JULIO VEGANOS E HIJOS DOCUMENTATION

Generated by Doxygen 1.9.1

1	Hierarchical Index	1
	1.1 Class Hierarchy	1
2	Class Index	3
	2.1 Class List	3
2	File Index	5
3	3.1 File List	5
1	Class Documentation	7
•	4.1 CalidadDelAire Class Reference	7
	4.1.1 Member Function Documentation	7
	4.1.1.1 mostrarDatosCalidadDelAire()	7
	4.2 CamaraRGB Class Reference	8
	4.2.1 Member Function Documentation	8
	4.2.1.1 mostrarDatosCamaraRGB()	8
	4.3 CamaraTermica Class Reference	8
	4.3.1 Member Function Documentation	9
	4.3.1.1 mostrarDatosCamaraTermica()	9
	4.4 Dashboard Class Reference	9
	4.4.1 Member Function Documentation	9
	4.4.1.1 entrarMenuDashboard()	10
	4.4.1.2 mostrarDatosDashboard()	10
	4.5 Excepcion Class Reference	10
	4.6 GestionUsuarios Class Reference	11
	4.6.1 Member Function Documentation	11
	4.6.1.1 mostrarDatosGestionUsuarios()	12
	4.7 NivelDelluminacion Class Reference	13
	4.7.1 Member Function Documentation	13
	4.7.1.1 mostrarDatosNivelDelluminacion()	13
	4.8 SensorHumedad Class Reference	14
	4.8.1 Member Function Documentation	14
	4.8.1.1 mostrarDatosSensorHumedad()	14
	4.9 SensorTemperatura Class Reference	14
	4.9.1 Member Function Documentation	15
	4.9.1.1 mostrarDatosSensorTemperatura()	15
	4.10 Usuario Class Reference	15
	4.10.1 Member Function Documentation	15
	4.10.1.1 escribir()	16
	4.10.1.2 getNIF()	16
	4.10.1.2 getNombreDeUsuario()	16
	4.10.1.4 operator<()	16
		17
	4.10.1.5 setNIF()	1/

4.10.1.6 setNombreDeUsuario()	17
5 File Documentation	19
5.1 CalidadDelAire.h File Reference	19
5.1.1 Detailed Description	19
5.2 CamaraRGB.h File Reference	20
5.2.1 Detailed Description	20
5.3 CamaraTermica.h File Reference	20
5.3.1 Detailed Description	21
5.4 Dashboard.h File Reference	21
5.4.1 Detailed Description	21
5.5 Excepcion.h File Reference	22
5.5.1 Detailed Description	22
5.6 NivelDelluminacion.h File Reference	22
5.6.1 Detailed Description	23
5.7 SensorHumedad.h File Reference	23
5.7.1 Detailed Description	24
5.8 SensorTemperatura.h File Reference	24
5.8.1 Detailed Description	24
5.9 Usuario.h File Reference	24
5.9.1 Detailed Description	25
Index	27

Chapter 1

Hierarchical Index

1.1 Class Hierarchy

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

CalidadDelAire																	 						7
CamaraRGB																 	 						8
CamaraTermica																							
Dashboard																	 						9
std::exception																							
Excepcion																							
GestionUsuarios																							
NivelDelluminacion																							
SensorHumedad .																	 						14
SensorTemperatura																	 						14
Usuario																 	 						15

2 Hierarchical Index

Chapter 2

Class Index

2.1 Class List

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

CalidadDelAire						 												 		7
CamaraRGB						 														8
CamaraTermica						 														8
Dashboard						 														Ş
Excepcion																				
GestionUsuarios .																				
NivelDelluminacion																				
SensorHumedad .																				
Sensor Temperatura																				14
Heuario																				1.5

4 Class Index

Chapter 3

File Index

3.1 File List

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

CalidadDelAire.h												
Clase CalidadDelAire	 	 	 	 								19
CamaraRGB.h												
Clase CamaraRGB	 	 	 	 								20
CamaraTermica.h												
Clase CamaraTermica .	 	 	 	 								20
Dashboard.h												
Clase Dashboard	 	 	 	 								21
Excepcion.h												
Clase Excepcion	 	 	 	 								22
GestionUsuarios.h	 	 	 	 								??
NivelDelluminacion.h												
Clase NivelDelluminacion	 	 	 	 								22
SensorHumedad.h												
Clase SensorHumedad .	 	 	 	 								23
SensorTemperatura.h												
Clase SensorTemperatura	 	 	 	 								24
Usuario.h												
Clase Usuario												
24												

6 File Index

Chapter 4

Class Documentation

4.1 CalidadDelAire Class Reference

Public Member Functions

· CalidadDelAire ()

Constructor de la clase CalidadDelAire.

• int entrarMenuCalidadDelAire ()

Entra el menú de opciones de la calidad del aire.

void mostrarDatosCalidadDelAire (int)

Opción DATOS del menú de opciones de la calidad del aire.

void salirMenuCalidadDelAire ()

Opción VOLVER del menú de opciones de la calidad del aire.

4.1.1 Member Function Documentation

4.1.1.1 mostrarDatosCalidadDelAire()

Opción DATOS del menú de opciones de la calidad del aire.

Parameters

accion

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

- · CalidadDelAire.h
- CalidadDelAire.cpp

4.2 CamaraRGB Class Reference

Public Member Functions

· CamaraRGB ()

Constructor de la clase CamaraRGB.

• int entrarMenuCamaraRGB ()

Entra el menú de opciones de la camara RGB.

void mostrarDatosCamaraRGB (int)

Opción DATOS del menú de opciones de la camara RGB.

void salirMenuCamaraRGB ()

Opción VOLVER del menú de opciones de la camara RGB.

4.2.1 Member Function Documentation

4.2.1.1 mostrarDatosCamaraRGB()

```
void CamaraRGB::mostrarDatosCamaraRGB ( int \ accion \ )
```

Opción DATOS del menú de opciones de la camara RGB.

Parameters

accion

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

- CamaraRGB.h
- CamaraRGB.cpp

4.3 CamaraTermica Class Reference

Public Member Functions

· CamaraTermica ()

Constructor de la clase CamaraTermica.

int entrarMenuCamaraTermica ()

Entra el menú de opciones de la camara termica.

void mostrarDatosCamaraTermica (int)

Opción DATOS del menú de opciones de la camara termica.

• void salirMenuCamaraTermica ()

Opción VOLVER del menú de opciones de la camara termica.

4.3.1 Member Function Documentation

4.3.1.1 mostrarDatosCamaraTermica()

Opción DATOS del menú de opciones de la camara termica.

Parameters

accion

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

- · CamaraTermica.h
- · CamaraTermica.cpp

4.4 Dashboard Class Reference

Public Member Functions

· Dashboard ()

Constructor de la clase Dashboard.

• int entrarMenuRegistro ()

Muestra el menú de registro (nombre de usuario y NIF)

• int entrarMenuDashboard ()

Muestra todas las opciones del dashboard.

void mostrarDatosDashboard (int)

Muestra los datos de cada una de las opciones del dashboard.

Public Attributes

• set< Usuario > conjuntoUsuarios

Set que permite almacenar los usuarios en la interfaz.

4.4.1 Member Function Documentation

4.4.1.1 entrarMenuDashboard()

```
int Dashboard::entrarMenuDashboard ( )
```

Muestra todas las opciones del dashboard.

Returns

int

4.4.1.2 mostrarDatosDashboard()

```
void Dashboard::mostrarDatosDashboard ( int accion )
```

Muestra los datos de cada una de las opciones del dashboard.

Parameters

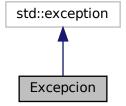
accion

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

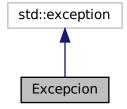
- Dashboard.h
- · Dashboard.cpp

4.5 Excepcion Class Reference

Inheritance diagram for Excepcion:



Collaboration diagram for Excepcion:



Public Member Functions

• Excepcion (const char *mensaje)

Constructor de la clase Excepcion.

const char * what () const throw ()

Funcion que permite mostrar el mensaje de la excepcion.

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

• Excepcion.h

4.6 GestionUsuarios Class Reference

Public Member Functions

• GestionUsuarios ()

Constructor de la clase GestionUsuarios.

• int entrarMenuGestionUsuarios ()

Muestra el menu de la gestion de usuarios.

• void mostrarDatosGestionUsuarios (int)

Muestra los datos de cada una de las opciones del menu de la gestion de usuarios.

• void salirMenuGestionUsuarios ()

Opción VOLVER del menu de la gestion de usuarios.

Public Attributes

• set< Usuario > Set

Contenedor que almacena los usuarios.

4.6.1 Member Function Documentation

4.6.1.1 mostrarDatosGestionUsuarios()

```
\begin{tabular}{ll} \beg
```

Muestra los datos de cada una de las opciones del menu de la gestion de usuarios.

Parameters

accion

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

- · GestionUsuarios.h
- · GestionUsuarios.cpp

4.7 NivelDelluminacion Class Reference

Public Member Functions

• NivelDelluminacion ()

Constructor de la clase NivelDelluminacion.

• int entrarMenuNivelDelluminacion ()

Entra el menú de opciones del nivel de iluminacion.

void mostrarDatosNivelDelluminacion (int)

Opción DATOS del menú de opciones del nivel de iluminacion.

· void salirMenuNivelDelluminacion ()

Opción VOLVER del menú de opciones del nivel de iluminacion.

4.7.1 Member Function Documentation

4.7.1.1 mostrarDatosNivelDelluminacion()

```
void NivelDeIluminacion::mostrarDatosNivelDeIluminacion ( int accion)
```

Opción DATOS del menú de opciones del nivel de iluminacion.

Parameters

accion

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

- · NivelDelluminacion.h
- NivelDelluminacion.cpp

4.8 SensorHumedad Class Reference

Public Member Functions

· SensorHumedad ()

Constructor de la clase SensorHumedad.

• int entrarMenuSensorHumedad ()

Entra el menú de opciones del sensor de humedad.

void mostrarDatosSensorHumedad (int)

Opción DATOS del menú de opciones del sensor de humedad.

• void salirMenuSensorHumedad ()

Opción VOLVER del menú de opciones del sensor de humedad.

4.8.1 Member Function Documentation

4.8.1.1 mostrarDatosSensorHumedad()

Opción DATOS del menú de opciones del sensor de humedad.

Parameters

accion

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

- · SensorHumedad.h
- · SensorHumedad.cpp

4.9 SensorTemperatura Class Reference

Public Member Functions

SensorTemperatura ()

Constructor de la clase SensorTemperatura.

• int entrarMenuSensorTemperatura ()

Entra el menú de opciones del sensor de temperatura.

void mostrarDatosSensorTemperatura (int)

Opción DATOS del menú de opciones del sensor de temperatura.

• void salirMenuSensorTemperatura ()

Opción VOLVER del menú de opciones del sensor de temperatura.

4.9.1 Member Function Documentation

4.9.1.1 mostrarDatosSensorTemperatura()

```
void SensorTemperatura::mostrarDatosSensorTemperatura ( int accion )
```

Opción DATOS del menú de opciones del sensor de temperatura.

Parameters

accion

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

- · SensorTemperatura.h
- SensorTemperatura.cpp

4.10 Usuario Class Reference

Public Member Functions

• Usuario (const string &, const string &)

Constructor de la clase Usuario.

• void setNombreDeUsuario (const string &)

Establece nombre de usuario.

• string getNombreDeUsuario () const

Devuelve nombre de usuario.

void setNIF (const string &)

Establece NIF.

• string getNIF () const

Devuelve NIF.

• bool operator< (const Usuario &) const

Operador de sobrecarga <.

• void escribir (string, string)

Escribe en un fichero binario los usuarios del sistema.

Friends

ostream & operator<< (ostream &, const Usuario &)

4.10.1 Member Function Documentation

4.10.1.1 escribir()

Escribe en un fichero binario los usuarios del sistema.

Returns

Fichero binario users.dat

4.10.1.2 getNIF()

```
string Usuario::getNIF ( ) const
```

Devuelve NIF.

Returns

string

4.10.1.3 getNombreDeUsuario()

```
string Usuario::getNombreDeUsuario ( ) const
```

Devuelve nombre de usuario.

Returns

string

4.10.1.4 operator<()

```
bool Usuario::operator< ( {\tt const~Usuario~\&~other~)~const}
```

Operador de sobrecarga <.

Parameters

и

Returns

bool

4.10.1.5 setNIF()

Establece NIF.

Parameters

NIF

4.10.1.6 setNombreDeUsuario()

Establece nombre de usuario.

Parameters

nombreDeUsuario

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

- Usuario.h
- Usuario.cpp

Chapter 5

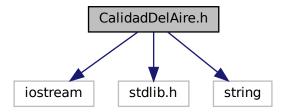
File Documentation

5.1 CalidadDelAire.h File Reference

Clase CalidadDelAire.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <string>
```

Include dependency graph for CalidadDelAire.h:



Classes

· class CalidadDelAire

5.1.1 Detailed Description

Clase CalidadDelAire.

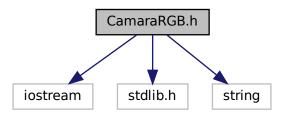
20 File Documentation

5.2 CamaraRGB.h File Reference

Clase CamaraRGB.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <string>
```

Include dependency graph for CamaraRGB.h:



Classes

class CamaraRGB

5.2.1 Detailed Description

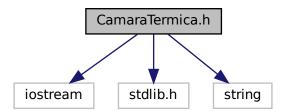
Clase CamaraRGB.

5.3 CamaraTermica.h File Reference

Clase CamaraTermica.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <string>
```

Include dependency graph for CamaraTermica.h:



Classes

• class CamaraTermica

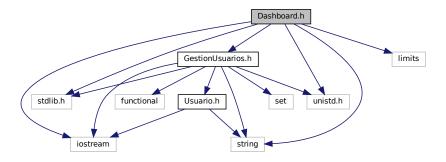
5.3.1 Detailed Description

Clase CamaraTermica.

5.4 Dashboard.h File Reference

Clase Dashboard.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <string>
#include <unistd.h>
#include <limits>
#include "GestionUsuarios.h"
Include dependency graph for Dashboard.h:
```



Classes

· class Dashboard

5.4.1 Detailed Description

Clase Dashboard.

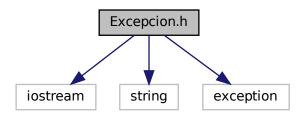
22 File Documentation

5.5 Excepcion.h File Reference

Clase Excepcion.

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <exception>
```

Include dependency graph for Excepcion.h:



Classes

• class Excepcion

5.5.1 Detailed Description

Clase Excepcion.

Author

Alberto León Luengo

Date

21/12/2022

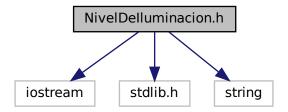
5.6 NivelDelluminacion.h File Reference

Clase NivelDelluminacion.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
```

#include <string>

Include dependency graph for NivelDelluminacion.h:



Classes

· class NivelDelluminacion

5.6.1 Detailed Description

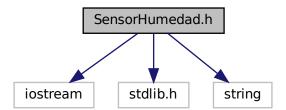
Clase NivelDelluminacion.

5.7 SensorHumedad.h File Reference

Clase SensorHumedad.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <string>
```

Include dependency graph for SensorHumedad.h:



Classes

• class SensorHumedad

24 File Documentation

5.7.1 Detailed Description

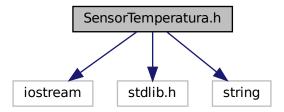
Clase SensorHumedad.

5.8 SensorTemperatura.h File Reference

Clase SensorTemperatura.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <string>
```

Include dependency graph for SensorTemperatura.h:



Classes

• class SensorTemperatura

5.8.1 Detailed Description

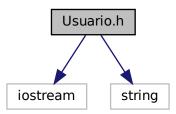
Clase SensorTemperatura.

5.9 Usuario.h File Reference

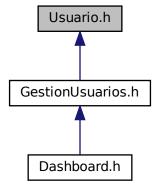
Clase Usuario

```
#include <iostream>
#include <string>
```

Include dependency graph for Usuario.h:



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

• class Usuario

5.9.1 Detailed Description

Clase Usuario

26 File Documentation

Index

CalidadDelAire, 7	Usuario, 16
mostrarDatosCalidadDelAire, 7	
CalidadDelAire.h, 19	SensorHumedad, 14
CamaraRGB, 8	mostrarDatosSensorHumedad, 14
mostrarDatosCamaraRGB, 8	SensorHumedad.h, 23
CamaraRGB.h, 20	SensorTemperatura, 14
CamaraTermica, 8	mostrarDatosSensorTemperatura, 15
mostrarDatosCamaraTermica, 9	SensorTemperatura.h, 24
CamaraTermica.h, 20	setNIF
Samara rormida.ri, 20	Usuario, 17
Dashboard, 9	setNombreDeUsuario
entrarMenuDashboard, 9	Usuario, 17
mostrarDatosDashboard, 10	Ostano, 17
	Usuario, 15
Dashboard.h, 21	escribir, 15
entrarMenuDashboard	
	getNIF, 16
Dashboard, 9	getNombreDeUsuario, 16
escribir	operator<, 16
Usuario, 15	setNIF, 17
Excepcion, 10	setNombreDeUsuario, 17
Excepcion.h, 22	Usuario.h, 24
GestionUsuarios, 11	
mostrarDatosGestionUsuarios, 11	
getNIF	
Usuario, 16	
getNombreDeUsuario	
Usuario, 16	
mostrarDatosCalidadDelAire	
CalidadDelAire, 7	
mostrarDatosCamaraRGB	
CamaraRGB, 8	
mostrarDatosCamaraTermica	
CamaraTermica, 9	
mostrarDatosDashboard	
Dashboard, 10	
mostrarDatosGestionUsuarios	
GestionUsuarios, 11	
mostrarDatosNivelDelluminacion	
NivelDelluminacion, 13	
mostrarDatosSensorHumedad	
SensorHumedad, 14	
mostrarDatosSensorTemperatura	
SensorTemperatura, 15	
NivelDelluminacion, 13	
mostrarDatosNivelDelluminacion, 13	
NivelDelluminacion.h, 22	
Tavol Donaininaolonini, 22	

operator<