**UN BANCO TIENE 3 CLIENTES QUE PUEDEN HACER DEPOSITO EXTRACIONES**

PRINCIPAL

package bancoprincipal;

public class Bancoprincipal {

public static void main(String[] args) {

//crear clientes

cliente cliente1=new cliente("Juan");

cliente cliente2=new cliente("Ana");

cliente cliente3=new cliente("Pedro");

banco banco=new banco();

//agregar clientes

banco.agregarCliente(cliente1,0);

banco.agregarCliente(cliente2,1);

banco.agregarCliente(cliente3,2);

//operaciones

cliente1.depositar(500);

cliente2.depositar(1000);

cliente3.depositar(750);

cliente1.extraer(200);

cliente2.extraer(1500);

cliente3.extraer(300);

System.out.println("\nInformacion clientes");

banco.mostrarClientes();

System.out.println("\nTotal de dinero en el banco: $"+banco.calcularTotalDeposito());

}

}

CLASE BANCO.JAVA

package bancoprincipal;

public class banco {

private cliente [] clientes;

public banco() {

clientes = new cliente[3];

}

//agregar

public void agregarCliente(cliente cliente, int indice) {

if (indice>=0 && indice<clientes.length) {

clientes[indice]=cliente;

} else {

System.out.println("Indice fuera de rango");

}

}

public double calcularTotalDeposito() {

double total =0;

for (cliente cliente : clientes) {

if (cliente != null) {

total+=cliente.obtenerSaldo();

}

}

return total;

}

public void mostrarClientes() {

for (cliente cliente : clientes) {

if (cliente != null) {

cliente.mostrarDatos();

}

}

}

}

CLASE CLIENTE.JAVA

package bancoprincipal;

public class cliente {

private String nombre;

private double saldo;

//Constructor

public cliente(String nombre) {

this.nombre=nombre;

this.saldo=0.0;

}

//get set

public String getNombre() {

return nombre;

}

public void setNombre(String nombre) {

this.nombre = nombre;

}

public double getSaldo() {

return saldo;

}

public void setSaldo(double saldo) {

this.saldo = saldo;

}

//metodos para deposito y extraccion

public void depositar(double monto) {

if (monto > 0) {

saldo += monto;

System.out.println(nombre + " deposito la suma de"+monto);

} else {

System.out.println("El monto debe ser positivo");

}

}

public void extraer(double monto) {

if (monto > 0 && monto <= saldo) {

saldo -= monto;

System.out.println(nombre + " Extrajo "+monto);

} else if (monto > saldo) {

System.out.println(nombre + "No tiene suficiente saldo para extraer "+monto);

} else {

System.out.println("El monto debe ser positivo");

}

}

//Metodo para obtener el saldo

public double obtenerSaldo() {

return saldo;

}

//Metodo para mostrar los datos del cliente

public void mostrarDatos() {

System.out.println( "Cliente "+nombre + " - saldo " + saldo);

}

}