

ABC

Generated by Doxygen 1.8.8

Tue Apr 2 2019 07:47:12

Contents

1	Antonio Carrillo Ledesma	1
1.1	Introducción	1
2	Todo List	3
3	Bug List	5
4	Hierarchical Index	7
4.1	Class Hierarchy	7
5	Class Index	9
5.1	Class List	9
6	File Index	11
6.1	File List	11
7	Class Documentation	13
7.1	CatalogoCDs Class Reference	13
7.1.1	Detailed Description	16
7.1.2	Constructor & Destructor Documentation	16
7.1.2.1	CatalogoCDs	16
7.1.3	Member Function Documentation	16
7.1.3.1	Adicionar	16
7.1.3.2	Adicionar	16
7.1.3.3	LeerAdiciona	17
7.2	DirecTelefonico Class Reference	17
7.2.1	Detailed Description	19
7.2.2	Constructor & Destructor Documentation	19
7.2.2.1	DirecTelefonico	19
7.2.3	Member Function Documentation	19
7.2.3.1	Adicionar	19

7.2.3.2	Adicionar	19
7.2.3.3	LeerAdiciona	20
7.3	EstructuraABC Class Reference	20
7.3.1	Detailed Description	22
7.3.2	Constructor & Destructor Documentation	22
7.3.2.1	EstructuraABC	22
7.3.2.2	~EstructuraABC	23
7.3.3	Member Function Documentation	23
7.3.3.1	Adicionar	23
7.3.3.2	Adicionar	23
7.3.3.3	Borrar	23
7.3.3.4	BorrarTodo	23
7.3.3.5	Grabar	23
7.3.3.6	Leer	23
7.3.3.7	LeerAdiciona	23
7.3.3.8	Modificar	23
7.3.3.9	RegresaNRegs	23
7.3.3.10	Visualiza	24
7.3.3.11	VisualizaTodos	24
7.3.4	Member Data Documentation	24
7.3.4.1	It	24
7.3.4.2	Lista	24
7.4	RegCDs Class Reference	24
7.4.1	Detailed Description	27
7.4.2	Constructor & Destructor Documentation	27
7.4.2.1	RegCDs	27
7.4.3	Member Function Documentation	27
7.4.3.1	AdicionaRegistro	27
7.4.3.2	GrabarRegistro	27
7.4.3.3	LeerRegistro	27
7.4.3.4	ModificarRegistro	28
7.4.3.5	VisualizaRegistro	28
7.4.4	Member Data Documentation	28
7.4.4.1	Artista	28
7.4.4.2	Canciones	28
7.4.4.3	NumCanciones	28
7.4.4.4	Titulo	28

7.5	Registro Class Reference	28
7.5.1	Detailed Description	30
7.5.2	Constructor & Destructor Documentation	31
7.5.2.1	Registro	31
7.5.3	Member Function Documentation	31
7.5.3.1	GrabarRegistro	31
7.5.3.2	LeerRegistro	31
7.5.3.3	ModificarRegistro	31
7.5.3.4	VisualizaRegistro	31
7.5.4	Member Data Documentation	31
7.5.4.1	ut	31
7.6	RegTelefonico Class Reference	32
7.6.1	Detailed Description	34
7.6.2	Constructor & Destructor Documentation	34
7.6.2.1	RegTelefonico	34
7.6.3	Member Function Documentation	34
7.6.3.1	AdicionaRegistro	34
7.6.3.2	GrabarRegistro	35
7.6.3.3	LeerRegistro	35
7.6.3.4	ModificarRegistro	35
7.6.3.5	VisualizaRegistro	35
7.6.4	Member Data Documentation	35
7.6.4.1	Direccion	35
7.6.4.2	Nombre	35
7.6.4.3	Telefonos	35
7.7	Utilerias Class Reference	35
7.7.1	Detailed Description	36
7.7.2	Constructor & Destructor Documentation	37
7.7.2.1	Utilerias	37
7.7.3	Member Function Documentation	37
7.7.3.1	leerCadena	37
7.7.3.2	leerNumero	37
7.7.3.3	leerNumero	37
8	File Documentation	39
8.1	CatalogoCDs.hpp File Reference	39
8.2	DirecTelefonico.hpp File Reference	40

8.3	EstructuraABC.hpp File Reference	40
8.4	main.hpp File Reference	42
8.5	RegCDs.hpp File Reference	42
8.6	Registro.hpp File Reference	43
8.7	RegTelefonico.hpp File Reference	44
8.8	Utilerias.hpp File Reference	45
9	Example Documentation	47
9.1	ExampleBdElem.cpp	47
9.2	main.cpp	47
	Index	48

Chapter 1

Antonio Carrillo Ledesma

1.1 Introducción

Para compilar el código usar:

```
$ make
```

Para ejecutar el código usar:

```
$ make run
```


Chapter 2

Todo List

Class [CatalogoCDs](#)

...

Class [DirecTelefonico](#)

...

Class [EstructuraABC](#)

...

Class [RegCDs](#)

...

Class [Registro](#)

...

Class [RegTelefonico](#)

...

Class [Utilerias](#)

...

Chapter 3

Bug List

Class **CatalogoCDs**

No errors detected

Class **DirecTelefonico**

No errors detected

Class **EstructuraABC**

No errors detected

Class **RegCDs**

No errors detected

Class **Registro**

No errors detected

Class **RegTelefonico**

No errors detected

Class **Utilerias**

No errors detected

Chapter 4

Hierarchical Index

4.1 Class Hierarchy

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

EstructuraABC	20
CatalogoCDs	13
DirecTelefonico	17
Registro	28
RegCDs	24
RegTelefonico	32
Utilerias	35

Chapter 5

Class Index

5.1 Class List

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

CatalogoCDs	Clase para manipular catalogos de CDs	13
DirecTelefonico	Clase para manipular directorio telefonicos	17
EstructuraABC	Clase base para manipular Altas-Bajas-Cambios	20
RegCDs	Clase para manipular registros de Cds	24
Registro	Clase Base para manipular registros	28
RegTelefonico	Clase para manipular registros telefonicos	32
Utilerias	Clase de utilerias	35

Chapter 6

File Index

6.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

CatalogoCDs.hpp	39
DirecTelefonico.hpp	40
EstructuraABC.hpp	40
main.hpp	42
RegCDs.hpp	42
Registro.hpp	43
RegTelefonico.hpp	44
Utilerias.hpp	45

Chapter 7

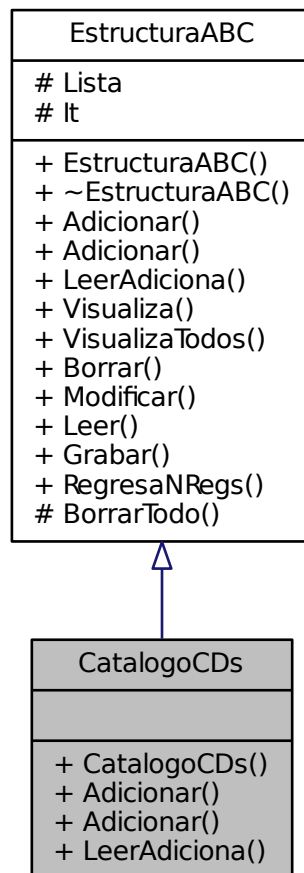
Class Documentation

7.1 CatalogoCDs Class Reference

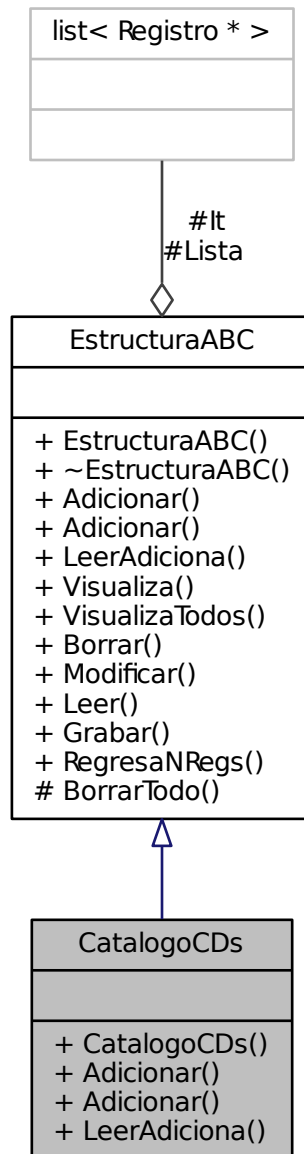
Clase para manipular catalogos de CDs.

```
#include <CatalogoCDs.hpp>
```

Inheritance diagram for CatalogoCDs:



Collaboration diagram for CatalogoCDs:



Public Member Functions

- `CatalogoCDs` (void)
- `int Adicionar` (int pos)
Adiciona un registro en la posicion indicada en la lista.
- `int Adicionar` (void)

Adiciona un registro al final de la lista.

- int [LeerAdiciona](#) (FILE *file)

Adiciona un registro al final de la lista.

Additional Inherited Members

7.1.1 Detailed Description

Clase para manipular catalogos de CDs.

Clase para manipular registros de CDs

Author

Antonio Carrillo Ledesma

Date

Verano 2011

Version

0.0.1

Bug No errors detected

Todo ...

7.1.2 Constructor & Destructor Documentation

7.1.2.1 `CatalogoCDs::CatalogoCDs (void)` `[inline]`

Constructor de la clase.

7.1.3 Member Function Documentation

7.1.3.1 `int CatalogoCDs::Adicionar (int pos)` `[inline]`, `[virtual]`

Adiciona un registro en la posicion indicada en la lista.

Implements [EstructuraABC](#).

7.1.3.2 `int CatalogoCDs::Adicionar (void)` `[inline]`, `[virtual]`

Adiciona un registro al final de la lista.

Implements [EstructuraABC](#).

7.1.3.3 `int CatalogoCDs::LeerAdiciona (FILE * file) [inline],[virtual]`

Añade un registro al final de la lista.

Implementa [EstructuraABC](#).

La documentación para esta clase se generó a partir del siguiente archivo:

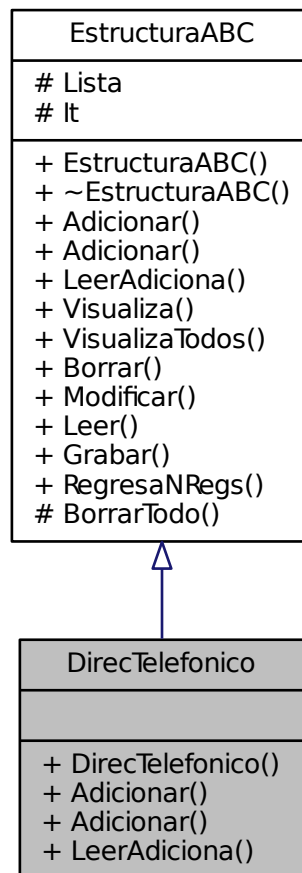
- [CatalogoCDs.hpp](#)

7.2 DirecTelefonico Class Reference

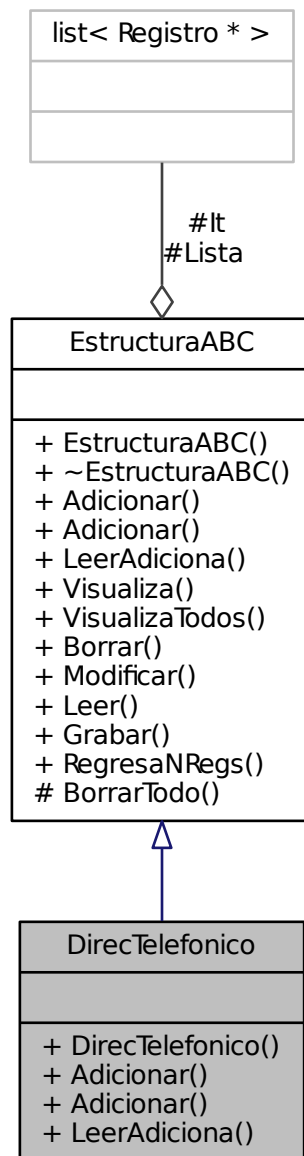
Clase para manipular directorio telefónico.

```
#include <DirecTelefonico.hpp>
```

Diagrama de herencia para DirecTelefonico:



Collaboration diagram for DirecTelefonico:



Public Member Functions

- [DirecTelefonico](#) (void)
- int [Adicionar](#) (int pos)
Adiciona un registro en la posicion indicada en la lista.
- int [Adicionar](#) (void)

Adiciona un registro al final de la lista.

- int [LeerAdiciona](#) (FILE *file)

Adiciona un registro al final de la lista.

Additional Inherited Members

7.2.1 Detailed Description

Clase para manipular directorio telefonicos.

Clase para manipular registros telefonicos

Author

Antonio Carrillo Ledesma

Date

Verano 2011

Version

0.0.1

Bug No errors detected

Todo ...

7.2.2 Constructor & Destructor Documentation

7.2.2.1 DirecTelefonico::DirecTelefonico (void) [inline]

Constructor de la clase.

7.2.3 Member Function Documentation

7.2.3.1 int DirecTelefonico::Adicionar (int pos) [inline],[virtual]

Adiciona un registro en la posicion indicada en la lista.

Implements [EstructuraABC](#).

7.2.3.2 int DirecTelefonico::Adicionar (void) [inline],[virtual]

Adiciona un registro al final de la lista.

Implements [EstructuraABC](#).

7.2.3.3 `int DirecTelefonico::LeerAdiciona (FILE * file) [inline],[virtual]`

Añade un registro al final de la lista.

Implementa [EstructuraABC](#).

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

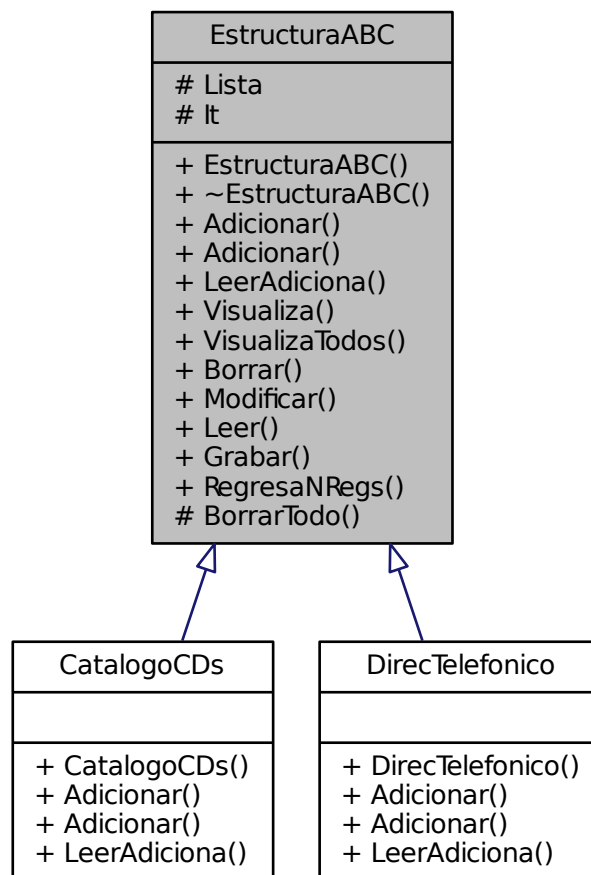
- [DirecTelefonico.hpp](#)

7.3 EstructuraABC Class Reference

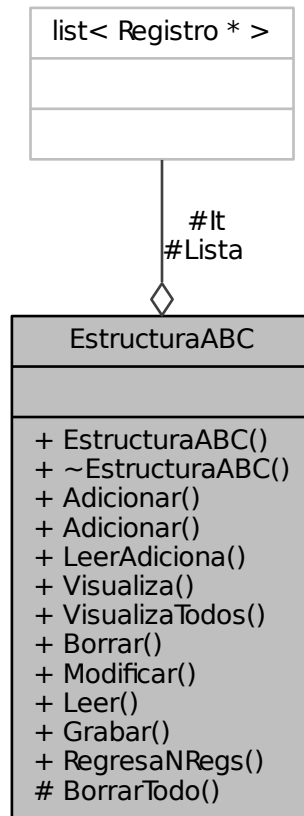
Clase base para manipular Altas-Bajas-Cambios.

```
#include <EstructuraABC.hpp>
```

Inheritance diagram for EstructuraABC:



Collaboration diagram for EstructuraABC:



Public Member Functions

- [EstructuraABC](#) (void)
Constructor de la clase.
- [~EstructuraABC](#) (void)
Destructor de la clase.
- virtual int [Adicionar](#) (void)=0
Adiciona un registro al final de la lista.
- virtual int [Adicionar](#) (int pos)=0
Adiciona un registro en la posicion indicada en la lista.
- virtual int [LeerAdiciona](#) (FILE *file)=0
Adiciona un registro al final de la lista.
- int [Visualiza](#) (int pos)
Visualiza el contenido del registro solicitado.
- int [VisualizaTodos](#) (void)

Visualiza todo el contenido de la lista.

- int [Borrar](#) (int pos)

Visualiza el registro de la lista solicitado.

- int [Modificar](#) (int pos)

Modifica el registro de la lista solicitado.

- int [Leer](#) (const char *file)

Leer una lista de disco.

- int [Grabar](#) (const char *file)

Grabar una lista en disco.

- int [RegresaNRegs](#) (void)

Regresa el numero de registros en la lista.

Protected Member Functions

- void [BorrarTodo](#) (void)

Borra todo el contenido de la lista.

Protected Attributes

- list< [Registro](#) * > [Lista](#)

Lista doblemente ligada de la libreria STL.

- list< [Registro](#) * >::iterator [It](#)

Iterador bidireccional para manipular a la lista.

7.3.1 Detailed Description

Clase base para manipular Altas-Bajas-Cambios.

Clase base para manipular Altas-Bajas-Cambios.

Author

Antonio Carrillo Ledesma

Date

Verano 2011

Version

0.0.1

Bug No errors detected

Todo ...

7.3.2 Constructor & Destructor Documentation

7.3.2.1 EstructuraABC::EstructuraABC (void) [inline]

Constructor de la clase.

7.3.2.2 EstructuraABC::~EstructuraABC (void) [inline]

Destructor de la clase.

7.3.3 Member Function Documentation

7.3.3.1 virtual int EstructuraABC::Adicionar (void) [pure virtual]

Adiciona un registro al final de la lista.

Implemented in [CatalogoCDs](#), and [DirecTelefonico](#).

7.3.3.2 virtual int EstructuraABC::Adicionar (int pos) [pure virtual]

Adiciona un registro en la posicion indicada en la lista.

Implemented in [CatalogoCDs](#), and [DirecTelefonico](#).

7.3.3.3 int EstructuraABC::Borrar (int pos)

Visualiza el registro de la lista solicitado.

7.3.3.4 void EstructuraABC::BorrarTodo (void) [inline],[protected]

Borra todo el contenido de la lista.

7.3.3.5 int EstructuraABC::Grabar (const char * file)

Grabar una lista en disco.

7.3.3.6 int EstructuraABC::Leer (const char * file)

Leer una lista de disco.

7.3.3.7 virtual int EstructuraABC::LeerAdiciona (FILE * file) [pure virtual]

Adiciona un registro al final de la lista.

Implemented in [CatalogoCDs](#), and [DirecTelefonico](#).

7.3.3.8 int EstructuraABC::Modificar (int pos)

Modifica el registro de la lista solicitado.

7.3.3.9 int EstructuraABC::RegresaNRegs (void) [inline]

Regresa el numero de registros en la lista.

7.3.3.10 `int EstructuraABC::Visualiza (int pos)`

Visualiza el contenido del registro solicitado.

7.3.3.11 `int EstructuraABC::VisualizaTodos (void)`

Visualiza todo el contenido de la lista.

7.3.4 Member Data Documentation

7.3.4.1 `list<Registro *>::iterator EstructuraABC::It` [protected]

Iterador bidireccional para manipular a la lista.

7.3.4.2 `list<Registro *> EstructuraABC::Lista` [protected]

Lista doblemente ligada de la libreria STL.

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

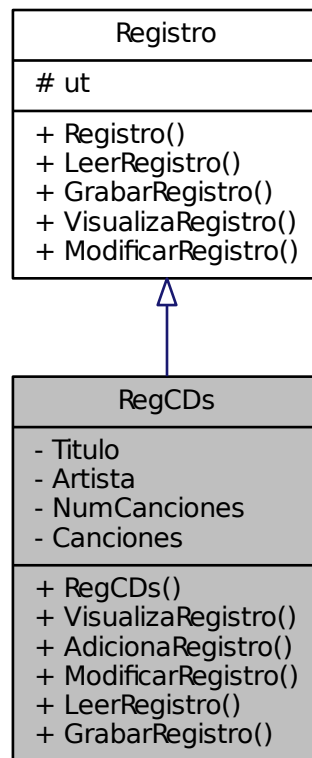
- [EstructuraABC.hpp](#)

7.4 RegCDs Class Reference

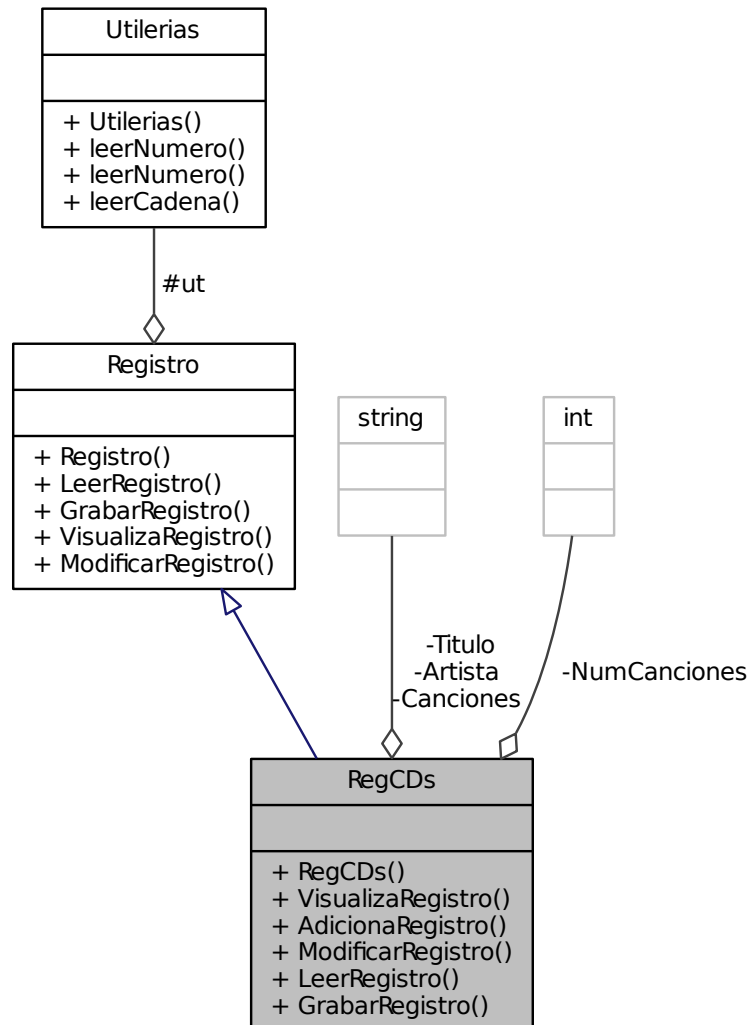
Clase para manipular registros de Cds.

```
#include <RegCDs.hpp>
```

Inheritance diagram for RegCDs:



Collaboration diagram for RegCDs:



Public Member Functions

- [RegCDs](#) (void)
- int [VisualizaRegistro](#) (void)
Visualiza el contenido del registro.
- int [AdicionaRegistro](#) (void)
Modifica el contenido del registro.
- int [ModificarRegistro](#) (void)
Modifica el contenido del registro.
- int [LeerRegistro](#) (FILE *file)
- int [GrabarRegistro](#) (FILE *file)

Private Attributes

- string [Titulo](#)
- string [Artista](#)
- int [NumCanciones](#)
- string [Canciones](#)

Additional Inherited Members

7.4.1 Detailed Description

Clase para manipular registros de Cds.

Clase para manipular registros de CDs

Author

Antonio Carrillo Ledesma

Date

Verano 2011

Version

0.0.1

Bug No errors detected

Todo ...

7.4.2 Constructor & Destructor Documentation

7.4.2.1 `RegCDs::RegCDs(void)` `[inline]`

Constructor de la clase.

7.4.3 Member Function Documentation

7.4.3.1 `int RegCDs::AdicionaRegistro(void)` `[inline]`

Modifica el contenido del registro.

7.4.3.2 `int RegCDs::GrabarRegistro(FILE * file)` `[inline]`, `[virtual]`

Implements [Registro](#).

7.4.3.3 `int RegCDs::LeerRegistro(FILE * file)` `[inline]`, `[virtual]`

Implements [Registro](#).

7.4.3.4 `int RegCDs::ModificarRegistro (void) [inline],[virtual]`

Modifica el contenido del registro.

Implements [Registro](#).

7.4.3.5 `int RegCDs::VisualizaRegistro (void) [inline],[virtual]`

Visualiza el contenido del registro.

Implements [Registro](#).

7.4.4 Member Data Documentation

7.4.4.1 `string RegCDs::Artista [private]`

7.4.4.2 `string RegCDs::Canciones [private]`

7.4.4.3 `int RegCDs::NumCanciones [private]`

7.4.4.4 `string RegCDs::Titulo [private]`

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

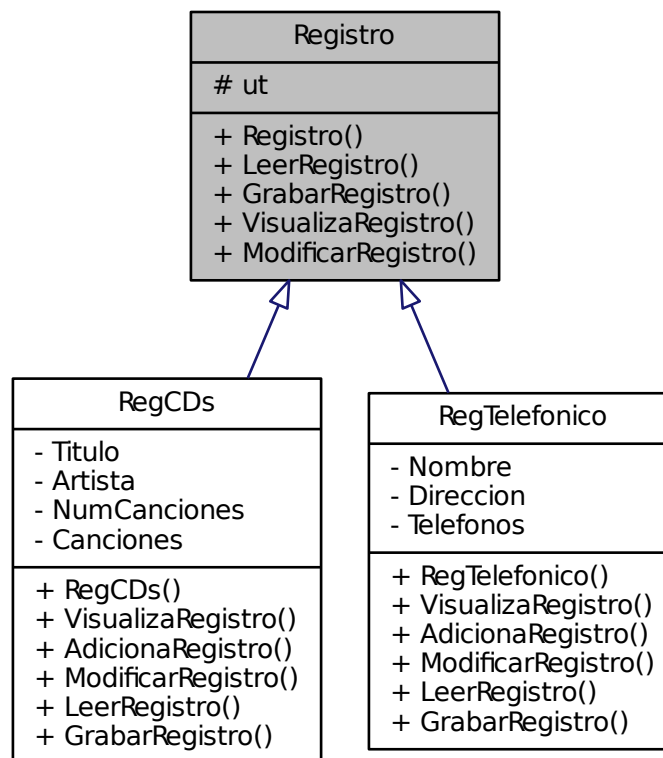
- [RegCDs.hpp](#)

7.5 Registro Class Reference

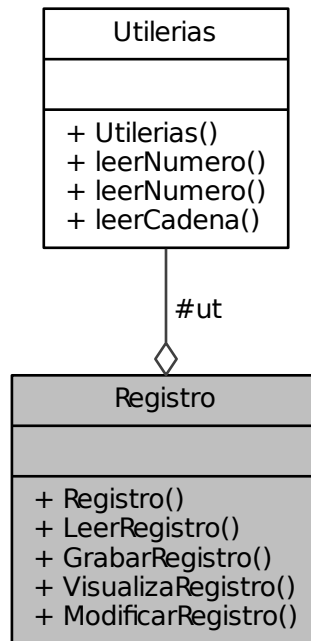
Clase Base para manipular registros.

```
#include <Registro.hpp>
```

Inheritance diagram for Registro:



Collaboration diagram for Registro:



Public Member Functions

- [Registro](#) (void)
- virtual int [LeerRegistro](#) (FILE *file)=0
- virtual int [GrabarRegistro](#) (FILE *file)=0
- virtual int [VisualizaRegistro](#) (void)=0
- virtual int [ModificarRegistro](#) (void)=0

Protected Attributes

- [Utilerias ut](#)

7.5.1 Detailed Description

Clase Base para manipular registros.

Clase Base para manipular registros

Author

Antonio Carrillo Ledesma

Date

Verano 2011

Version

0.0.1

Bug No errors detected

Todo ...

7.5.2 Constructor & Destructor Documentation

7.5.2.1 Registro::Registro (void) [inline]

Constructor de la clase.

7.5.3 Member Function Documentation

7.5.3.1 virtual int Registro::GrabarRegistro (FILE * file) [pure virtual]

Implemented in [RegCDs](#), and [RegTelefonico](#).

7.5.3.2 virtual int Registro::LeerRegistro (FILE * file) [pure virtual]

Implemented in [RegCDs](#), and [RegTelefonico](#).

7.5.3.3 virtual int Registro::ModificarRegistro (void) [pure virtual]

Implemented in [RegCDs](#), and [RegTelefonico](#).

7.5.3.4 virtual int Registro::VisualizaRegistro (void) [pure virtual]

Implemented in [RegTelefonico](#), and [RegCDs](#).

7.5.4 Member Data Documentation

7.5.4.1 Utilerias Registro::ut [protected]

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

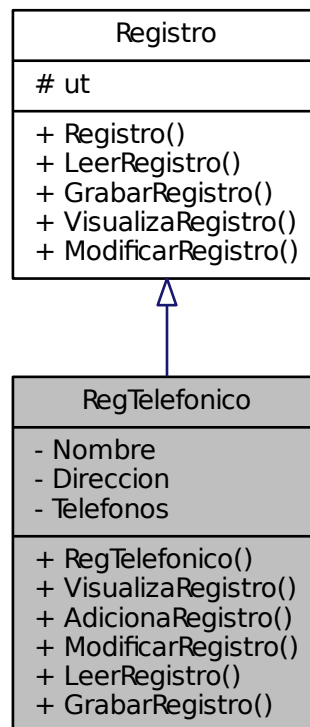
- [Registro.hpp](#)

7.6 RegTelefonico Class Reference

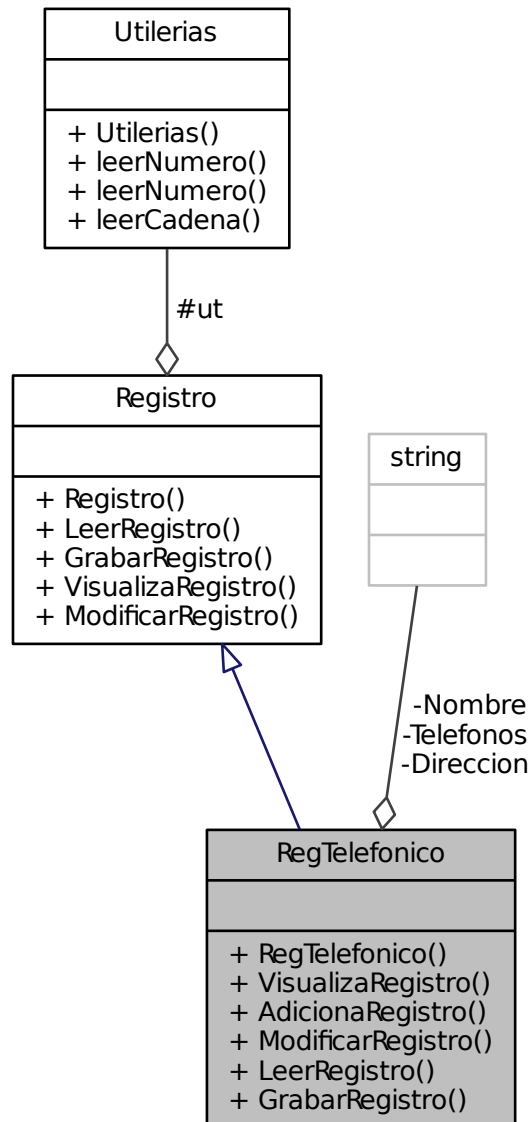
Clase para manipular registros telefonicos.

```
#include <RegTelefonico.hpp>
```

Inheritance diagram for RegTelefonico:



Collaboration diagram for RegTelefonico:



Public Member Functions

- [RegTelefonico](#) (void)
- int [VisualizaRegistro](#) (void)
Visualiza el contenido del registro.
- int [AdicionaRegistro](#) (void)
Modifica el contenido del registro.

- int [ModificarRegistro](#) (void)
Modifica el contenido del registro.
- int [LeerRegistro](#) (FILE *file)
Leer un registro.
- int [GrabarRegistro](#) (FILE *file)
Graba un registro.

Private Attributes

- string [Nombre](#)
- string [Direccion](#)
- string [Telefonos](#)

Additional Inherited Members

7.6.1 Detailed Description

Clase para manipular registros telefonicos.

Clase para manipular registros telefonicos

Author

Antonio Carrillo Ledesma

Date

Verano 2011

Version

0.0.1

Bug No errors detected

Todo ...

7.6.2 Constructor & Destructor Documentation

7.6.2.1 `RegTelefonico::RegTelefonico (void)` `[inline]`

Constructor de la clase.

7.6.3 Member Function Documentation

7.6.3.1 `int RegTelefonico::AdicionaRegistro (void)` `[inline]`

Modifica el contenido del registro.

7.6.3.2 `int RegTelefonico::GrabarRegistro (FILE * file) [inline],[virtual]`

Graba un registro.

Implements [Registro](#).

7.6.3.3 `int RegTelefonico::LeerRegistro (FILE * file) [inline],[virtual]`

Leer un registro.

Implements [Registro](#).

7.6.3.4 `int RegTelefonico::ModificarRegistro (void) [inline],[virtual]`

Modifica el contenido del registro.

Implements [Registro](#).

7.6.3.5 `int RegTelefonico::VisualizaRegistro (void) [inline],[virtual]`

Visualiza el contenido del registro.

Implements [Registro](#).

7.6.4 Member Data Documentation

7.6.4.1 `string RegTelefonico::Direccion [private]`

7.6.4.2 `string RegTelefonico::Nombre [private]`

7.6.4.3 `string RegTelefonico::Telefonos [private]`

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

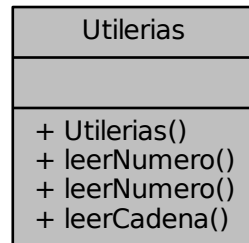
- [RegTelefonico.hpp](#)

7.7 Utilerias Class Reference

Clase de utilerias.

```
#include <Utilerias.hpp>
```

Collaboration diagram for Utilerias:



Public Member Functions

- [Utilerias](#) (void)
- void [leerNumero](#) (int &num)
Leer un numero entero del teclado.
- void [leerNumero](#) (double &num)
Leer un numero double del teclado.
- void [leerCadena](#) (char *cad, int lg)
Lee una cadena del teclado.

7.7.1 Detailed Description

Clase de utilerias.

Clase de utilerias

Author

Antonio Carrillo Ledesma

Date

Verano 2011

Version

0.0.1

Bug No errors detected

Todo ...

7.7.2 Constructor & Destructor Documentation

7.7.2.1 Utilerias::Utilerias (void) [inline]

Constructor de la clase.

7.7.3 Member Function Documentation

7.7.3.1 void Utilerias::leerCadena (char * *cad*, int *lg*) [inline]

Lee una cadena del teclado.

7.7.3.2 void Utilerias::leerNumero (int & *num*) [inline]

Leer un numero entero del teclado.

7.7.3.3 void Utilerias::leerNumero (double & *num*) [inline]

Leer un numero double del teclado.

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

- [Utilerias.hpp](#)

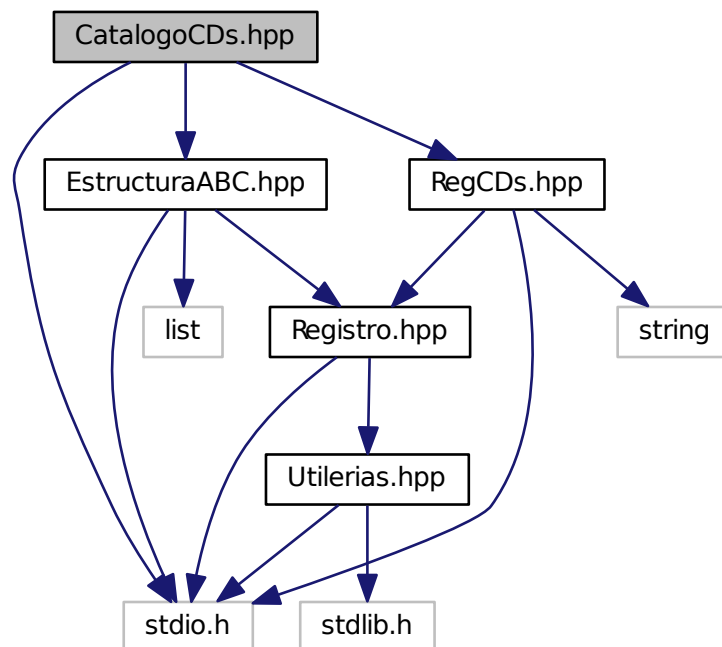
Chapter 8

File Documentation

8.1 CatalogoCDs.hpp File Reference

```
#include "EstructuraABC.hpp"  
#include "RegCDs.hpp"  
#include <stdio.h>
```

Include dependency graph for CatalogoCDs.hpp:



Classes

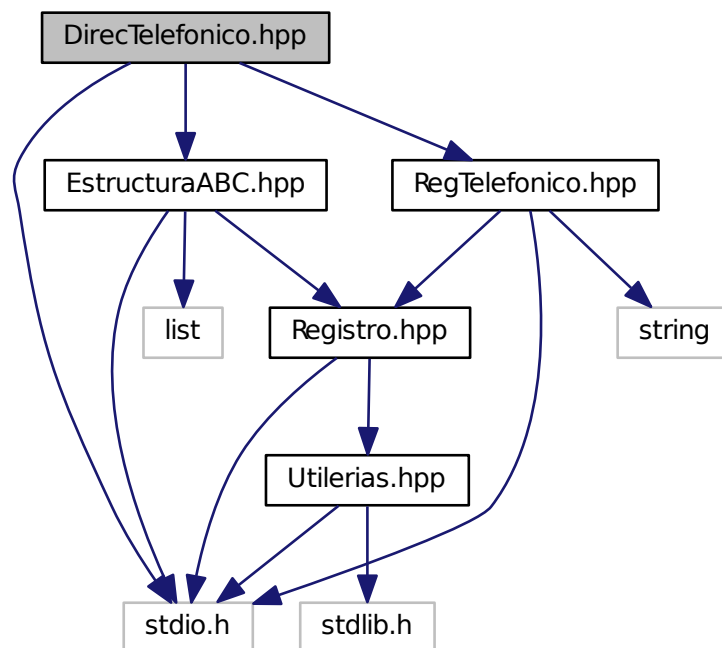
- class [CatalogoCDs](#)

Clase para manipular catalogos de CDs.

8.2 DirecTelefonico.hpp File Reference

```
#include "EstructuraABC.hpp"
#include "RegTelefonico.hpp"
#include <stdio.h>
```

Include dependency graph for DirecTelefonico.hpp:



Classes

- class [DirecTelefonico](#)

Clase para manipular directorio telefonicos.

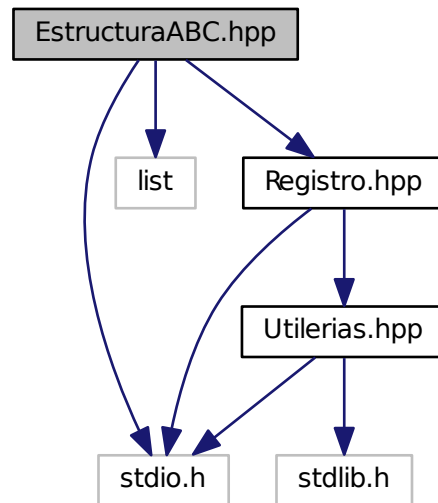
8.3 EstructuraABC.hpp File Reference

```
#include <stdio.h>
```

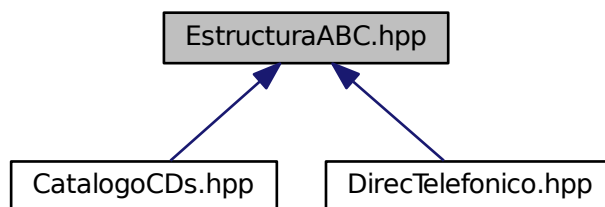
```
#include <list>
```

```
#include "Registro.hpp"
```

Include dependency graph for EstructuraABC.hpp:



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



Classes

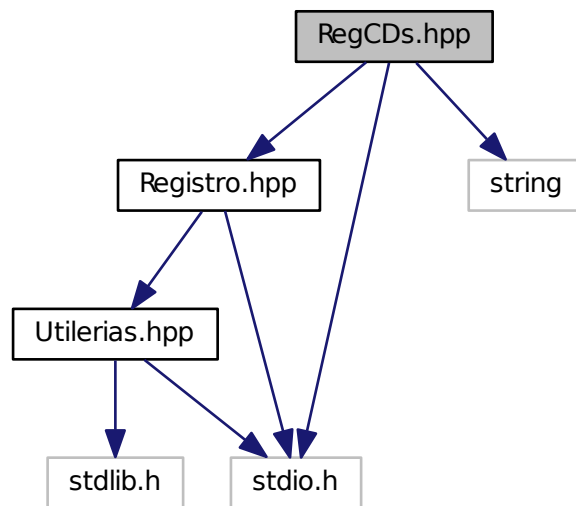
- class [EstructuraABC](#)

Clase base para manipular Altas-Bajas-Cambios.

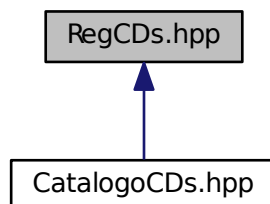
8.4 main.hpp File Reference

8.5 RegCDs.hpp File Reference

```
#include "Registro.hpp"  
#include <string>  
#include <stdio.h>  
Include dependency graph for RegCDs.hpp:
```



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



Classes

- class [RegCDs](#)

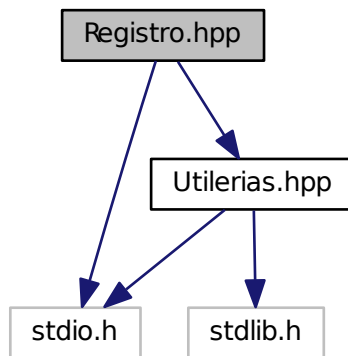
Clase para manipular registros de Cds.

8.6 Registro.hpp File Reference

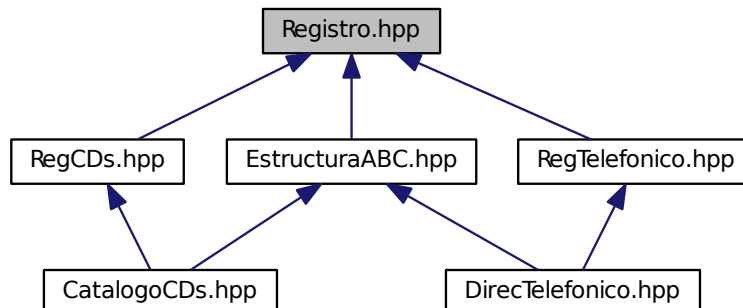
```
#include "Utilerias.hpp"
```

```
#include <stdio.h>
```

Include dependency graph for Registro.hpp:



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



Classes

- class [Registro](#)

Clase Base para manipular registros.

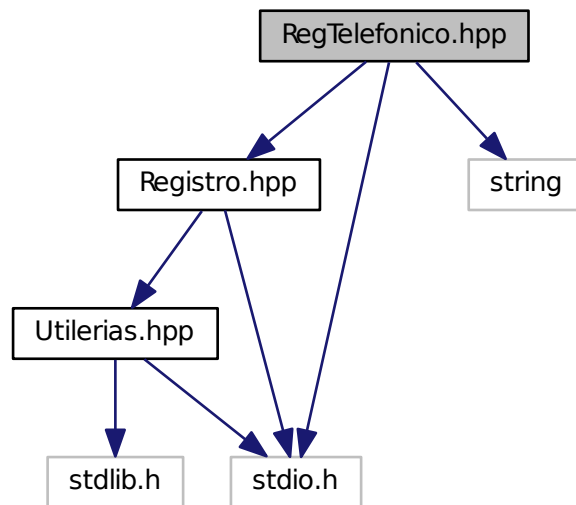
8.7 RegTelefonico.hpp File Reference

```
#include "Registro.hpp"
```

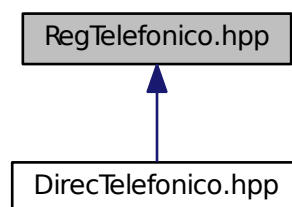
```
#include <string>
```

```
#include <stdio.h>
```

Include dependency graph for RegTelefonico.hpp:



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



Classes

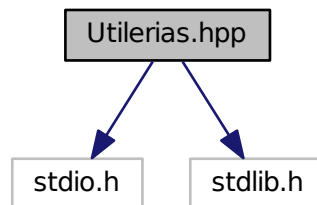
- class [RegTelefonico](#)

Clase para manipular registros telefonicos.

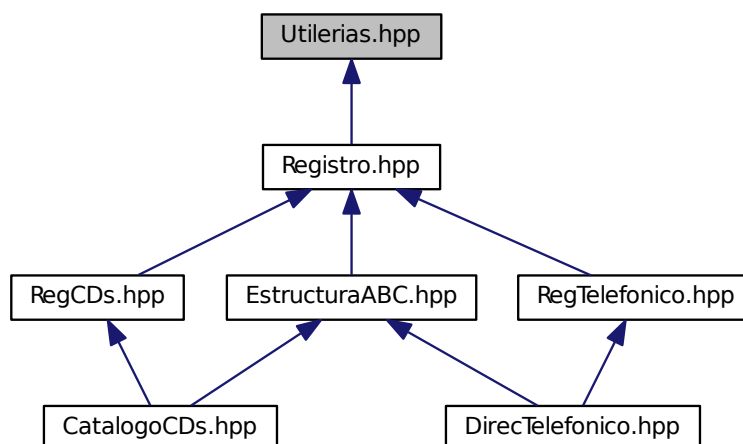
8.8 Utilerias.hpp File Reference

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

Include dependency graph for Utilerias.hpp:



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



Classes

- class [Utilerias](#)
Clase de utilerias.

Chapter 9

Example Documentation

9.1 ExampleBdElem.cpp

Clase Base para manipular registros

9.2 main.cpp

Clase base para manipular Altas-Bajas-Cambios.

Index

Registro, [28](#)
 Registro, [31](#)
 ut, [31](#)

ut
 Registro, [31](#)
Utilerias, [35](#)
 Utilerias, [37](#)