

Jose Enrique Gudiño Gomez

MiWallet.

```
package main;
```

```
import controlador.Metodos;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
@author CubiculoB
```

```
public class MiWallet {
```

```
    static Metodos control;
```

```
    static Scanner inS;
```

```
    static Scanner inN;
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        control = new Metodos();
```

```
        inS = new Scanner(System.in);
```

```
        inN = new Scanner(System.in);
```

```
        boolean submenu;
```

```
        datos_inicio();
```

```
        do {
```

```
            switch (menu_texto()) {
```

```
                case 1:
```

```
                    submenu = true;
```

```
                    do {
```

```
                        switch (submenu_texto_1()) {
```

```
                            case 1:
```

```
        mostrar_datos_fidelidad();
        break;
case 2:
        mostrar_datos_credito();
        break;
case 3:
        mostrar_datos_debito();
        break;
case 4:
        submenu = false;
        break;
    }
} while (submenu);
break;
case 2:
    break;
case 3:
    submenu = true;
    do {
        switch (submenu_texto_3()) {
            case 1:
                modificar_debito();
                break;
            case 2:
                modificar_credito();
                break;
            case 3:
```

```

        submenu = false;
        break;
    }
} while (submenu);

break;

case 4:

    System.out.println("adios");

    System.exit(0);

    break;

default:

    System.out.println("ERROR");

    break;

}

} while (true);

}

```

```

static int menu_texto() {

    System.out.println();

    System.out.println("***** Principal *****");

    System.out.println("1. consulta");

    System.out.println("2. compra en linea");

    System.out.println("3. modificar");

    System.out.println("4. salir");

    System.out.print(">> ");

    return inN.nextInt();

}

```

```
static int submenu_texto_1() {  
    System.out.println();  
    System.out.println("***** consulta *****");  
    System.out.println("1. fidelidad");  
    System.out.println("2. credito");  
    System.out.println("3. debito");  
    System.out.println("4. regresar");  
    System.out.print(">> ");  
    return inN.nextInt();  
}
```

```
static int submenu_texto_2() {  
    System.out.println();  
    System.out.println("***** compra en linea *****");  
    System.out.println("1. efectivo");  
    System.out.println("2. credito");  
    System.out.println("3. ountos");  
    System.out.println("4. regresar");  
    System.out.print(">> ");  
    return inN.nextInt();  
}
```

```
static int submenu_texto_3() {  
    System.out.println();  
    System.out.println("***** modificar *****");  
    System.out.println("1. depositar debito");  
    System.out.println("2. subir limite credito");
```

```
System.out.println("3. regresar");  
System.out.print(">> ");  
return inN.nextInt();  
}
```

```
static void mostrar_datos_fidelidad() {  
    String informacion = control.mostrarFidelidad();  
    System.out.println(informacion);  
}
```

```
static void mostrar_datos_credito() {  
    String informacion = control.mostrarCredito();  
    System.out.println(informacion);  
}
```

```
static void mostrar_datos_debito() {  
    String informacion = control.mostrarDebito();  
    System.out.println(informacion);  
}
```

```
static void modificar_credito() {  
    mostrar_datos_credito();  
    System.out.println("");  
    System.out.println("de que banco es la tarjeta:");  
    String emisor = inS.nextLine();  
    System.out.println("cuanto le va a subir el limite:");  
    double limite = inN.nextDouble();
```

```

String modcre = control.modificarCredito(emisor, limite);
if (modcre == null) {
    System.out.println("no existe esta tarjeta");
} else {
    System.out.println(modcre);
}
}

```

```

static void modificar_debito() {
    mostrar_datos_debito();
    System.out.println("");
    System.out.println("cuanto va a depositar:");
    double saldo = inN.nextDouble();
    String modde = control.modificarDebito(saldo);
    if (modde == null) {
        System.out.println("no existe esta tarjeta");
    } else {
        System.out.println(modde);
    }
}

```

```

static void datos_inicio(){
    control.registrarFidelidad("calimax",2685594736549510,"enrique",200);
    control.registrarFidelidad("ferbys",2056130487950123,"enrique",200);
    control.registrarCredito("santander",5904708603541305,"enrique",0.0,500,15000.0);
    control.registrarCredito("banamex",1103674950269843,"enrique",0.0,500,20000.0);
    control.registrarDebito("banamex",5564870395048620,"enrique",50000.0);
}

```

```
}  
}
```

Métodos.

```
package controlador;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import modelo.Fidelidad;
```

```
import modelo.Credito;
```

```
import modelo.Debito;
```

```
import modelo.Tarjeta;
```

```
@author CubiculoB
```

```
public class Metodos {
```

```
    private ArrayList<Tarjeta> tarjetaArray;
```

```
    public Metodos(){
```

```
        tarjetaArray = new ArrayList<>();
```

```
    }
```

```
    public void add(String emisor, long numero, String propietario) {
```

```
        tarjetaArray.add(new Tarjeta(emisor, numero, propietario));
```

```
    }
```

```
    public void registrarFidelidad(String emisor, long numero, String propietario, int puntos)  
{
```

```
        tarjetaArray.add(new Tarjeta(emisor, numero, propietario, puntos));
```



```
}
```

```
public void registrarCredito(String emisor, long numero, String propietario, double
deuda, int puntos, double limite) {
    tarjetaArray.add(new Tarjeta(emisor, numero, propietario, deuda, puntos, limite));
}
```

```
public void registrarDebito(String emisor, long numero, String propietario, double saldo)
{
    tarjetaArray.add(new Tarjeta(emisor, numero, propietario, saldo));
}
```

```
public String mostrarFidelidad() {
    String info = "";
    for (Fidelidad fide : array) {
        info += fide.toString() + '\n';
    }
    return info;
}
```

```
public String mostrarCredito() {
    String info = "";
    for (Credito cred : array) {
        info += cred.toString() + '\n';
    }
    return info;
}
```

```
public String mostrarDebito() {  
    String info = "";  
    for (Debito debi : array) {  
        info += debi.toString() + '\n';  
    }  
    return info;  
}
```

```
public String modificarCredito(double saldo) {  
    String info = null;  
    double sal;  
    Debito modde;  
    sal = modde.getLimite();  
    sal = sal+saldo;  
    modcre.setLimite(sal);  
    return info;  
}
```

```
public String modificarDebito(int matricula, String matbuscar, int calificacion) {  
    String info = null;  
    for (Estudiante est : array) {  
        if (est.getMatricula() == matricula) {  
            est.setCalMaterias(calmat);  
        }  
    }  
    return info;  
}
```

```
}
```

Tarjeta.

```
package modelo;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
@author CubiculoB
```

```
public class Tarjeta {
```

```
    protected String emisor;
```

```
    protected long numero;
```

```
    protected String propietario;
```

```
    public Tarjeta(String emisor, long numero, String propietario) {
```

```
        this.emisor = emisor;
```

```
        this.numero = numero;
```

```
        this.propietario = propietario;
```

```
    }
```

```
    public String getEmisor() {
```

```
        return emisor;
```

```
    }
```

```
    public void setEmisor(String emisor) {
```

```
        this.emisor = emisor;
```

```
    }
```

```
public long getNumero() {  
    return numero;  
}  
  
public void setNumero(long numero) {  
    this.numero = numero;  
}  
  
public String getPropietario() {  
    return propietario;  
}  
  
public void setPropietario(String propietario) {  
    this.propietario = propietario;  
}  
  
public String toString() {  
    String texto = "Datos de la tarjeta\n"  
        + "emisor: " + emisor  
        + "\nnumero: " + numero  
        + "\npropietario: " + propietario;  
    return texto;  
}  
}
```

Fidelidad.

```
package modelo;
```

```
@author CubiculoB
```

```
public class Fidelidad extends Tarjeta {
```

```
    protected int puntos;
```

```
    public Fidelidad(String emisor, long numero, String propietario, int puntos) {
```

```
        super(emisor);
```

```
        super(numero);
```

```
        super(propietario);
```

```
        this.puntos = puntos;
```

```
    }
```

```
    public int getPuntos() {
```

```
        return puntos;
```

```
    }
```

```
    public void setPuntos(int puntos) {
```

```
        this.puntos = puntos;
```

```
    }
```

```
    public String toString() {
```

```
        String texto = "Datos de la fidelidad\n"
```

```
        + "emisor: " + emisor
```

```

        + "\nnumero: " + numero
        + "\npropietario: " + propietario
        + "\npuntos: " + puntos;
        return texto;
    }
}

```

Crédito.

```
package modelo;
```

```
@author CubiculoB
```

```
public class Credito extends Tarjeta {
```

```

    protected double deuda;
    protected int puntos;
    protected double limite;

```

```

    public Fidelidad(String emisor, long numero, String propietario, double deuda, int
    puntos, double limite) {

```

```

        super(emisor);
        super(numero);
        super(propietario);
        this.deuda = deuda;
        this.puntos = puntos;
        this.limite = limite;
    }

```

```

    public double getDeuda() {

```

```
        return deuda;
    }
```

```
public void setDeuda(double deuda) {
    this.deuda = deuda;
}
```

```
public int getPuntos() {
    return puntos;
}
```

```
public void setPuntos(int puntos) {
    this.puntos = puntos;
}
```

```
public Double getLimite() {
    return limite;
}
```

```
public void setLimite(double limite) {
    this.limite = limite;
}
```

```
public String toString() {
    String texto = "Datos del credito\n"
        + "emisor: " + emisor
        + "\nnumero: " + numero
```

```

        + "\npropietario: " + propietario
        + "\ndeuda: " + deuda
        + "\npuntos: " + puntos
        + "\nlimite: " + limite;
        return texto;
    }
}

```

Debito.

package modelo;

@author CubiculoB

```

public class Debito extends Tarjeta {

    protected double saldo;

    public Debito(String emisor, long numero, String propietario, double saldo) {
        super(emisor);
        super(numero);
        super(propietario);
        this.saldo = saldo;
    }

    public double getSaldo() {
        return saldo;
    }
}

```



```
public void setSaldo(double saldo) {  
    this.saldo = saldo;  
}  
  
public String toString() {  
    String texto = "Datos de la Debito\n"  
        + "emisor: " + emisor  
        + "\nnumero: " + numero  
        + "\npropietario: " + propietario  
        + "\nsaldo: " + saldo;  
    return texto;  
}  
}
```