

```
1 package modificadoresAcceso;
2 import java.util.Scanner;
3
4 import javax.swing.JOptionPane;
5 public class CuentaBancaria
6 {
7     Scanner sc = new Scanner(System.in);
8     int id = 0, numMov = 0;
9     private double saldo = 0;
10    String nombre = "Default";
11    private boolean activo = false; //nos ayudará a conocer
    si el usuario está logeado
12    private String psw = "generico";
13    //valor estático a la clase
14    static int idAux = 100000; //Las variables estáticas le
    pertenecen a la clase así como los cambios
15                                //que se realicen en estas
16    public CuentaBancaria()
17    {
18        this.id = CuentaBancaria.idAux+1;
19        CuentaBancaria.idAux++;
20    }
21
22    //constructor con valores}
23    public CuentaBancaria(double saldo,String nombre)
24    {
25        this.id = CuentaBancaria.idAux+1;
26        CuentaBancaria.idAux++;
27        this.saldo = saldo;
28        this.nombre = nombre;
29        this.psw = this.nombre+this.id;// "Juan 14141101",
    "Juan14141101"
30    }
31    //login
32    public void Login()
33    {
34        if(this.activo)
35        {
36            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ya estas
    Logeado", "Error", JOptionPane.WARNING_MESSAGE); //si el
    usuario ya esta logeado
37        }else
38        {
```

```
39         String pswIngresada =
JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingresa tu contraseña:
", "Login", JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);
40         if(this.psw.equals(pswIngresada))
41         {
42             JOptionPane.showMessageDialog(null, ";Has
iniciado sesión!", "Login", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
43             this.activo = true;
44         } else
45         {
46             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Fallo
en inicio de sesión", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
47         }
48     }
49 }
50 //deposito
51 public void Deposito(int monto)
52 {
53     if(this.activo == true)
54     {
55         this.saldo = this.saldo+monto;
56     } else
57     {
58         this.Login();
59         if(this.activo == true)
60         {
61             this.saldo = this.saldo+monto;
62         } else
63         {
64             System.out.println("Error al inicio de
sesión");
65         }
66     }
67 }
68
69 public void CambioPsw()
70 {
71     if(this.activo == true)
72     {
73         String pswIngresada =
JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingresa tu nueva
contraseña: ", "Login", JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);
74         this.setPsw(pswIngresada);
```

```
75         }else
76         {
77             this.Login();
78             if(this.activo == true)
79             {
80                 String pswIngresada =
JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingresa tu nueva
contraseña: ", "Login", JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);
81                 this.setPsw(pswIngresada);
82             }
83         }
84     }
85     //getters y setters
86     //método transferencia
87     public boolean getActivo() {
88         return activo;
89     }
90
91     public void setId(boolean activo) {
92         this.activo = activo;
93     }
94
95     public int getId() {
96         return id;
97     }
98
99     public void setId(int id) {
100         this.id = id;
101     }
102
103     public int getNumMov() {
104         return numMov;
105     }
106
107     public void setNumMov(int numMov) {
108         this.numMov = numMov;
109     }
110
111     public double getSaldo() { //manera de proteger la
información con un login
112
113         if(this.activo == true) return saldo;
114         else
```

```
115         {
116             this.Login();
117             if(this.activo == true) return saldo;
118             else return -1;
119         }
120     }
121
122     public void setSaldo(double saldo) {
123         this.Login();
124         if(this.activo == true) this.saldo = saldo;
125         else
126         {
127             this.Login();
128             if(this.activo == true) this.saldo = saldo;
129         }
130     }
131
132     public String getNombre() {
133         return nombre;
134     }
135
136     public void setNombre(String nombre) {
137         this.nombre = nombre;
138     }
139
140     public String getPsw() {
141         this.Login(); //metodo de seguridad para ver o
consultar la contraseña
142         if(this.activo) return psw;
143         else return "-1";
144     }
145
146     public void setPsw(String psw) {
147         this.psw = psw;
148     }
149
150     public void Trasferencia(CuentaBancaria cuenta2)
151     {
152         if(this.activo == true)
153         {
154             System.out.println
155             (this.saldo+"-----"+cuenta2.saldo);
156             //saldo positivo--
```

```
156         //cantidad max a transferir
157         //cuenta Destino
158         System.out.println("Ingresa el monto a
trasferir: ");
159         double montoATrans = sc.nextDouble(); //leer
entero //$50
160         if(this.saldo >= montoATrans)
161         {
162             this.saldo = this.saldo-montoATrans;
163             cuenta2.saldo = cuenta2.saldo+montoATrans;
164             System.out.println("Transferencia
exitosa!!!");
165             System.out.println
( this.saldo+"-----"+cuenta2.saldo);
166         }else
167         {
168             System.out.println("Imposible transferir!!!
\nSaldo Insuficiente!! ");
169         }
170     }else
171     {
172         this.Login();
173         if(this.activo == true)
174         {
175             System.out.println
( this.saldo+"-----"+cuenta2.saldo);
176             System.out.println("Ingresa el monto a
trasferir: ");
177             double montoATrans = sc.nextDouble();
//leer entero //$50
178             if(this.saldo >= montoATrans)
179             {
180                 this.saldo = this.saldo-montoATrans;
181                 cuenta2.saldo =
cuenta2.saldo+montoATrans;
182                 System.out.println("Transferencia
exitosa!!!");
183                 System.out.println
( this.saldo+"-----"+cuenta2.saldo);
184             }else
185             {
186                 System.out.println("Imposible
transferir!!!\nSaldo Insuficiente!! ");
```

```
187         }
188     }else System.out.println("Ingresaste mal la
    contraseña");
189
190     }
191
192     }
193 }
194
```