

Principal.java

```

1 import java.util.*;
2
3 public class Principal {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         ArrayList<Cuenta> cuentas = new ArrayList<Cuenta>();
7         Scanner s = new Scanner(System.in);
8         int opcion=0;
9         while (opcion != 4) {
10             opcion = leer_opcion(s);
11             switch(opcion) {
12                 case 1: Alta_cuenta(s, cuentas);
13                     break;
14                 case 2: Resumen_cuentas(cuentas);
15                     break;
16                 case 3: Sacar_dinero(s, cuentas);
17                     break;
18             }
19         }
20         System.out.println("Gracias, siga endeudándose...");
21     }
22
23     public static int leer_opcion(Scanner s) {
24         int opcion=0;
25         System.out.println("-----");
26         System.out.println("1-Dar de alta una cuenta");
27         System.out.println("2-Resumen de cuentas");
28         System.out.println("3-Sacar dinero de una cuenta");
29         System.out.println("4-Salir");
30         System.out.println("-----");
31         opcion = s.nextInt();
32         return opcion;
33     }
34
35     public static void Alta_cuenta(Scanner s, ArrayList<Cuenta> cuentas) {
36         Cuenta c = new Cuenta();
37         int numbene;
38         String nombene;
39         int edadbene;
40         char spanishbene;
41         System.out.println("Introduzca número de beneficiarios:");
42         numbene = s.nextInt();
43         s.nextLine();
44         for (int i=1; i <= numbene; i++) {
45             System.out.println("Introduzca nombre del beneficiario "+i+":");
46             nombene = s.nextLine();
47             System.out.println("Introduzca edad del beneficiario "+i+":");
48             edadbene = s.nextInt();
49             s.nextLine();
50             System.out.println("¿"+nombene+" tiene nacionalidad española (s/n)?");
51             spanishbene = s.nextLine().charAt(0);
52             Cliente cli = new Cliente(nombene, edadbene, spanishbene);
53             c.anyadir_beneficiario(cli);
54         }
55         cuentas.add(c);
56     }
57
58     public static void Resumen_cuentas(ArrayList<Cuenta> cuentas) {
59         System.out.println("----Resumen global de cuentas----");
60         Iterator iter = cuentas.iterator();
61         while (iter.hasNext()) {
62             Cuenta cuen = (Cuenta)iter.next();

```

Principal.java

```

63         cuen.info_cuenta();
64     }
65     System.out.println("");
66 }
67
68 public static void Sacar_dinero(Scanner s, ArrayList<Cuenta> cuentas) {
69     boolean cuenta_encontrada = false;
70     int IdLeido = 0;
71     Cuenta caux = null;
72     SacarDinero h1 = null;
73
74     //paso1 - validamos que la cuenta exista
75     while (cuenta_encontrada == false) {
76         System.out.println("Introduzca Id de la cuenta de donde quiere sacar dinero:
77 ");
78         IdLeido = s.nextInt();
79         Iterator iter = cuentas.iterator();
80         while (iter.hasNext()) {
81             caux = (Cuenta)iter.next();
82             if (caux.getId() == IdLeido) {
83                 cuenta_encontrada = true;
84                 break;
85             }
86         }
87         if (cuenta_encontrada == false) {
88             System.out.println("La cuenta con Id "+IdLeido+" no existe...");
89         }
90     }
91     //paso2 - hacer que todos los beneficiarios saquen dinero (cada uno 30 euros en
    billetes de 10 €)
92     ArrayList<Cliente> lista_beneficiarios = caux.devolver_beneficiarios();
93     for (int i=0; i < lista_beneficiarios.size(); i++) {
94         h1 = new SacarDinero(lista_beneficiarios.get(i).getNombre(),caux);
95         h1.start();
96     }
97
98     //paso3 - espero a que los clientes saquen el dinero (que finalicen los hilos) para
    mostrar el menu
99     try {
100         h1.join();
101     } catch (InterruptedException e) {
102         e.printStackTrace();
103     }
104 }
105 }
106

```