

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICA E INGENIERÍAS



Prof. Mayra Duran Rodríguez

Programación orientada a objetos

Practica #5

Mario Mendoza Virgen

Matricula 1261594



Tijuana, Baja California, México 3 de noviembre de 2020

C:\Windows\System32\cmd.exe - java BankOfAmerica

```
C:\Users\mario\OneDrive\UABC\4to semestre full\Programacion Orientada a objetos\Practica 5\Banco1>javac BankOfAmerica.java
```

```
C:\Users\mario\OneDrive\UABC\4to semestre full\Programacion Orientada a objetos\Practica 5\Banco1>java BankOfAmerica
```

```
Menu
1) Ingresar usuario nuevo
2) Ingresar usuario existente
3) Salir del programa
Selecciona una opcion: 1
    Nuevo Usuario
Ingrese nombre del propietario de la cuenta:
Oscar Lopez

Nombre de propietario: OSCAR LOPEZ
Numero de cuenta: 2118468943
Pin: 6709
Saldo en la cuenta: 0.0$
```

```
Menu
1) Ingresar usuario nuevo
2) Ingresar usuario existente
3) Salir del programa
Selecciona una opcion: 2
Ingresar Nombre de usuario:
Oscar Lopez
Ingresar el PIN de acceso:
6709
```

```
Menu de Usuarios
1) Depositar saldo a la cuenta
2) Retirar dinero de la cuenta
3) Consultar saldo de la cuenta
4) Salir al menu anterior
Ingresar la opcion: █
```

```
Menu de Usuarios
1) Depositar saldo a la cuenta
2) Retirar dinero de la cuenta
3) Consultar saldo de la cuenta
4) Salir al menu anterior
Ingresar la opcion: 3

Nombre de propietario: OSCAR LOPEZ
Numero de cuenta: 2118468943
Pin: 6709
Saldo en la cuenta: 0.0$

Menu de Usuarios
1) Depositar saldo a la cuenta
2) Retirar dinero de la cuenta
3) Consultar saldo de la cuenta
4) Salir al menu anterior
Ingresar la opcion: 2
Retiro de la cuenta
Quieres donar para el Teleton? [s/n]:
n
Cuando dinero desea retirar de su cuenta:
200.5

Error, Saldo insuficiente...
```

C:\Windows\System32\cmd.exe - java BankOfAmerica

```
Menu de Usuarios
1) Depositar saldo a la cuenta
2) Retirar dinero de la cuenta
3) Consultar saldo de la cuenta
4) Salir al menu anterior
Ingresa la opcion: 1
Deposito a la cuenta
Quieres donar para el Teleton? [s/n]:
s
Cuanto desea donar al Teleton:
20
Cuanto dinero desea depositar a su cuenta:
150
```

```
Menu de Usuarios
1) Depositar saldo a la cuenta
2) Retirar dinero de la cuenta
3) Consultar saldo de la cuenta
4) Salir al menu anterior
Ingresa la opcion: 2
Retiro de la cuenta
Quieres donar para el Teleton? [s/n]:
s
Cuanto desea donar al Teleton:
15.62
Cuanto dinero desea retirar de su cuenta:
30.21
```

```
Menu de Usuarios
1) Depositar saldo a la cuenta
2) Retirar dinero de la cuenta
3) Consultar saldo de la cuenta
4) Salir al menu anterior
Ingresa la opcion: 3

Nombre de propietario: OSCAR LOPEZ
Numero de cuenta: 2118468943
Pin: 6709
Saldo en la cuenta: 84.17$
```

BankOfAmerica.java

```
import java.util.Scanner;

public class BankOfAmerica {

    public static void main(String [] args){
        int opc;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        General [] BK = new General[10]; //Maximo 10 personas en el banco
        int cont = 4; //Cuanta el num de cuentas que ya existen para llevar
        control, 4 porque ya se inicializo hasta la 4
        User.cuentasPreD(BK);

        do{
            opc = Menus.Principal();

            switch(opc){

                case 1:
                    cont++;
                    NewUser.generaUser(BK, cont);
                    NewUser.mostrarDatos(BK, cont);
                    break;

                case 2:
                    User.usuarios(BK,cont);
                    break;

                case 3:
                    System.out.println("\nSaliendo del programa...");
                    System.out.print("Presione ENTER para continuar...");
                    sc.nextLine();
                    break;

                default:
                    break;
            }

        }while(opc != 3);

        sc.close();
    }
}
```

General.java

```
public class General {
    private String Name;
    private int Pin;
    private int NoCuenta;
    private float Money;

    public General(String Name, int Pin, int NoCuenta, float Money) {
        this.Name = Name;
        this.Pin = Pin;
        this.NoCuenta = NoCuenta;
        this.Money = Money;
    }

    public String getName() {
        return Name;
    }

    public void setName(String Name) {
        this.Name = Name;
    }

    public int getPin() {
        return Pin;
    }

    public void setPin(int Pin) {
        this.Pin = Pin;
    }

    public int getNoCuenta() {
        return NoCuenta;
    }

    public void setNoCuenta(int NoCuenta) {
        this.NoCuenta = NoCuenta;
    }

    public float getMoney() {
        return Money;
    }

    public void setMoney(float Money) {
        this.Money = Money;
    }
}
```

Menus.java

```
import java.util.*;

public class Menus {
    static Scanner sc = new Scanner(System.in);

    public static int Principal() {
        int opc;
        System.out.println("\n\tMenu");
        System.out.println("1) Ingresar usuario nuevo");
        System.out.println("2) Ingresar usuario existente");
        System.out.println("3) Salir del programa");
        System.out.print("Selecciona una opcion: ");
        opc = sc.nextInt();

        return opc;
    }

    public static int menuUsuario(){
        int opc;
        System.out.println("\n\tMenu de Usuarios");
        System.out.println("1) Depositar saldo a la cuenta");
        System.out.println("2) Retirar dinero de la cuenta");
        System.out.println("3) Consultar saldo de la cuenta");
        System.out.println("4) Salir al menu anterior");
        System.out.print("Ingresa la opcion: ");
        opc = sc.nextInt();

        return opc;
    }
}
```

NewUser.java

```
import java.util.*;

public class NewUser {

    public static void generaUser(General [] BK, int a){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String nombre;

        System.out.println("\tNuevo Usuario");
        System.out.println("Ingrese nombre del propietario de la cuenta: ");
        nombre = sc.nextLine();

        BK[a] = new General(nombre.toUpperCase(), Operaciones.generaPinAle()
, Operaciones.generaCuentaAle(), 0);

    }

    public static void mostrarDatos(General [] BK, int a){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("\nNombre de propietario: "+BK[a].getName());
        System.out.println("Numero de cuenta: "+BK[a].getNoCuenta());
        System.out.println("Pin: "+BK[a].getPin());
        System.out.println("Saldo en la cuenta: "+BK[a].getMoney()+"$");
    }

}
```

User.java

```
import java.util.*;

public class User{

    public static void usuarios(General [] BK, int a){
        int opc=0,pin,lugar=0;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String nombre;

        System.out.println("Ingresa Nombre de usuario: ");
        nombre = sc.nextLine();
        System.out.println("Ingresa el PIN de acceso: ");
        pin = sc.nextInt();

        for(int i=0; i<a+1; i++){
            if(nombre.toUpperCase().equals(BK[i].getName()) && pin == BK[i].
getPin()){
                opc = Menu.menuUsuario();
                lugar = i;
                break;
            }
            else
                opc = 4;
        }

        do{
            switch(opc){
                case 1:
                    Operaciones.deposito(BK,lugar);
                    break;

                case 2:
                    Operaciones.retiro(BK, lugar);
                    break;

                case 3:
                    NewUser.mostrarDatos(BK, lugar);
                    break;

                case 4:
                    System.out.println("\nRegresando al menu anterior...\n");
;
                    sc.nextLine();
                    break;
            }
        } while(opc != 0);
    }
}
```



```

        default:
            System.out.println("\nError, accion no disponible...");
            break;
    }

    if(opc != 4)
        opc = Menu.menuUsuario();
    }while(opc != 4);
}

public static void cuentasPreD(General [] BK) {
    BK[0] = new General("EDGAR LANDA", 1445, Operaciones.generaCuentaAle
()), (float) 1.4);
    BK[1] = new General("PEDRO SUAREZ", 1245, Operaciones.generaCuentaAl
e()), (float) 205.50);
    BK[2] = new General("LESLIE QUEVEDO", 2023, Operaciones.generaCuenta
Ale()), (float) 596.33);
    BK[3] = new General("CARLOS ESTRADA", 2658, Operaciones.generaCuenta
Ale()), (float) 201);
    BK[4] = new General("MARIANA HERNANDEZ", 1020, Operaciones.generaCuen
taAle()), (float) 49.97);
    }
}

```