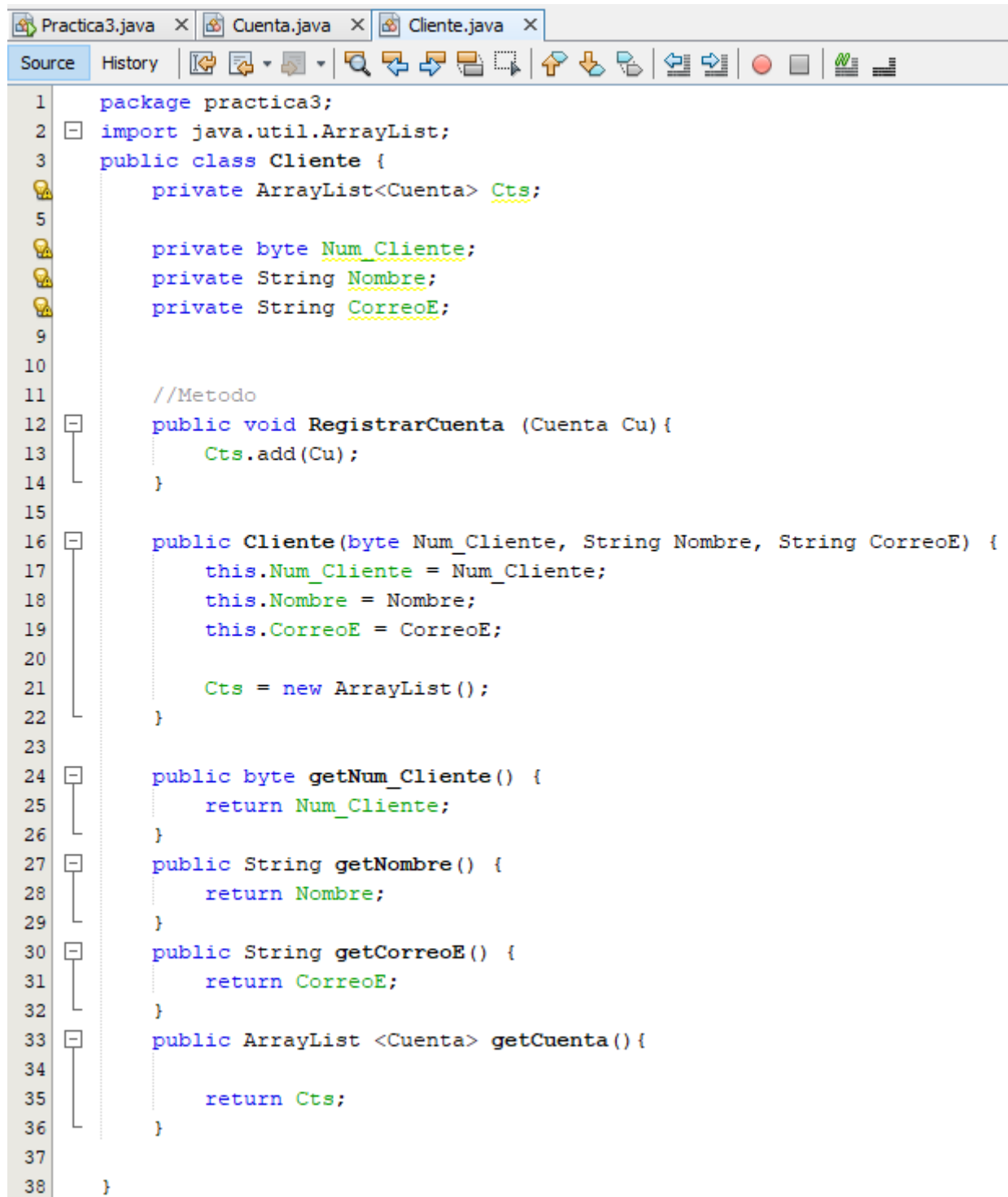


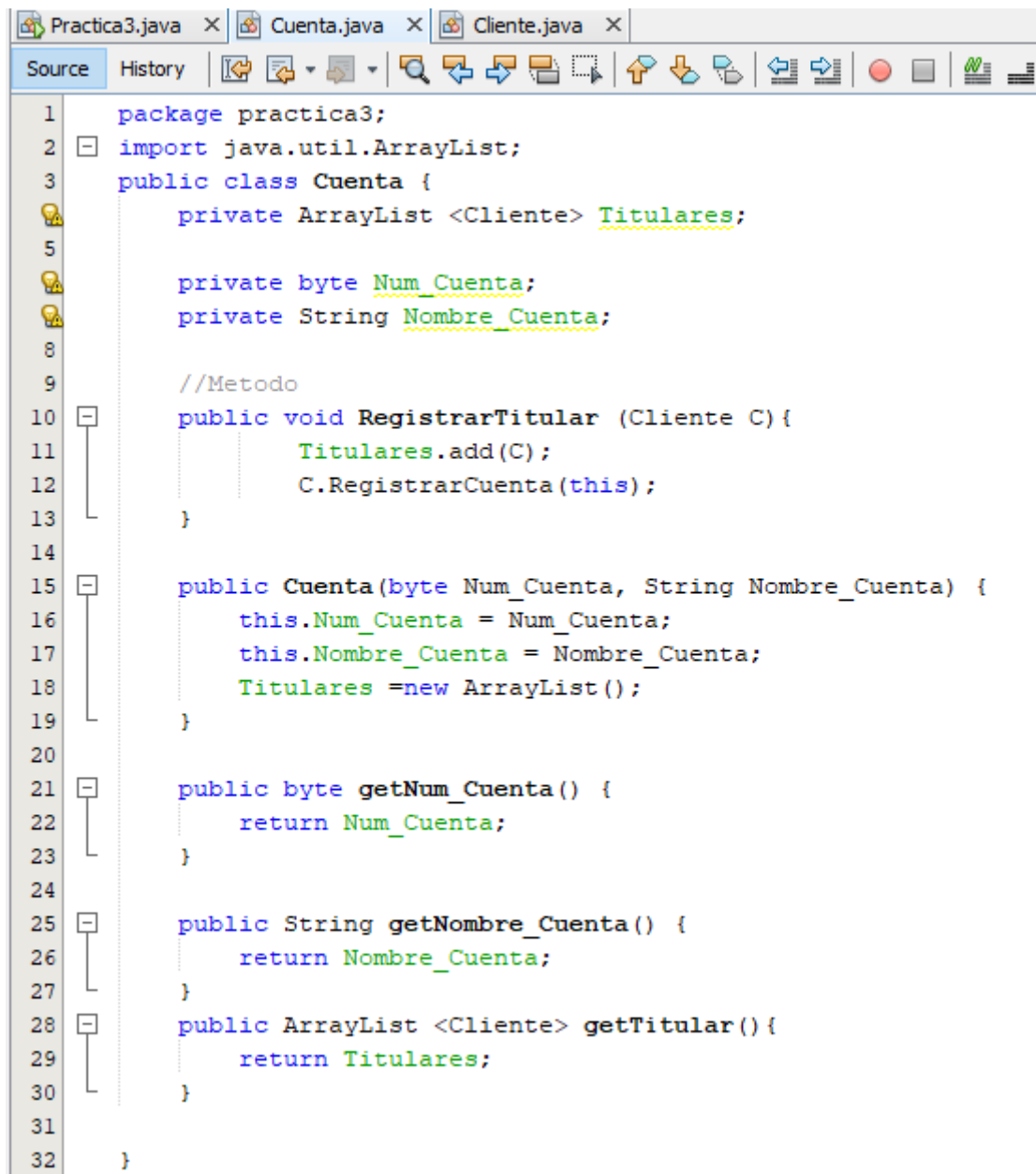
11 de Junio Práctica3 Asociación

Cliente.java



```
1 package practica3;
2 import java.util.ArrayList;
3 public class Cliente {
4     private ArrayList<Cuenta> Cts;
5
6     private byte Num_Cliente;
7     private String Nombre;
8     private String CorreoE;
9
10
11     //Metodo
12     public void RegistrarCuenta (Cuenta Cu) {
13         Cts.add(Cu);
14     }
15
16     public Cliente(byte Num_Cliente, String Nombre, String CorreoE) {
17         this.Num_Cliente = Num_Cliente;
18         this.Nombre = Nombre;
19         this.CorreoE = CorreoE;
20
21         Cts = new ArrayList();
22     }
23
24     public byte getNum_Cliente() {
25         return Num_Cliente;
26     }
27     public String getNombre() {
28         return Nombre;
29     }
30     public String getCorreoE() {
31         return CorreoE;
32     }
33     public ArrayList <Cuenta> getCuenta() {
34
35         return Cts;
36     }
37
38 }
```

Cuenta.java



```
1 package practica3;
2 import java.util.ArrayList;
3 public class Cuenta {
4     private ArrayList <Cliente> Titulares;
5
6     private byte Num_Cuenta;
7     private String Nombre_Cuenta;
8
9     //Metodo
10    public void RegistrarTitular (Cliente C){
11        Titulares.add(C);
12        C.RegistrarCuenta(this);
13    }
14
15    public Cuenta(byte Num_Cuenta, String Nombre_Cuenta) {
16        this.Num_Cuenta = Num_Cuenta;
17        this.Nombre_Cuenta = Nombre_Cuenta;
18        Titulares =new ArrayList();
19    }
20
21    public byte getNum_Cuenta() {
22        return Num_Cuenta;
23    }
24
25    public String getNombre_Cuenta() {
26        return Nombre_Cuenta;
27    }
28    public ArrayList <Cliente> getTitular(){
29        return Titulares;
30    }
31
32 }
```

Practica3.java

```
Practica3.java x Cuenta.java x Cliente.java x
Source History
1 package practica3;
2 import java.util.ArrayList;
3 public class Practica3 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         //1. Declarar dos arraylist uno de cliente y otro de cuenta
7         ArrayList <Cliente> cliente=new ArrayList();
8         ArrayList <Cuenta> cuenta=new ArrayList();
9
10        //Crea tres clientes: Lorea, Maribel, Mario, y almacenalo en su arraylist
11        cliente.add(new Cliente((byte)10,"Lorea","lorea@gmail.com"));
12        cliente.add(new Cliente((byte)20,"Maribel","maribel@gmail.com"));
13        cliente.add(new Cliente((byte)30,"Mario","mario@gmail.com"));
14
15        //3. Crea tres cuentas y guardalas en su arraylist
16        cuenta.add(new Cuenta((byte)1, "Cuenta1"));
17        cuenta.add(new Cuenta((byte)2, "Cuenta2"));
18        cuenta.add(new Cuenta((byte)3, "Cuenta3"));
19        //4. Asignar como titulares de la cuenta1 a Lorea y Mario
20        cuenta.get(0).RegistrarTitular(cliente.get(0));
21        cuenta.get(0).RegistrarTitular(cliente.get(2));
22
23        //5. Asignar como titulares de la Cuenta2 a Maribel y Lorea
24        cuenta.get(1).RegistrarTitular(cliente.get(1));
25        cuenta.get(1).RegistrarTitular(cliente.get(0));
26
27        //6. Asignar como titular de la Cuenta3 a Maribel
28        cuenta.get(2).RegistrarTitular(cliente.get(1));
29
30        Ventana vl = new Ventana();
31
32        String opcion;
33        do{
34            opcion = vl.input(
35                "MENU PRINCIPAL\n"
36                + "1. Mostrar todos los clientes para elegir uno\n"
37                + "2. Salir del programa\n"
38                + "Favor de elegir una opcion\n");
39            switch (opcion){
40                case "1":
41                    if ((Escojercliente(cliente,cuenta)) == 0){
42                        opcion = null;
43                    };
44                    break;
45
46                    case "2": break;
47                    default:
48                        opcion = null;
49                        vl.error("Favor de insertar un valor valido!!");
50            }
51        }while(opcion == null || opcion.equals(""));
```

```


52 }
53
54 }
55 static public int Escojercliente(ArrayList<Cliente> cliente,ArrayList<Cuenta> cuenta){
56     Ventana vl = new Ventana();
57     String clientes= "";
58     int i = 1;
59     for( Cliente C : cliente )
60     {
61         clientes = clientes + i +".- " + C.getNombre()+ "\n";
62         i++;
63     }
64     String opcion;
65
66     String info = "";
67     String Cuentas = "";
68     int numcliente = 0;
69     do{
70         opcion = vl.input(
71             "CLIENTES:\n"
72             + clientes
73             + "4. Cerrar sesion\n "
74             + "\n Favor de elegir una opcion\n");
75
76         switch (opcion){
77             /*
78             1.- Lorea
79             2.- Maribel
80             3.- Mario
81             4.-Cerrar sesion
82             */
83             //Mostrar la informacion de todas las cuentas en forma de lista d
84             //las cuales es Titular
85
86             case "1":
87                 info = "";
88                 Cuentas = "";
89                 numcliente = 0;
90                 for(int conta = 0; conta < 3; conta++){
91                     if((cliente.get(numcliente).getCuenta().contains(cuenta.get(conta))) == true){
92                         Cuentas = Cuentas + cuenta.get(conta).getNum_Cuenta() + " " +cuenta.get(conta).getNombre_Cuenta() + "\n";
93                     }
94                 }
95                 info = info +"Nombre Cliente: "+cliente.get(numcliente).getNombre()+"\n"
96                     + "Número Cliente: "+cliente.get(numcliente).getNum_Cliente() + "\n"
97                     + "Cuentas de las que es titular: \n"
98                     + Cuentas +"\n";
99
100                 vl.mensaje(info);
101                 opcion = null;
102
103             break;

```

```
103     case "2":
104         info = "";
105         Cuentas = "";
106         numcliente = 1;
107
108         for(int conta = 0; conta < 3; conta++){
109             if((cliente.get(numcliente).getCuenta().contains(cuenta.get(conta))) == true){
110                 Cuentas = Cuentas + cuenta.get(conta).getNum_Cuenta() + " " +cuenta.get(conta).getNombre_Cuenta() + "\n";
111             }
112         }
113         info = info + "Nombre Cliente: "+cliente.get(numcliente).getNombre()+"\n"
114             + "Número Cliente: "+cliente.get(numcliente).getNum_Cliente() + "\n"
115             + "Cuentas de las que es titular: \n"
116             + Cuentas + "\n";
117
118         vl.mensaje(info);
119         opcion = null;
120         break;
121
122     case "3":
123         info = "";
124         Cuentas = "";
125         numcliente = 2;
126
127         for(int conta = 0; conta < 3; conta++){
128             if((cliente.get(numcliente).getCuenta().contains(cuenta.get(conta))) == true){
129                 Cuentas = Cuentas + cuenta.get(conta).getNum_Cuenta() + " " +cuenta.get(conta).getNombre_Cuenta() + "\n";
130             }
131         }
132         info = info + "Nombre Cliente: "+cliente.get(numcliente).getNombre()+"\n"
133             + "Número Cliente: "+cliente.get(numcliente).getNum_Cliente() + "\n"
134             + "Cuentas de las que es titular: \n"
135             + Cuentas + "\n";
136
137         vl.mensaje(info);
138         opcion = null;
139         break;
140     case "4":
141         return 0;
142
143     default:
144         opcion = null;
145         vl.error("Favor de insertar un valor valido!!");
146     }
147 }while(opcion == null || opcion.equals(""));
148     return 0;
149 }
150 }
```

Salidas del programa:

Entrada


 MENU PRINCIPAL

1. Mostrar todos los clientes para elegir uno
2. Salir del programa

Favor de elegir una opcion

Aceptar Cancelar

Entrada


 MENU PRINCIPAL

1. Mostrar todos los clientes para elegir uno
2. Salir del programa

Favor de elegir una opcion

Aceptar Cancelar

Entrada


 CLIENTES:

- 1.- Lorea
- 2.- Maribel
- 3.- Mario
4. Cerrar sesion

Favor de elegir una opcion

Aceptar Cancelar

Entrada

 CLIENTES:

- 1.- Lorea
- 2.- Maribel
- 3.- Mario
4. Cerrar sesion

Favor de elegir una opcion

Aceptar Cancelar

Nombre Cliente: Lorea
Número Cliente: 10
Cuentas de las que es titular:
1 Cuenta1
2 Cuenta2

Aceptar

Entrada

?

CLIENTES:

- 1.- Lorea
- 2.- Maribel
- 3.- Mario
- 4. Cerrar sesion

Favor de elegir una opcion

2

Aceptar Cancelar

Nombre Cliente: Maribel
Número Cliente: 20
Cuentas de las que es titular:
2 Cuenta2
3 Cuenta3

Aceptar

Entrada

?

CLIENTES:

- 1.- Lorea
- 2.- Maribel
- 3.- Mario
- 4. Cerrar sesion

Favor de elegir una opcion

3

Aceptar Cancelar

Nombre Cliente: Mario
Número Cliente: 30
Cuentas de las que es titular:
1 Cuenta1

Aceptar

Entrada

?

CLIENTES:

- 1.- Lorea
- 2.- Maribel
- 3.- Mario
- 4. Cerrar sesion

Favor de elegir una opcion

4

Aceptar Cancelar

Entrada

?

MENU PRINCIPAL

- 1. Mostrar todos los clientes para elegir uno
- 2. Salir del programa

Favor de elegir una opcion

Aceptar Cancelar

Entrada

?

MENU PRINCIPAL

- 1. Mostrar todos los clientes para elegir uno
- 2. Salir del programa

Favor de elegir una opcion

2

Aceptar Cancelar