3.6.2	Member Function Documentation	8
3.6.2.1	nuevoMensaje	8
3.7	GameWindow Class Reference	8
3.7.1	Detailed Description	9
3.7.2	Member Function Documentation	9
3.7.2.1	mensaje	9
3.7.2.2	on_mensaje	9
3.8	Ipwindow Class Reference	10
3.8.1	Detailed Description	10
3.8.2	Member Typedef Documentation	11
3.8.2.1	type_signal_conectar	11
3.8.3	Member Function Documentation	11
3.8.3.1	mensaje	11

3.9	Listador Class Reference	11
3.9.1	Detailed Description	11
3.9.2	Member Function Documentation	11
3.9.2.1	listar	11
3.10	Logger Class Reference	11
3.10.1	Detailed Description	12
3.10.2	Member Function Documentation	12
3.10.2.1	log	12
3.11	MainWindow Class Reference	12
3.11.1	Detailed Description	13
3.11.2	Member Function Documentation	13
3.11.2.1	mensaje	13
3.12	Mutex Class Reference	13
3.12.1	Detailed Description	14
3.12.2	Member Function Documentation	14
3.12.2.1	lock	14
3.12.2.2	unlock	14
3.13	Partida Class Reference	14
3.13.1	Detailed Description	15
3.13.2	Constructor & Destructor Documentation	15
3.13.2.1	Partida	15
3.13.3	Member Function Documentation	15
3.13.3.1	addUsuario	15
3.13.3.2	broadcastMsj	15
3.13.3.3	getNivel	15
3.13.3.4	mensaje	16
3.13.3.5	msjError	16
3.13.3.6	rmUsuario	16
3.14	PartidaInterface Class Reference	16
3.14.1	Detailed Description	17
3.14.2	Member Function Documentation	17
3.14.2.1	mensaje	17
3.15	Server Class Reference	17
3.15.1	Detailed Description	18
3.15.2	Member Function Documentation	18
3.15.2.1	listPartidas	18
3.15.2.2	removePartida	18
3.15.3	Member Data Documentation	18
3.15.3.1	clientes	18
3.16	ServerInterface Class Reference	18

3.17	Socket Class Reference	19
3.18	SocketIO Class Reference	19
3.18.1	Detailed Description	20
3.18.2	Member Function Documentation	20
3.18.2.1	read	20
3.18.2.2	write	20
3.19	SoundPlayer Class Reference	20
3.19.1	Detailed Description	21
3.19.2	Member Function Documentation	21
3.19.2.1	play	21
3.19.3	Member Data Documentation	21
3.19.3.1	archs	21
3.20	Star Class Reference	21
3.21	Tablero Class Reference	22
3.21.1	Member Function Documentation	23
3.21.1.1	activarCombinacionColumna	23
3.21.1.2	activarCombinacionColumna	23
3.21.1.3	activarCombinacionFila	23
3.21.1.4	activarCombinacionFila	24
3.21.1.5	calcularCoordenadas	24
3.21.1.6	dispararColumna	24
3.21.1.7	dispararFila	24
3.21.1.8	doCombinacion	25
3.21.1.9	doStar	25
3.21.1.10	esButton	25
3.21.1.11	esMismoColor	25
3.21.1.12	hayMovimiento	25
3.21.1.13	hayMovimientos	25
3.21.1.14	hayPatrones	26
3.21.1.15	horBarColor	26
3.21.1.16	movimiento	26
3.21.1.17	movimientoValido	26
3.21.1.18	movInverso	26
3.21.1.19	newMov	27
3.21.1.20	newMov	27
3.21.1.21	num2str	27
3.21.1.22	rellenarTablero	27
3.21.1.23	verBarColor	28
3.22	TableroJuego Class Reference	28
3.22.1	Member Function Documentation	28

3.22.1.1	mensaje	28
3.23	TCPSocket Class Reference	28
3.24	TCPSocketConnect Class Reference	29
3.24.1	Detailed Description	29
3.25	TCPSocketListener Class Reference	29
3.25.1	Member Function Documentation	30
3.25.1.1	accept	30
3.25.1.2	listen	30
3.26	Thread Class Reference	30
3.27	ThreadListener Class Reference	31
3.27.1	Detailed Description	31
3.27.2	Member Function Documentation	32
3.27.2.1	setKey	32
3.28	ThreadSocket Class Reference	32
3.28.1	Detailed Description	32
3.29	ThreadUsuario Class Reference	33
3.29.1	Detailed Description	33
3.30	TWavArgs Struct Reference	34
3.31	TWavHeader Struct Reference	34
3.32	UserManager Class Reference	34
3.32.1	Detailed Description	35
3.32.2	Member Function Documentation	35
3.32.2.1	get	35
3.32.2.2	set	35
3.33	Window Class Reference	35
3.33.1	Detailed Description	36
3.33.2	Member Typedef Documentation	36
3.33.2.1	type_signal_mensaje	36
3.33.3	Member Function Documentation	36
3.33.3.1	mensaje	36

# Chapter 1

## Hierarchical Index

### 1.1 Class Hierarchy

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

Button	
Caramelo . . . . .	6
Bar . . . . .	5
Button . . . . .	5
Star . . . . .	21
CandyFactory . . . . .	6
ClienteInterface . . . . .	8
Cliente . . . . .	7
Listador . . . . .	11
Logger . . . . .	11
Mutex . . . . .	13
PartidaInterface . . . . .	16
Partida . . . . .	14
ServerInterface . . . . .	18
Server . . . . .	17
Socket . . . . .	19
SocketIO . . . . .	19
TCPSocketConnect . . . . .	29
TCPSocket . . . . .	28
TCPSocketConnect . . . . .	29
TCPSocketListener . . . . .	29
SoundPlayer . . . . .	20
Tablero . . . . .	22
Thread . . . . .	30
Server . . . . .	17
ThreadSocket . . . . .	32
ThreadListener . . . . .	31
ThreadUsuario . . . . .	33
TWavArgs . . . . .	34
TWavHeader . . . . .	34
UserManager . . . . .	34
Window	
Window . . . . .	35
GameWindow . . . . .	8
Ipwindow . . . . .	10
MainWindow . . . . .	12
TableroJuego . . . . .	28





## Chapter 2

# Class Index

### 2.1 Class List

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

Bar	5
Button	5
CandyFactory	6
Caramelo	6
Cliente	7
ClienteInterface	8
GameWindow	8
Ipwindow	10
Listador	11
Logger	11
MainWindow	12
Mutex	13
Partida	14
PartidaInterface	16
Server	17
ServerInterface	18
Socket	19
SocketIO	19
SoundPlayer	20
Star	21
Tablero	22
TableroJuego	28
TCPSocket	28
TCPSocketConnect	29
TCPSocketListener	29
Thread	30
ThreadListener	31
ThreadSocket	32
ThreadUsuario	33
TWavArgs	34
TWavHeader	34
UserManager	34
Window	35

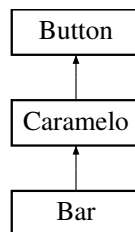


## Chapter 3

# Class Documentation

### 3.1 Bar Class Reference

Inheritance diagram for Bar:



#### Public Member Functions

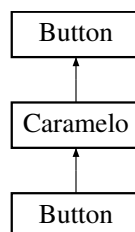
- **Bar** (int idCaramelo, bool acostado, const std::string &imageName, int i, int j)

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

- cliente.bar.h

### 3.2 Button Class Reference

Inheritance diagram for Button:



#### Public Member Functions

- **Button** (int idCaramelo, const std::string &imageName, int i, int j)

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

- cliente.button.h

### 3.3 CandyFactory Class Reference

#### Static Public Member Functions

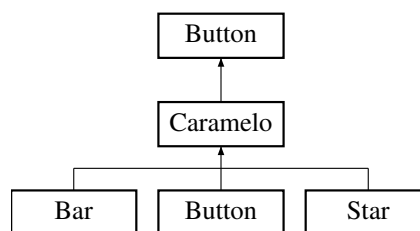
- static [Caramelo](#) \* **crearCaramelo** (int id, int i, int j)

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

- cliente.factory\_caramelos.h

### 3.4 Caramelo Class Reference

Inheritance diagram for Caramelo:



#### Public Member Functions

- **Caramelo** (int idCaramelo, const std::string &imageName, int i, int j)
- bool [mover](#) (int x, int y)
- bool **mover** ()
- bool **setMoviendo** (bool moviando, int x, int y)
- bool **setMoviendo** (bool moviando)
- void **hablar** ()
- int **getId** ()
- void **opacar** ()
- bool **visible** ()
- bool **fullyVisible** ()
- void **hacerAparecer** ()
- int **getX** ()
- int **getXPos** ()
- int **getY** ()
- int **getYPos** ()
- void **setX** (int x)
- void **setXPos** (int x)
- void **setY** (int y)
- void **setYPos** (int y)

### 3.4.1 Member Function Documentation

#### 3.4.1.1 `bool Caramelo::mover ( int x, int y )`

Chequea si el caramelo esta en movimiento. Si esta en movimiento, pero se pasan como parametros las coordenadas finales, devolvera false.

##### Parameters

<code>x,:</code>	coordenada final x
<code>y,:</code>	coordeanda final y

##### Returns

verdadero si esta en movmiento, falso si no

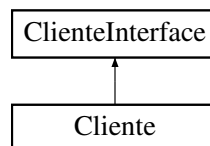
The documentation for this class was generated from the following files:

- cliente.caramelo.h
- cliente.caramelo.cpp

## 3.5 Cliente Class Reference

```
#include <cliente.cliente.h>
```

Inheritance diagram for Cliente:



### Public Member Functions

- void `mostrarVentanaIP` ()

### 3.5.1 Detailed Description

Clase cliente. Viene a ser la entidad que representa al programa.

### 3.5.2 Member Function Documentation

#### 3.5.2.1 `void Cliente::mostrarVentanaIP ( )`

Muestra la ventana de lp y login.

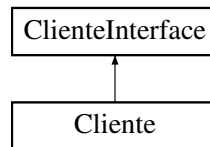
The documentation for this class was generated from the following files:

- cliente.cliente.h
- cliente.cliente.cpp

## 3.6 ClienteInterface Class Reference

```
#include <cliente.cliente_interface.h>
```

Inheritance diagram for ClienteInterface:



### Public Member Functions

- virtual void [nuevoMensaje](#) (Json::Value &msj)=0

#### 3.6.1 Detailed Description

Interfaz de cliente. Es usada por [ThreadListener](#) para evitar la referencia circular con cliente.

#### 3.6.2 Member Function Documentation

3.6.2.1 virtual void ClienteInterface::nuevoMensaje ( Json::Value & *msj* ) [pure virtual]

Agrega un nuevo mensaje a la cola de mensajes (bloque el mutex de la cola)

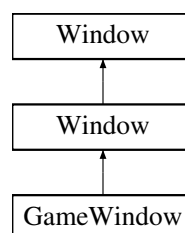
The documentation for this class was generated from the following file:

- cliente.cliente\_interface.h

## 3.7 GameWindow Class Reference

```
#include <cliente.game.h>
```

Inheritance diagram for GameWindow:



### Public Member Functions

- virtual void [mensaje](#) (Json::Value &data)

### Protected Member Functions

- void [on\\_mensaje](#) ()

- void **on\_start\_game** ()
- void **on\_salir\_game** ()
- void **on\_tablero\_mensaje** (Json::Value data)
- void **on\_salir** ()
- void **on\_desconectar** ()
- virtual bool **onClose** ()

### Protected Attributes

- MenuBarDisconnect **menubar**
- Gtk::VBox **m\_VBox**
- Gtk::HBox **padBox**
- Gtk::VBox **mainV**
- Gtk::ScrolledWindow **m\_ScrolledWindow1**
- Gtk::TextView **m\_TextView1**
- Gtk::HBox **m\_HBox**
- Gtk::Entry **text\_input**
- Glib::RefPtr< Gtk::TextBuffer > **m\_refTextBuffer1**
- Gtk::Button **m\_button\_send**
- ListaUsuarios **user\_list**
- Gtk::HBox **but\_hbox**
- Gtk::Button **button\_start**
- Gtk::Button **button\_salir**
- [TableroJuego](#) \* **tableroJuego**

### Additional Inherited Members

#### 3.7.1 Detailed Description

Ventana de espera antes de que se mande la partida a jugar. Basicamente es un chat

#### 3.7.2 Member Function Documentation

##### 3.7.2.1 void GameWindow::mensaje ( Json::Value & data ) [virtual]

Metodo que reciben los mensajes del servidor, que deben mostrar.

Implements [Window](#).

##### 3.7.2.2 void GameWindow::on\_mensaje ( ) [protected]

Signal handler del click en el boton de send

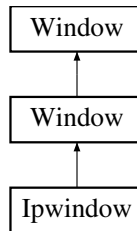
The documentation for this class was generated from the following files:

- cliente.game.h
- cliente.game.cpp

## 3.8 Ipwindow Class Reference

```
#include <cliente.ipwindow.h>
```

Inheritance diagram for Ipwindow:



### Public Types

- typedef sigc::signal< void, std::string, std::string, std::string, bool > [type\\_signal\\_conectar](#)

### Public Member Functions

- [type\\_signal\\_conectar](#) **signal\_conectar** ()
- void **set\_editable** (bool is\_editable)
- void **set\_text** (std::string &str)
- virtual void [mensaje](#) (Json::Value &data)

### Protected Member Functions

- void **on\_button\_conectar** ()
- virtual bool **onClose** ()

### Protected Attributes

- Gtk::Box **m\_HBox**
- Gtk::Box **m\_VBox**
- MenuBar **menubar**
- Gtk::Image **img**
- LabelEntry **m\_host**
- LabelEntry **m\_user**
- LabelEntry **m\_pass**
- Gtk::Label **m\_text**
- Gtk::CheckButton **m\_check**
- Gtk::HBox **m\_Button\_box**
- Gtk::Button **m\_Button\_conectar**
- [type\\_signal\\_conectar](#) **m\_signal\_conectar**

#### 3.8.1 Detailed Description

Ventana de login y seleccionar servidor.



### 3.8.2 Member Typedef Documentation

#### 3.8.2.1 `typedef sigc::signal<void, std::string, std::string, std::string, bool> Ipwindow::type_signal_conectar`

Signal para que el [Cliente](#) realice la coneccion con el servidor

### 3.8.3 Member Function Documentation

#### 3.8.3.1 `void Ipwindow::mensaje ( Json::Value & data ) [virtual]`

Metodo que reciben los mensajes del servidor, que deben mostrar.

Implements [Window](#).

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

- cliente.ipwindow.h
- cliente.ipwindow.cpp

## 3.9 Listador Class Reference

```
#include <server.listador.h>
```

### Static Public Member Functions

- static `Json::Value` [listar](#) ()
- static `int` [getNivel](#) (std::string &fileName)
- static `int` [getMapa](#) (std::string &fileName, `Json::Value` &mapa)

### 3.9.1 Detailed Description

Clase que se encarga de proveer metodos para traer informacion acerca de los mapas.

### 3.9.2 Member Function Documentation

#### 3.9.2.1 `static Json::Value Listador::listar ( ) [inline],[static]`

Devuelve un objeto (hash) con: { nombre de archivo : nivel del mapa, }

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

- server.listador.h

## 3.10 Logger Class Reference

```
#include <common.logger.h>
```

### Static Public Member Functions

- static `void` [init](#) ()
- static `void` [destroy](#) ()

- static void `log` (const std::string &str)
- static void `log` (const char \*str)

### Protected Member Functions

- void `print` (const std::string &str)

### Protected Attributes

- `Mutex` `mut`

### Static Protected Attributes

- static `Logger` \* `me` = NULL

### 3.10.1 Detailed Description

Clase singleton usada para logger. Bloque mutex antes de escribir al stdout, se la debe iniciar con init y destruir con destroy.

### 3.10.2 Member Function Documentation

#### 3.10.2.1 static void `Logger::log` ( const std::string & *str* ) [static]

Funciones usadas para logear.

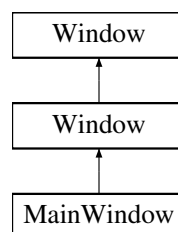
The documentation for this class was generated from the following files:

- common.logger.h
- common.logger.cpp

## 3.11 MainWindow Class Reference

```
#include <cliente.main_window.h>
```

Inheritance diagram for MainWindow:



### Public Member Functions

- void `setText` (std::string &str)
- virtual void `mensaje` (Json::Value &data)

### Protected Member Functions

- void **onListGames** (int code, Json::Value &data)
- void **onListMaps** (int code, Json::Value &data)
- void **on\_partidas** ()
- void **join\_partidas** ()
- void **on\_mapas** ()
- void **on\_crear\_partida** ()
- virtual bool **onClose** ()

### Protected Attributes

- MenuBarDisconnect **menubar**
- Gtk::Notebook **tabs**
- Gtk::Label **labelPartidas**
- Gtk::VBox **m\_VBox\_partidas**
- Gtk::HBox **m\_HBox\_partidas\_buttons**
- Gtk::Button **button\_partidas\_act**
- Gtk::Button **button\_partidas\_con**
- Gtk::ScrolledWindow **m\_ScrolledPartidas**
- ListaPartidas **m\_TreeView**
- Gtk::Label **labelMapas**
- Gtk::VBox **m\_VBox\_mapas**
- Gtk::HBox **m\_HBox\_mapas\_buttons**
- Gtk::Button **button\_mapas\_act**
- Gtk::Button **button\_mapas\_cre**
- Gtk::ScrolledWindow **m\_ScrolledMapas**
- ListaMapas **m\_TreeViewMapas**
- Gtk::VBox **mainV**
- Gtk::HBox **tabBox**
- Gtk::Label **statusLabel**

### Additional Inherited Members

#### 3.11.1 Detailed Description

Ventana de Seleccionar y/o crear partida

#### 3.11.2 Member Function Documentation

3.11.2.1 void MainWindow::mensaje ( Json::Value & data ) [virtual]

Metodo que reciben los mensajes del servidor, que deben mostrar.

Implements [Window](#).

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

- cliente.main\_window.h
- cliente.main\_window.cpp

## 3.12 Mutex Class Reference

```
#include <common.mutex.h>
```

## Public Member Functions

- int [lock](#) ()
- int [unlock](#) ()

### 3.12.1 Detailed Description

Encapsulamiento del mutex.

### 3.12.2 Member Function Documentation

#### 3.12.2.1 int Mutex::lock ( )

Lockea al mutex

#### 3.12.2.2 int Mutex::unlock ( )

Desloquea al mutex

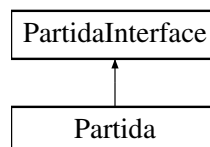
The documentation for this class was generated from the following files:

- common.mutex.h
- common.mutex.cpp

## 3.13 Partida Class Reference

```
#include <server.partida.h>
```

Inheritance diagram for Partida:



## Public Member Functions

- [Partida](#) ([ServerInterface](#) \*server, int nivel, std::string &nombre)
- void [addUsuario](#) ([ThreadSocket](#) \*u, Json::Value &user)
- void [rmUsuario](#) ([ThreadSocket](#) \*u)
- int [getNivel](#) ()
- int [getUsuarios](#) ()
- int [getMaxUsuarios](#) ()
- PartidaEstado [getEstado](#) ()
- std::string [getNombre](#) ()
- virtual int [mensaje](#) (Json::Value &m, [ThreadSocket](#) \*u)

## Protected Member Functions

- void [broadcastMsj](#) (Json::Value &msj)
- void [msjError](#) ([ThreadSocket](#) \*u, const char \*msj)
- void [msjError](#) ([ThreadSocket](#) \*u, const std::string &msj)

## Protected Attributes

- [ServerInterface](#) \* **server**
- std::vector< [ThreadSocket](#) \* > **usuarios**
- std::vector< Json::Value > **usuarios\_data**
- int **nivel**
- std::string **nombre**
- [Mutex](#) **usuariosLock**
- PartidaEstado **estado**
- Json::Value **mapa**
- int **maxUsuarios**
- [Mutex](#) **tableroLock**
- [Tablero](#) \* **tablero**
- int **puntosMax**

### 3.13.1 Detailed Description

Entidad que representa una partida.

### 3.13.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 3.13.2.1 Partida::Partida ( [ServerInterface](#) \* *server*, int *nivel*, std::string & *nombre* )

Creador de la partida.

#### Parameters

<i>server[in],:</i>	instancia de servidor
<i>nivel[in],:</i>	nivel de la partida
<i>nombre[in],:</i>	nombre del mapa

### 3.13.3 Member Function Documentation

#### 3.13.3.1 void Partida::addUsuario ( [ThreadSocket](#) \* *u*, Json::Value & *user* ) [virtual]

Agrega un usuario a la partida.

#### Parameters

<i>u[in],:</i>	threadsocket del usuario
<i>user[in],:</i>	nombre de usuario

Implements [PartidaInterface](#).

#### 3.13.3.2 void Partida::broadcastMsj ( Json::Value & *msj* ) [protected]

Envia msj a todos los usuarios de la partida

#### 3.13.3.3 int Partida::getNivel ( ) [virtual]

Metodos que devuelven informacion acerca de la partida

Implements [PartidaInterface](#).

3.13.3.4 `int Partida::mensaje ( Json::Value & m, ThreadSocket * u ) [virtual]`

Metodo usado para mandarle mensajes a la partida.

#### Parameters

<code>m[in],:</code>	mensaje encondeado en JSON que recibe la partida
<code>u[in],:</code>	<a href="#">ThreadSocket</a> que le envio el mensaje

Implements [PartidaInterface](#).

3.13.3.5 `void Partida::msjError ( ThreadSocket * u, const char * msj ) [protected]`

Envia un mensaje a u, (EVENT\_GAME\_MSG).

3.13.3.6 `void Partida::rmUsuario ( ThreadSocket * u ) [virtual]`

Borra un usuario de la partida

#### Parameters

<code>u[in],:</code>	threасocket del usuario
----------------------	-------------------------

Implements [PartidaInterface](#).

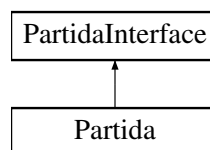
The documentation for this class was generated from the following files:

- server.partida.h
- server.partida.cpp

## 3.14 PartidaInterface Class Reference

```
#include <server.partida_interface.h>
```

Inheritance diagram for PartidaInterface:



### Public Member Functions

- virtual void **addUsuario** ([ThreadSocket](#) \*u, Json::Value &user)=0
- virtual void **rmUsuario** ([ThreadSocket](#) \*u)=0
- virtual int **mensaje** (Json::Value &m, [ThreadSocket](#) \*u)=0
- virtual int **getNivel** ()=0
- virtual int **getUsuarios** ()=0
- virtual int **getMaxUsuarios** ()=0
- virtual PartidaEstado **getEstado** ()=0
- virtual std::string **getNombre** ()=0

### 3.14.1 Detailed Description

Interface de partida, para evitar referencia circular.

### 3.14.2 Member Function Documentation

3.14.2.1 `virtual int PartidaInterface::mensaje ( Json::Value & m, ThreadSocket * u ) [pure virtual]`

Se le pasan todos los EVENT\_GAME\_MISC. Devuelve 0 si todo bien, o 1, si el usuario se desconecta (saca usuario->partida). La partida se debe encargar de toda la borrada de datos de si misma.

Implemented in [Partida](#).

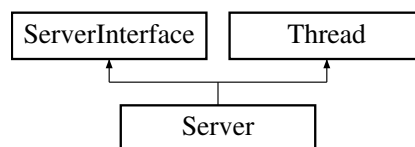
The documentation for this class was generated from the following file:

- `server.partida_interface.h`

## 3.15 Server Class Reference

```
#include <server.server.h>
```

Inheritance diagram for Server:



### Public Member Functions

- **Server** (int port)
- void **removeClient** ([ThreadSocket](#) \*cli)
- [PartidaInterface](#) \* **newPartida** (int nivel, std::string &nombre)
- void **removePartida** ([PartidaInterface](#) \*p)
- virtual void **listPartidas** (int nivel, Json::Value &parts)
- virtual [PartidaInterface](#) \* **connectPartidas** (long id)
- void **end** ()

### Protected Member Functions

- void **addClient** ([ThreadUsuario](#) \*cli)
- int **main** ()
- virtual void \* **run** ()

### Protected Attributes

- int **port**
- std::vector< [ThreadUsuario](#) \* > **clientes**
- std::vector< [Partida](#) \* > **partidas**
- [TCPSocketListener](#) **sock**
- [Mutex](#) **clientesLock**
- [Mutex](#) **partidasLock**

### 3.15.1 Detailed Description

Clase de servidor. Esta bloqueada escuchando, cada vez que se conecta un cliente se lanza un nuevo thread con el socket creado (se lanza un [ThreadUsuario](#))

### 3.15.2 Member Function Documentation

3.15.2.1 `void Server::listPartidas ( int nivel, Json::Value & parts )` `[virtual]`

Devuelve un JSON con las partidas de nivel menor o igual al especificado.

Implements [ServerInterface](#).

3.15.2.2 `void Server::removePartida ( PartidaInterface * p )` `[virtual]`

Remueve partida de la lista

Implements [ServerInterface](#).

### 3.15.3 Member Data Documentation

3.15.3.1 `std::vector<ThreadUsuario*> Server::clientes` `[protected]`

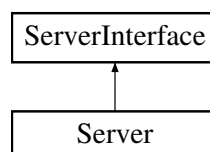
Guarda todos los threads de los usuarios corriendo

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

- server.server.h
- server.server.cpp

## 3.16 ServerInterface Class Reference

Inheritance diagram for ServerInterface:



### Public Member Functions

- virtual void **removeClient** ([ThreadSocket](#) \*cli)=0
- virtual [PartidaInterface](#) \* **newPartida** (int nivel, std::string &nombre)=0
- virtual void **removePartida** ([PartidaInterface](#) \*p)=0
- virtual void **listPartidas** (int nivel, Json::Value &parts)=0
- virtual [PartidaInterface](#) \* **connectPartidas** (long id)=0

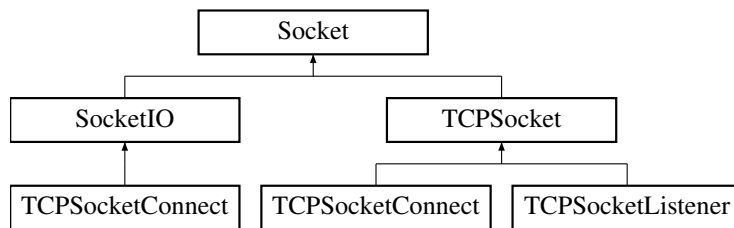
The documentation for this class was generated from the following file:

- server.server\_interface.h



## 3.17 Socket Class Reference

Inheritance diagram for Socket:



### Public Member Functions

- int **shutdown** ()
- int **shutdown** (int how)

### Protected Member Functions

- struct sockaddr\_in \* **ip2struct** (const int port, const std::string &ip)
- struct sockaddr\_in \* **ip2struct** (const std::string &port, const std::string &ip)
- struct sockaddr\_in \* **ip2struct** (const std::string &ipport)

### Protected Attributes

- unsigned int **fd**

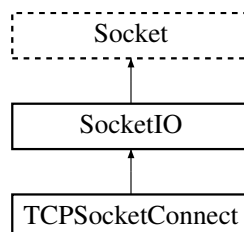
The documentation for this class was generated from the following files:

- common.socket.h
- common.socket.cpp

## 3.18 SocketIO Class Reference

```
#include <common.socket_io.h>
```

Inheritance diagram for SocketIO:



### Public Member Functions

- **SocketIO** (unsigned int fd)
- int **read** (Json::Value &data, const std::string &key, bool check=true)
- int **write** (const Json::Value &data, const std::string &key)

## Additional Inherited Members

### 3.18.1 Detailed Description

[Socket](#) de entrada y salida. Implementa metodos de escribir y leer con firma.

### 3.18.2 Member Function Documentation

**3.18.2.1** `int SocketIO::read ( Json::Value & data, const std::string & key, bool check = true )`

read: lee mensaje. Lee mensaje de socket. Primero lee prefijo de longitud, dependiendo de eso, lee el mensaje, y despues lee la firma, la validacion de la misma es opcional, pero siempre se la leera. El metodo se encarga de la transformacion de la data json entrante en objeto. En el caso de haber una firma invalida, se saldra con error, pero se devolvera por data el json recibido.

#### Parameters

out	data	informacion proveniente del socket.
in	key	llave usada para la comprobacion de la firma.
in	check	opcional, (true por defecto) si es verdadero se chequeara la firma.

#### Returns

0 ok, -1 para cualquier error de lectura de socket, 1 para error de validacion de firma, 2 para problemas de parseo de json.

**3.18.2.2** `int SocketIO::write ( const Json::Value & data, const std::string & key )`

write: envia el mensaje. Agrega prefijo de longitud (en bytes) y firma del mensaje. El prefijo de longitud es un uint32\_t que esta puesto con hton, despues viene el mensaje (en json) y por ultimo la firma del mensaje

#### See Also

hmac\_msje(). El largo se refiere solo al largo del mensaje, no incluye el largo de la firma que siempre sera el mismo. El orden es <prefijo\_longitud><mensaje><firma>. El metodo se encarga de serializar.

#### Parameters

in	data	data a enviar
in	key	llave para la firma

#### Returns

codigo de error, 0 ok, resto error.

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

- common.socket\_io.h
- common.socket\_io.cpp

## 3.19 SoundPlayer Class Reference

```
#include <cliente.sound_player.h>
```

### Static Public Member Functions

- static bool `play` (const std::string &str)
- static bool `play` (const char \*str)

### Protected Member Functions

- void `thread_play` (int fd, int sample\_rate, int seconds)

### Static Protected Member Functions

- static bool `play_wave` (const std::string &str)
- static void \* `wav_runner` (void \*arg)

### Static Protected Attributes

- static std::map< std::string, std::time\_t > `archs`

#### 3.19.1 Detailed Description

Clase singleton usada para reproducir sonidos. No es threadsafe, solo se puede ejecutar desde un thread. Si se mandan a reproducir dos sonidos iguales en el mismo segundo, solo reproduce el primero.

#### 3.19.2 Member Function Documentation

##### 3.19.2.1 bool SoundPlayer::play ( const std::string & str ) [static]

Funciones usadas para reproducir.

#### 3.19.3 Member Data Documentation

##### 3.19.3.1 std::map< std::string, std::time\_t > SoundPlayer::archs [static], [protected]

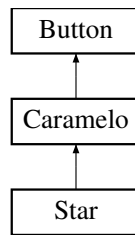
Guarda usando de clave el path, la hora de cuando fue reproducido. Se usa para ignorar archivos iguales si se reproducen en el mismo momento

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

- cliente.sound\_player.h
- cliente.sound\_player.cpp

## 3.20 Star Class Reference

Inheritance diagram for Star:



### Public Member Functions

- **Star** (int idCaramelo, const std::string &imgDir, int i, int j)
- bool **mover** ()

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

- cliente.star.h

## 3.21 Tablero Class Reference

### Public Member Functions

- **Tablero** (std::string path)
- int **movimiento** (int x, int y, CaramelosMovimientos mov, Json::Value &movimientos, int maxPuntos)
- bool **hayMovimientos** ()
- Json::Value **getTablero** ()

### Protected Member Functions

- void **generar** ()
- void **efectivizarCelda** (Json::Value &celda)
- void **getMax** (double \*arr, double &max, int &pos)
- bool **movimientoValido** (int x, int y, CaramelosMovimientos mov)
- bool **hayMovimiento** (int x, int y, Caramelos car)
- bool **hayCombinacion** (bool todosButtons, int contador)
- void **calcularCoordenadas** (int x, int y, CaramelosMovimientos mov, int &xf, int &yf)
- int **doStar** (Caramelos carameloMovido, int x, int y, Caramelos carameloMovido2, int xf, int yf, Json::Value &movimientos)
- bool **esMismoColor** (Caramelos car, Caramelos car2)
- std::string **num2str** (int n)
- Json::Value **newMov** (int x, int y, CaramelosMovimientos mov)
- Json::Value **newMov** (int x, int y, CaramelosMovimientos mov, Caramelos car)
- CaramelosMovimientos **movInverso** (CaramelosMovimientos mov)
- void **rellenarTablero** (Json::Value &movimientos)
- bool **hayPatrones** (Json::Value &movimientos, int &puntos)
- bool **esButton** (Caramelos car)
- bool **activarCombinacionColumna** (int x, int y, bool todosButtons, int contador, Json::Value &movimientos, int &puntos, int x\_mov, int y\_mov)
- bool **activarCombinacionColumna** (int x, int y, bool todosButtons, int contador, Json::Value &movimientos, int &puntos)
- bool **activarCombinacionFila** (int x, int y, bool todosButtons, int contador, Json::Value &movimientos, int &puntos, int x\_mov, int y\_mov)

- bool [activarCombinacionFila](#) (int x, int y, bool todosButtons, int contador, Json::Value &movimientos, int &puntos)
- void [dispararColumna](#) (int x, Json::Value &movimientos, int puntosx, int &puntos)
- void [dispararFila](#) (int y, Json::Value &movimientos, int puntosx, int &puntos)
- int [doCombinacion](#) (Caramelos car, int x, int y, Json::Value &movimientos)
- Caramelos [verBarColor](#) (Caramelos car)
- Caramelos [horBarColor](#) (Caramelos car)

### Protected Attributes

- Json::Value **mapa**
- Json::Value **imagenFondo**
- Json::Value **tablero**
- Json::Value **probabilidades**
- std::string **nMapa**
- std::string **pathFondo**
- int **dim\_x**
- int **dim\_y**
- int **alto**
- int **ancho**

### 3.21.1 Member Function Documentation

3.21.1.1 bool `Tablero::activarCombinacionColumna ( int x, int y, bool todosButtons, int contador, Json::Value & movimientos, int & puntos, int x_mov, int y_mov )` `[protected]`

Activa una combinacion de columna encontrada.

#### Parameters

<i>x[in],:</i>	
<i>y,:</i>	
<i>todosButtons,:</i>	verdadero si la combinacion es de todos buttons
<i>movimientos[out],:</i>	array que contiene los movimientos que se realizaron
<i>puntos[out],:</i>	se le suman los puntos que se ganaron por activar
<i>x_mov,:</i>	posicion x donde se colocara el caramelo especial de tenerse qe generar
<i>y_mov,:</i>	posicion y donde se colocara el caramelo especial de tenerse que generar

#### Returns

verdadero si se realizo una combinacion

3.21.1.2 bool `Tablero::activarCombinacionColumna ( int x, int y, bool todosButtons, int contador, Json::Value & movimientos, int & puntos )` `[protected]`

Ver la otra declaracion. Aca se pasan como `x_mov = x ; y_mov = y - contador/2;`

3.21.1.3 bool `Tablero::activarCombinacionFila ( int x, int y, bool todosButtons, int contador, Json::Value & movimientos, int & puntos, int x_mov, int y_mov )` `[protected]`

Activa una combinacion de fila encontrada.

## Parameters

<i>x[in],:</i>	
<i>y,:</i>	
<i>todosButtons,:</i>	verdadero si la combinacion es de todos buttons
<i>movimientos[out],:</i>	array que contiene los movimientos que se realizaron
<i>puntos[out],:</i>	se le suman los puntos que se ganaron por activar
<i>x_mov,:</i>	posicion x donde se colocara el caramelo especial de tenerse qe generar
<i>y_mov,:</i>	posicion y donde se colocara el caramelo especial de tenerse que generar

## Returns

verdadero si se realizo una combinacion

3.21.1.4 `bool Tablero::activarCombinacionFila ( int x, int y, bool todosButtons, int contador, Json::Value & movimientos, int & puntos )` [protected]

Ver la otra declaracion. Aca se pasan como  $x\_mov = x - contador/2$ ;  $y\_mov = y$ ;

3.21.1.5 `void Tablero::calcularCoordenadas ( int x, int y, CaramelosMovimientos mov, int & xf, int & yf )` [protected]

Calcula las nuevas coordenadas dsp del movimiento

3.21.1.6 `void Tablero::dispararColumna ( int x, Json::Value & movimientos, int puntosx, int & puntos )` [protected]

Metodo usado para cuando se dispara un bar (para efectuar sobre toda la columna)

## Parameters

<i>x,:</i>	posicion x de la columna
<i>movimientos[out],:</i>	lista de movimientos realizados
<i>puntosx,:</i>	puntos por cada caramelo sacado
<i>puntos[out],:</i>	se le suman todos los puntos ganados

3.21.1.7 `void Tablero::dispararFila ( int y, Json::Value & movimientos, int puntosx, int & puntos )` [protected]

Metodo usado para cuando se dispara un bar (para efectuar sobre toda la fila)

## Parameters

<i>y,:</i>	posicion y de la fila
<i>movimientos[out],:</i>	lista de movimientos realizados
<i>puntosx,:</i>	puntos por cada caramelo sacado
<i>puntos[out],:</i>	se le suman todos los puntos ganados

3.21.1.8 `int Tablero::doCombinacion ( Caramelos car, int x, int y, Json::Value & movimientos )` [protected]

Comprueba si hay y efectua la combinacion sobre una ficha.

#### Parameters

<i>car</i> ,:	Caramelo de la ficha
<i>x</i> ,:	posicion x del caramelo
<i>y</i> ,:	posicion y del caramelo
<i>movimientos</i> [out],:	lista de movimientos realizados

#### Returns

cantidad de puntos sumados

3.21.1.9 `int Tablero::doStar ( Caramelos carameloMovido, int x, int y, Caramelos carameloMovido2, int xf, int yf, Json::Value & movimientos )` [protected]

Efectua accion de intercambio con star.

3.21.1.10 `bool Tablero::esButton ( Caramelos car )` [protected]

Devuelve true si es button

3.21.1.11 `bool Tablero::esMismoColor ( Caramelos car, Caramelos car2 )` [protected]

Calcula si las dos fichas son del mismo color.

#### Parameters

<i>car</i> ,:	caramelo
<i>car</i> ,:	otro caramelo

#### Returns

verdadero si son del mismo color, falso si no lo son

3.21.1.12 `bool Tablero::hayMovimiento ( int x, int y, Caramelos car )` [protected]

Chequea qe en la posicion x, y tenga una combinacion a su alrededor

#### Returns

true si hay, false si no

3.21.1.13 `bool Tablero::hayMovimientos ( )`

Devuelve verdadero si hay movimientos para realizar

### 3.21.1.14 `bool Tablero::hayPatrones ( Json::Value & movimientos, int & puntos )` `[protected]`

Busca si hay patrones y los reemplaza por RELLENAR, sumandole a puntos los puntos ganados. Puntos debe estar inicializado previamente en algun valor.

#### Parameters

<i>movimientos[out],:</i>	movimientos que se realizan
<i>puntos[out],:</i>	puntos ganados

#### Returns

true si hubo patrones, false si no.

### 3.21.1.15 `Caramelos Tablero::horBarColor ( Caramelos car )` `[protected]`

Devuelve un bar horizontal del color de car.

### 3.21.1.16 `int Tablero::movimiento ( int x, int y, CaramelosMovimientos mov, Json::Value & movimientos, int maxPuntos )`

Ejecuta un movimiento.

#### Parameters

<i>x,:</i>	posicion x de la ficha
<i>y,:</i>	posicion y de la ficha
<i>mov,:</i>	para donde es el movimiento
<i>movimientos[out],:</i>	JSON, lista de los movimientos que se realizaron.

#### Returns

devuelve la cantidad de puntos que gano el usuario o 0 si no se realizo el movimiento

### 3.21.1.17 `bool Tablero::movimientoValido ( int x, int y, CaramelosMovimientos mov )` `[protected]`

Chequea si es un movimiento valido, es decir si realizo alguna conbinacion

### 3.21.1.18 `CaramelosMovimientos Tablero::movInverso ( CaramelosMovimientos mov )` `[protected]`

Invierte el movimiento pasado.

#### Parameters

<i>mov,:</i>	movimiento a invertir.
--------------	------------------------

#### Returns

movimiento invertido.



**3.21.1.19** `Json::Value Tablero::newMov ( int x, int y, CaramelosMovimientos mov )` `[protected]`

Crea la estructura de un movimiento para ser enviado.

**Parameters**

<i>x</i> ,:	posicion en x del caramelo.
<i>y</i> ,:	posicion en y del caramelo
<i>mov</i> ,:	movimiento que realizo el caramelo.

**Returns**

la estructura de movimiento para ser enviada en formato JSON.

**3.21.1.20** `Json::Value Tablero::newMov ( int x, int y, CaramelosMovimientos mov, Caramelos car )` `[protected]`

Crea la estructura de un movimiento para ser enviado. Este metodo se usa para cuando aparecen caramelos

**Parameters**

<i>x</i> ,:	posicion en x del caramelo.
<i>y</i> ,:	posicion en y del caramelo
<i>mov</i> ,:	movimiento que realizo el caramelo.
<i>car</i> ,:	caramelo

**Returns**

la estructura de movimiento para ser enviada en formato JSON.

**3.21.1.21** `std::string Tablero::num2str ( int n )` `[protected]`

Transforma un numero a string.

**Parameters**

<i>n</i> ,:	numero a transformar.
-------------	-----------------------

**Returns**

string que representa ese numero

**3.21.1.22** `void Tablero::rellenarTablero ( Json::Value & movimientos )` `[protected]`

Rellena los rellenar, haciendo la caida de los caramelos de mas arriba

**Parameters**

<i>movimientos</i> [ou],-: :	movimientos de caramelos que re realizados.
---------------------------------	---

### 3.21.1.23 Caramelos Tablero::verBarColor ( Caramelos *car* ) [protected]

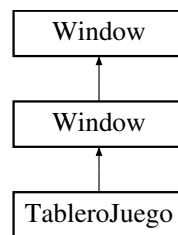
Devuelve un bar vertical del color de car.

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

- server.tablero.h
- server.tablero.cpp

## 3.22 TableroJuego Class Reference

Inheritance diagram for TableroJuego:



### Public Member Functions

- **TableroJuego** (Json::Value mapa)
- void **dibujar** ()
- virtual void **mensaje** (Json::Value &data)

### Additional Inherited Members

#### 3.22.1 Member Function Documentation

##### 3.22.1.1 void TableroJuego::mensaje ( Json::Value & *data* ) [virtual]

Método que se usa para recibir mensajes.

#### Parameters

<i>data</i> ,:	mensaje { "event": , ... }
----------------	----------------------------

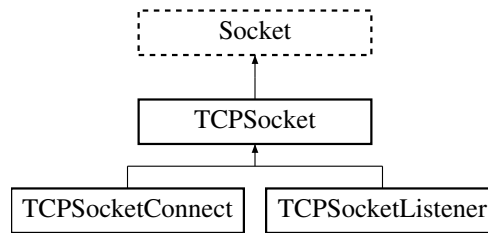
Implements [Window](#).

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

- cliente.tablerojuego.h
- cliente.tablerojuego.cpp

## 3.23 TCPSocket Class Reference

Inheritance diagram for TCPSocket:



### Additional Inherited Members

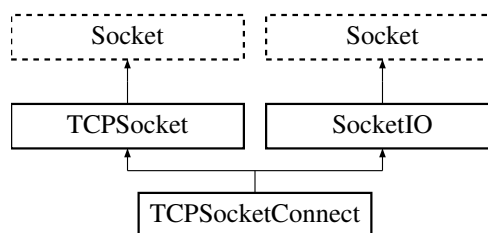
The documentation for this class was generated from the following files:

- `common.socket.h`
- `common.socket.cpp`

## 3.24 TCPSocketConnect Class Reference

```
#include <cliente.socket_connect.h>
```

Inheritance diagram for `TCPSocketConnect`:



### Public Member Functions

- `int connect (const std::string &ip)`
- `int connect (const int port, const std::string &ip)`
- `int connect (struct sockaddr_in &serv_addr)`

### Additional Inherited Members

#### 3.24.1 Detailed Description

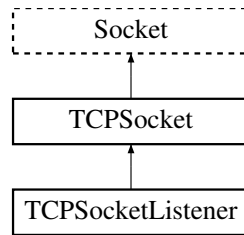
`Socket` TCP que permite hacer una coneccion.

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

- `cliente.socket_connect.h`
- `cliente.socket_connect.cpp`

## 3.25 TCPSocketListener Class Reference

Inheritance diagram for `TCPSocketListener`:



## Public Member Functions

- int [listen](#) (const int port)
- int **listen** (const int port, const std::string &ip)
- int **listen** (struct sockaddr\_in &serv\_addr)
- [SocketIO](#) \* [accept](#) ()
- [TCPSocketListener](#) & **setBacklog** (const unsigned int backlog)

## Protected Attributes

- unsigned int **backlog**

## Additional Inherited Members

### 3.25.1 Member Function Documentation

#### 3.25.1.1 [SocketIO](#) \* [TCPSocketListener::accept](#) ( )

Acepta una nueva conexion, devuelve un file descriptor. Bloqueante

#### 3.25.1.2 int [TCPSocketListener::listen](#) ( const int *port* )

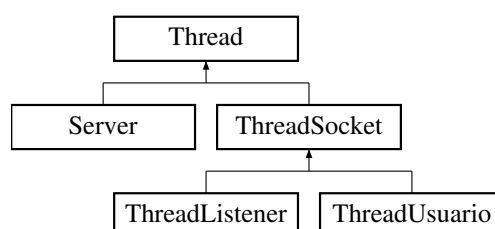
Escucha a una nueva conexion.

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

- server.socket\_listener.h
- server.socket\_listener.cpp

## 3.26 Thread Class Reference

Inheritance diagram for Thread:



### Public Member Functions

- int **start** ()
- int **join** ()
- int **detach** ()

### Protected Member Functions

- virtual void \* **run** ()=0

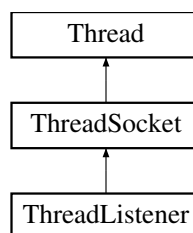
The documentation for this class was generated from the following files:

- common.thread.h
- common.thread.cpp

## 3.27 ThreadListener Class Reference

```
#include <cliente.thread_listener.h>
```

Inheritance diagram for ThreadListener:



### Public Member Functions

- **ThreadListener** ([ClientelInterface](#) \*s, [SocketIO](#) \*fd)
- void [setKey](#) (std::string &key)

### Protected Member Functions

- virtual int **eventNoFirmado** (Json::Value &data)
- virtual int **eventFirmado** (Json::Value &data)
- virtual void \* **subRun** ()

### Protected Attributes

- [ClientelInterface](#) \* **cliente**

#### 3.27.1 Detailed Description

[Thread](#) que se encarga de leer constantemente al socket. De recibir algun mensaje lo agrega a la cola de mensajes del cliente.

### 3.27.2 Member Function Documentation

#### 3.27.2.1 void ThreadListener::setKey ( std::string & key )

Setear la clave usada para la firma digital de los paquetes

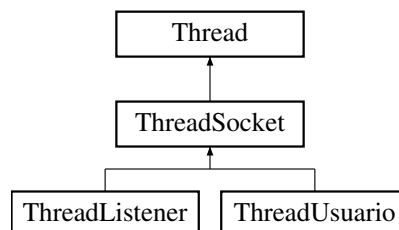
The documentation for this class was generated from the following files:

- cliente.thread\_listener.h
- cliente.thread\_listener.cpp

### 3.28 ThreadSocket Class Reference

```
#include <common.thread_socket.h>
```

Inheritance diagram for ThreadSocket:



#### Public Member Functions

- **ThreadSocket** ([SocketIO](#) \*fd)
- int **shutdown** (int how)
- int **shutdown** ()
- int **write** (Json::Value data)

#### Protected Member Functions

- virtual void \* **run** ()
- virtual void \* **subRun** ()=0
- int **read** (bool check=true)
- virtual int **eventNoFirmado** (Json::Value &data)=0
- virtual int **eventFirmado** (Json::Value &data)=0

#### Protected Attributes

- [SocketIO](#) \* **fd**
- [Mutex](#) **writeMutex**
- std::string **myId**
- std::string **key**

#### 3.28.1 Detailed Description

[Thread](#) encargado del manejo de un socket. Posee un metodo de escritura protegida con mutex, la lectura siempre se hace dentro del thread.

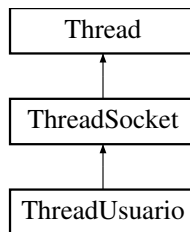
The documentation for this class was generated from the following files:

- `common.thread_socket.h`
- `common.thread_socket.cpp`

## 3.29 ThreadUsuario Class Reference

```
#include <server.thread_usuario.h>
```

Inheritance diagram for ThreadUsuario:



### Public Member Functions

- **ThreadUsuario** ([ServerInterface](#) \*s, [SocketIO](#) \*fd)

### Protected Member Functions

- virtual int **eventNoFirmado** (Json::Value &data)
- virtual int **eventFirmado** (Json::Value &data)
- virtual void \* **subRun** ()
- int **onJoinGame** (Json::Value &data, Json::Value &userData)
- int **onLeaveGame** (Json::Value &data, Json::Value &userData)
- int **onNewGame** (Json::Value &data, Json::Value &userData)
- int **onGetMaps** (Json::Value &data, Json::Value &userData)
- int **welcome** ()

### Protected Attributes

- [ServerInterface](#) \* **server**
- [PartidaInterface](#) \* **partida**
- std::string **user**

### 3.29.1 Detailed Description

[Thread](#) usado para cada usuario que se conecta

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

- `server.thread_usuario.h`
- `server.thread_usuario.cpp`

### 3.30 TWavArgs Struct Reference

#### Public Attributes

- int **sample\_rate**
- int **channels**
- int **seconds**
- int **fd**

The documentation for this struct was generated from the following file:

- cliente.sound\_player.cpp

### 3.31 TWavHeader Struct Reference

#### Public Attributes

- char **riff** [4]
- uint32\_t **size**
- char **wave** [4]
- uint16\_t **fmt**
- uint32\_t **length**
- uint16\_t **type**
- uint16\_t **channels**
- uint32\_t **sample\_rate**
- uint32\_t **bit\_rate**
- uint32\_t **bits\_per\_sample**
- char **data** [4]
- uint32\_t **file\_size**

The documentation for this struct was generated from the following file:

- cliente.sound\_player.cpp

### 3.32 UserManager Class Reference

```
#include <common.user_manager.h>
```

#### Static Public Member Functions

- static void **init** (const std::string &path)
- static void **destroy** ()
- static void **get** (const std::string &user, Json::Value &data)
- static int **set** (const Json::Value &data)

#### Protected Member Functions

- **UserManager** (const std::string &path)
- void **\_get** (const std::string &user, Json::Value &data)
- int **\_set** (const Json::Value &data)



## Protected Attributes

- `std::string` **path**
- `Json::Value` **users**
- `Mutex` **mut**

## Static Protected Attributes

- static `UserManager` \* **me** = NULL

### 3.32.1 Detailed Description

Clase estilo singleton encargada del manejo de toda la informacion de los usuarios. Se la debe iniciar con `init` y destruir con `destroy`.

### 3.32.2 Member Function Documentation

**3.32.2.1** `void UserManager::get ( const std::string & user, Json::Value & data ) [static]`

Obtiene la informacion de un usuario.

#### Parameters

<code>user[in],:</code>	nombre del usuario.
<code>data[out],:</code>	informacion del usuario

**3.32.2.2** `int UserManager::set ( const Json::Value & data ) [static]`

Setea y guarda la informacion (recordar que el nombre de usaurio esta dentro de la data).

#### Parameters

<code>data[in],:</code>	informacion del usuario
-------------------------	-------------------------

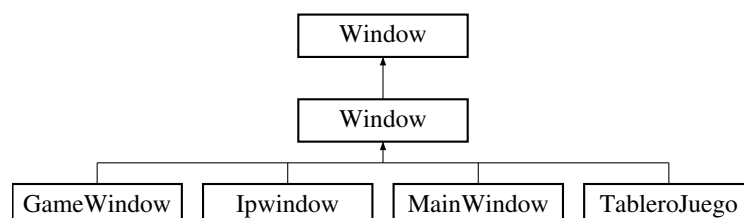
The documentation for this class was generated from the following files:

- `common.user_manager.h`
- `common.user_manager.cpp`

## 3.33 Window Class Reference

```
#include <cliente.window.h>
```

Inheritance diagram for Window:



## Public Types

- typedef sigc::signal< void, Json::Value > [type\\_signal\\_mensaje](#)

## Public Member Functions

- virtual void [mensaje](#) (Json::Value &data)=0
- [type\\_signal\\_mensaje](#) **signal\_mensaje** ()
- void **on\_about** ()

## Protected Member Functions

- bool **\_onClose** (GdkEventAny \*event)
- virtual bool **onClose** ()
- void **set\_background\_image** (std::string path)
- bool **dialog** (const char \*pri, const char \*sec)
- bool **dialog** (const std::string &pri, const std::string &sec)

## Protected Attributes

- [type\\_signal\\_mensaje](#) **m\_signal\_mensaje**

### 3.33.1 Detailed Description

Interfaz de ventana para todas las ventanas del cliente.

### 3.33.2 Member Typedef Documentation

#### 3.33.2.1 typedef sigc::signal<void, Json::Value> Window::type\_signal\_mensaje

Signal para avisarle al cliente que tienen que mandar un mensaje

### 3.33.3 Member Function Documentation

#### 3.33.3.1 virtual void Window::mensaje ( Json::Value & data ) [pure virtual]

Metodo que reciben los mensajes del servidor, que deben mostrar.

Implemented in [TableroJuego](#), [Ipwindow](#), [MainWindow](#), and [GameWindow](#).

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

- cliente.window.h

# Index

- accept
  - TCPListener, 30
- activarCombinacionColumna
  - Tablero, 23
- activarCombinacionFila
  - Tablero, 23, 24
- addUsuario
  - Partida, 15
- archs
  - SoundPlayer, 21
- Bar, 5
- broadcastMsj
  - Partida, 15
- Button, 5
- calcularCoordenadas
  - Tablero, 24
- CandyFactory, 6
- Caramelo, 6
  - mover, 7
- Cliente, 7
  - mostrarVentanaIP, 7
- ClienteInterface, 8
  - nuevoMensaje, 8
- clientes
  - Server, 18
- dispararColumna
  - Tablero, 24
- dispararFila
  - Tablero, 24
- doCombinacion
  - Tablero, 24
- doStar
  - Tablero, 25
- esButton
  - Tablero, 25
- esMismoColor
  - Tablero, 25
- GameWindow, 8
  - mensaje, 9
  - on\_mensaje, 9
- get
  - UserManager, 35
- getNivel
  - Partida, 15
- hayMovimiento
  - Tablero, 25
- hayMovimientos
  - Tablero, 25
- hayPatrones
  - Tablero, 25
- horBarColor
  - Tablero, 26
- Ipwindow, 10
  - mensaje, 11
  - type\_signal\_conectar, 11
- listPartidas
  - Server, 18
- Listador, 11
  - listar, 11
- listar
  - Listador, 11
- listen
  - TCPListener, 30
- lock
  - Mutex, 14
- log
  - Logger, 12
- Logger, 11
  - log, 12
- MainWindow, 12
  - mensaje, 13
- mensaje
  - GameWindow, 9
  - Ipwindow, 11
  - MainWindow, 13
  - Partida, 15
  - PartidaInterface, 17
  - TableroJuego, 28
  - Window, 36
- mostrarVentanaIP
  - Cliente, 7
- movInverso
  - Tablero, 26
- mover
  - Caramelo, 7
- movimiento
  - Tablero, 26
- movimientoValido
  - Tablero, 26
- msjError
  - Partida, 16
- Mutex, 13

- lock, [14](#)
- unlock, [14](#)
- newMov
  - Tablero, [26](#), [27](#)
- nuevoMensaje
  - ClienteInterface, [8](#)
- num2str
  - Tablero, [27](#)
- on\_mensaje
  - GameWindow, [9](#)
- Partida, [14](#)
  - addUsuario, [15](#)
  - broadcastMsj, [15](#)
  - getNivel, [15](#)
  - mensaje, [15](#)
  - msjError, [16](#)
  - Partida, [15](#)
  - rmUsuario, [16](#)
- PartidaInterface, [16](#)
  - mensaje, [17](#)
- play
  - SoundPlayer, [21](#)
- read
  - SocketIO, [20](#)
- rellenarTablero
  - Tablero, [27](#)
- removePartida
  - Server, [18](#)
- rmUsuario
  - Partida, [16](#)
- Server, [17](#)
  - clientes, [18](#)
  - listPartidas, [18](#)
  - removePartida, [18](#)
- ServerInterface, [18](#)
- set
  - UserManager, [35](#)
- setKey
  - ThreadListener, [32](#)
- Socket, [19](#)
- SocketIO, [19](#)
  - read, [20](#)
  - write, [20](#)
- SoundPlayer, [20](#)
  - archs, [21](#)
  - play, [21](#)
- Star, [21](#)
- TCPSocket, [28](#)
- TCPSocketConnect, [29](#)
- TCPSocketListener, [29](#)
  - accept, [30](#)
  - listen, [30](#)
- TWavArgs, [34](#)
- TWavHeader, [34](#)
- Tablero, [22](#)
  - activarCombinacionColumna, [23](#)
  - activarCombinacionFila, [23](#), [24](#)
  - calcularCoordenadas, [24](#)
  - dispararColumna, [24](#)
  - dispararFila, [24](#)
  - doCombinacion, [24](#)
  - doStar, [25](#)
  - esButton, [25](#)
  - esMismoColor, [25](#)
  - hayMovimiento, [25](#)
  - hayMovimientos, [25](#)
  - hayPatrones, [25](#)
  - horBarColor, [26](#)
  - movInverso, [26](#)
  - movimiento, [26](#)
  - movimientoValido, [26](#)
  - newMov, [26](#), [27](#)
  - num2str, [27](#)
  - rellenarTablero, [27](#)
  - verBarColor, [27](#)
- TableroJuego, [28](#)
  - mensaje, [28](#)
- Thread, [30](#)
- ThreadListener, [31](#)
  - setKey, [32](#)
- ThreadSocket, [32](#)
- ThreadUsuario, [33](#)
- type\_signal\_conectar
  - lpwindow, [11](#)
- type\_signal\_mensaje
  - Window, [36](#)
- unlock
  - Mutex, [14](#)
- UserManager, [34](#)
  - get, [35](#)
  - set, [35](#)
- verBarColor
  - Tablero, [27](#)
- Window, [35](#)
  - mensaje, [36](#)
  - type\_signal\_mensaje, [36](#)
- write
  - SocketIO, [20](#)