

Parcial2

1.0

Generated by Doxygen 1.9.1

Chapter 1

Class Index

1.1 Class List

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

CuentaBancaria	Clase que representa una cuenta bancaria	??
--------------------------------	--	----

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

include/[CuentaBancaria.h](#) ??

Chapter 3

Class Documentation

3.1 CuentaBancaria Class Reference

Clase que representa una cuenta bancaria.

```
#include <CuentaBancaria.h>
```

Public Member Functions

- [CuentaBancaria](#) ()
Constructor por defecto. Inicializa con saldo 0, número vacío y cuenta desbloqueada.
- [CuentaBancaria](#) (float s, string n)
Constructor con parámetros: establece saldo y número de cuenta iniciales, y deja la cuenta desbloqueada.
- [CuentaBancaria](#) (const [CuentaBancaria](#) &c)
Constructor de copia.
- float [obtenerSaldo](#) () const
- string [getNumeroCuenta](#) () const
- void [setNumeroCuenta](#) (string n)
Establece un nuevo número de cuenta.
- bool [getCuentaBloqueada](#) ()
- void [depositar](#) (float cantidad, ostream &os)
Realiza un depósito en la cuenta.
- bool [retirar](#) (float cantidad, ostream &os)
Intenta retirar un monto del saldo.
- bool [bloquearCuenta](#) (ostream &os)
Bloquea la cuenta.
- bool [desbloquearCuenta](#) (ostream &os)
Desbloquea la cuenta.
- void [display](#) (ostream &os)
Muestra en el flujo de salida toda la información de la cuenta.

Private Attributes

- float `saldo`
Saldo actual de la cuenta.
- string `numeroCuenta`
Número de cuenta.
- bool `cuentaBloqueada`
Estado de bloqueo de la cuenta.

Friends

- ostream & `operator<<` (ostream &os, const `CuentaBancaria` &cuenta)
Imprime los datos de la cuenta usando el operador <<.

3.1.1 Detailed Description

Clase que representa una cuenta bancaria.

Author

Leydi Juliana Solorza Gonzalez

Date

2025-04-04

3.1.2 Constructor & Destructor Documentation

3.1.2.1 CuentaBancaria() [1/3]

```
CuentaBancaria::CuentaBancaria ( )
```

Constructor por defecto. Inicializa con saldo 0, número vacío y cuenta desbloqueada.

3.1.2.2 CuentaBancaria() [2/3]

```
CuentaBancaria::CuentaBancaria (
    float s,
    string n )
```

Constructor con parámetros: establece saldo y número de cuenta iniciales, y deja la cuenta desbloqueada.

3.1.2.3 CuentaBancaria() [3/3]

```
CuentaBancaria::CuentaBancaria (
    const CuentaBancaria & c )
```

Constructor de copia.

Parameters

<i>c</i>	Objeto a copiar. Crea una nueva cuenta copiando saldo, número y estado de la cuenta dada.
----------	---

3.1.3 Member Function Documentation

3.1.3.1 bloquearCuenta()

```
bool CuentaBancaria::bloquearCuenta (
    ostream & os )
```

Bloquea la cuenta.

Parameters

<i>os</i>	Flujo de salida.
-----------	------------------

Returns

`true` si la cuenta se bloqueó correctamente, `false` si ya estaba bloqueada.

3.1.3.2 depositar()

```
void CuentaBancaria::depositar (
    float cantidad,
    ostream & os )
```

Realiza un depósito en la cuenta.

Parameters

<i>cantidad</i>	Monto a depositar.
<i>os</i>	Flujo de salida para mostrar mensajes.

3.1.3.3 desbloquearCuenta()

```
bool CuentaBancaria::desbloquearCuenta (
    ostream & os )
```

Desbloquea la cuenta.

Parameters

<code>os</code>	Flujo de salida.
-----------------	------------------

Returns

`true` si la cuenta se desbloqueó correctamente, `false` si ya estaba desbloqueada.

3.1.3.4 display()

```
void CuentaBancaria::display (
    ostream & os )
```

Muestra en el flujo de salida toda la información de la cuenta.

3.1.3.5 getCuentaBloqueada()

```
bool CuentaBancaria::getCuentaBloqueada ( )
```

Returns

`true` si la cuenta está bloqueada, `false` en caso contrario.

3.1.3.6 getNumeroCuenta()

```
string CuentaBancaria::getNumeroCuenta ( ) const
```

Returns

Número de cuenta.

3.1.3.7 obtenerSaldo()

```
float CuentaBancaria::obtenerSaldo ( ) const
```

Returns

Saldo actual de la cuenta.

3.1.3.8 retirar()

```
bool CuentaBancaria::retirar (
    float cantidad,
    ostream & os )
```

Intenta retirar un monto del saldo.

Parameters

<i>cantidad</i>	Monto a retirar.
<i>os</i>	Flujo de salida.

Returns

`true` si el retiro fue exitoso, `false` si no hay saldo suficiente o la cuenta está bloqueada.

3.1.3.9 setNumeroCuenta()

```
void CuentaBancaria::setNumeroCuenta (
    string n )
```

Establece un nuevo número de cuenta.

3.1.4 Friends And Related Function Documentation**3.1.4.1 operator<<**

```
ostream& operator<< (
    ostream & os,
    const CuentaBancaria & cuenta ) [friend]
```

Imprime los datos de la cuenta usando el operador <<.

Parameters

<i>os</i>	Flujo de salida.
<i>cuenta</i>	Objeto a mostrar.

Returns

Flujo de salida.

3.1.5 Member Data Documentation

3.1.5.1 cuentaBloqueada

```
bool CuentaBancaria::cuentaBloqueada [private]
```

Estado de bloqueo de la cuenta.

3.1.5.2 numeroCuenta

```
string CuentaBancaria::numeroCuenta [private]
```

Número de cuenta.

3.1.5.3 saldo

```
float CuentaBancaria::saldo [private]
```

Saldo actual de la cuenta.

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

- [include/CuentaBancaria.h](#)

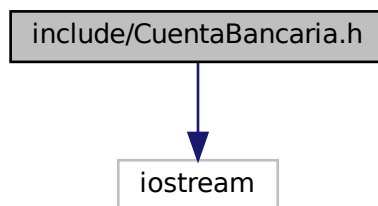
Chapter 4

File Documentation

4.1 include/CuentaBancaria.h File Reference

```
#include <iostream>
```

Include dependency graph for CuentaBancaria.h:



Classes

- class [CuentaBancaria](#)

Clase que representa una cuenta bancaria.

