

```
1 package PCuenta;
2
3 //Clase CuentaBancaria
4 public class CuentaBancaria {
5
6     // Variables de clase
7     private String nombre;
8     private String numeroCuenta;
9     private double tipoInteres;
10    private double saldo;
11
12    // Constructor por defecto
13    public CuentaBancaria() {
14        nombre = "";
15        numeroCuenta = "";
16        tipoInteres = 0.0;
17        saldo = 0.0;
18    }
19
20    // Constructor con parámetros
21    public CuentaBancaria(String nombre, String numeroCuenta, double tipoInteres,
22    double saldo) {
23        this.nombre = nombre;
24        this.numeroCuenta = numeroCuenta;
25        this.tipoInteres = tipoInteres;
26        this.saldo = saldo;
27    }
28
29    // Constructor copia
30    public CuentaBancaria(final CuentaBancaria otraCuenta) {
31        nombre = otraCuenta.nombre;
32        numeroCuenta = otraCuenta.numeroCuenta;
33        tipoInteres = otraCuenta.tipoInteres;
34        saldo = otraCuenta.saldo;
35    }
36
37    // setters
38    public void setNombre(String nuevoNombre) {
39        nombre = nuevoNombre;
40    }
41
42    public void setNumeroCuenta(String nuevoNumeroCuenta) {
43        numeroCuenta = nuevoNumeroCuenta;
44    }
45
46    public void setTipoInteres(double nuevoTipoInteres) {
47        tipoInteres = nuevoTipoInteres;
48    }
49
50    public void setSaldo(double nuevoSaldo) {
51        saldo = nuevoSaldo;
52    }
53
54    // getters
55    public String getNombre() {
56        return nombre;
57    }
58
59    public String getNumeroCuenta() {
60        return numeroCuenta;
61    }
62
63    public double getTipoInteres() {
64        return tipoInteres;
65    }
66
67 }
```

```
64     }
65
66     public double getSaldo() {
67         return saldo;
68     }
69
70     // método ingreso
71     // Devolvemos un boolean indicando si se ha realizado el ingreso o no
72     public boolean ingreso(double cantidad) {
73         boolean ingresoCorrecto = true;
74
75         if (cantidad < 0) {
76             ingresoCorrecto = false;
77         } else {
78             saldo = saldo + cantidad;
79         }
80
81         return ingresoCorrecto;
82     }
83
84     // método reintegro
85     // Devolvemos un boolean indicando si se ha realizado el reintegro o no
86     public boolean reintegro(double cantidad) {
87         boolean reintegroCorrecto = true;
88
89         if (cantidad < 0) {
90             reintegroCorrecto = false;
91         } else if (saldo >= cantidad) {
92             saldo -= cantidad;
93         } else {
94             reintegroCorrecto = false;
95         }
96
97         return reintegroCorrecto;
98     }
99
100    // método transferencia
101    // Devolvemos un boolean indicando si se ha realizado la transferencia o no
102    public boolean transferencia(CuentaBancaria otraCuenta, double cantidad) {
103        boolean correcto = true;
104
105        if (cantidad < 0) {
106            correcto = false;
107        } else if (saldo >= cantidad) {
108            reintegro(cantidad);
109            otraCuenta.ingreso(cantidad);
110        } else {
111            correcto = false;
112        }
113
114        return correcto;
115    }
116 }
```