

Cuenta.java

```

1 import java.util.*;
2
3 public class Cuenta {
4     private int id;
5     static int ident_global=0;
6     private ArrayList<Cliente> beneficiarios;
7     private int saldo;
8     private boolean deudora;
9
10    public Cuenta() {
11        beneficiarios = new ArrayList<Cliente>();
12        saldo = 100;
13        deudora = false;
14        ident_global++;
15        id = ident_global;
16        System.out.println("Vamos a dar de alta la cuenta: "+id);
17    }
18
19    public void anyadir_beneficiario(Cliente c) {
20        beneficiarios.add(c);
21    }
22
23    public int getSaldo() {
24        return saldo;
25    }
26
27    public int getId() {
28        return id;
29    }
30
31    public boolean getDeudora() {
32        return deudora;
33    }
34
35    public synchronized void RetirarDinero(int cantidad, String nombre) {
36        if (getSaldo() >= cantidad) {
37            System.out.println(nombre + ": SE VA A RETIRAR SALDO. (Actual es: "+getSaldo()+"
38            €).");
39            try {
40                Thread.sleep(1000);
41            } catch (InterruptedException e) {}
42            saldo = saldo - cantidad;
43
44            System.out.println("\t" + nombre + " retira "+cantidad+"€. Saldo actualizado es:
45            (" +getSaldo()+" €).");
46        } else {
47            System.out.println(nombre + " no puede retirar dinero. No hay saldo
48            (" +getSaldo()+" €).");
49        }
50        if (getSaldo() < 0) {
51            System.out.println("Saldo negativo=>" + getSaldo());
52            deudora = true;
53        }
54    }
55
56    public void info_cuenta() {
57        if (deudora == false) {
58            System.out.println("*** CUENTA: "+id+", ESTADO: ACTIVA, SALDO: "+saldo+" €.
59            ***");
60        }
61    }
62
63 }

```

Cuenta.java

```
59         else {
60             System.out.println("*** CUENTA: "+id+", ESTADO: DEUDORA, SALDO: "+saldo+" €.
***");
61         }
62         System.out.println("+Beneficiarios:");
63         for (int i=0; i < beneficiarios.size();i++) {
64             Cliente cli = (Cliente)beneficiarios.get(i);
65             cli.info_cliente();
66         }
67     }
68
69     public ArrayList<Cliente> devolver_beneficiarios(){
70         return beneficiarios;
71     }
72 }
73
```