

Universidad Autónoma de Baja California

Grupo: 541

Docente:

Mayra Janeth Duran Rodriguez



Alumno:

Landa Luna Edgar Miguel 1263337

Programación orientada a objetos

Practica #4

Fecha de entrega: 20-octubre-2020

1. Menú

```
|-----|
|Seleccione una opcion:|
|-----|
|1.-Crear una cuenta nueva|
|-----|
|2.-Acceder a la cuenta|
|-----|
|3.-Salir|
|-----|
|Opcion:|
|
```

2. Opción 1

```
Nombre: Edgar
Numero de cuenta:
2000
Saldo: 100
PIN:
1234
Desea continuar? y/n:
|
```

3. Opción 2

```
Numero de cuenta:
2000|
```

4. Ingresar PIN

```
Ingrese PIN de la cuenta:
1234|
```

5. Menú de transacciones

```
|-----|
|Seleccione una opcion:|
|-----|
|1.-Mostrar la cuenta|
|-----|
|2.-Depositar en la cuenta|
|-----|
|3.-Retirar en la cuenta|
|-----|
|Opcion:|
|
```

6. Opción 1

```
Nombre: Edgar  
Numero de cuenta: 2000  
Saldo disponible: 100.0  
Desea continuar? y/n:
```

7. Opción 2

```
Ingrese la cantidad de dinero a ingresar: 1000  
Deposito se a realizado con exito  
Desea continuar? y/n:
```

8. Opción 3

```
Ingrese la cantidad de dinero a ingresar: 200  
Retiro se a relizado con exito  
Desea continuar? y/n:
```

1. Practica4.java

```
class Practica5 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Banco banco = new Banco();  
        int op,i=0;  
        char resp='n';  
        do {  
            CapturaEntrada.Limpiar();  
            Menu.Menu();  
            op= CapturaEntrada.capturaEntero("Opcion");  
            switch (op) {  
                case 1:  
                    banco.crearCuenta(i);  
                    break;  
                case 2:  
                    CapturaEntrada.Limpiar();  
                    banco.accederCuenta(CapturaEntrada.capturaEntero("Numero de cuenta"));  
                    break;  
                case 3:  
                    System.exit(0);  
                    break;  
                default:  
                    break;  
            }  
            resp = CapturaEntrada.capturaChar("Desea continuar? y/n");  
            i++;  
        } while (resp=='y');  
    }  
}
```

2. Banco.java

```
public class Banco{
    Cuenta cuenta[] = new Cuenta[10];
    public void crearCuenta(int i){///llenar los datos para crear la cuenta
        CapturaEntrada.Limpiar();
        cuenta[i] =new Cuenta(CapturaEntrada.capturaString("Nombre"),
                               CapturaEntrada.capturaEntero("Numero de cuenta"),
                               CapturaEntrada.capturaFloat("Saldo"),
                               CapturaEntrada.capturaEntero("PIN"));
    }
    public void accederCuenta(int cont) {///ingresar ala cuenta
        int i;
        for (i=0;i<cuenta.length;i++){//verificar si la cuenta existe
            if(cuenta[i].getNoCuenta()==cont){
                ingresarPin(i);
            }else{
                System.out.println("Esta cuenta no existe");
            }
        }
    }

    public void ingresarPin(int position){
        int op;
        char resp='n';
        CapturaEntrada.Limpiar();
        while (cuenta[position].getPin()!=CapturaEntrada.capturaEntero("Ingrese PIN de la cuenta")){///ingresar pin hasta qye sea el correcto
            do{
                CapturaEntrada.Limpiar();
                Menu.Menu2();
                op= CapturaEntrada.capturaEntero("Opcion");
                switch (op) {///seleccion de opciones
                    case 1:
                        mostrearCuenta(position);
                        break;
                    case 2:
                        depositarDinero(position);
                        break;
                    case 3:
                        if(cuenta[position].getSaldo(>0)){//verifica primero si el usuario tiene saldo
```

```

        retirarDinero(position);
    }else{
        System.out.println("No hay saldo disponible en tu
cuenta ");
    }
    break;
default:
    break;
}
resp = CapturaEntrada.capturaChar("Desea continuar? y/n");
CapturaEntrada.Limpiar();
}while(resp=='y');
}
public void mostrearCuenta(int position){//mostrar la cuenta
CapturaEntrada.Limpiar();
System.out.println("Nombre: "+cuenta[position].getName());
System.out.println("Numero de cuenta: "+cuenta[position].getNoCue
nta());
System.out.println("Saldo disponible: "+cuenta[position].getSaldo
());
}

public void depositarDinero(int position){/// depositar dinero
CapturaEntrada.Limpiar();
cuenta[position].setSaldo(CapturaEntrada.capturaFloat("Ingrese la
cantidad de dinero a ingresar")+cuenta[position].getSaldo());
System.out.println("Deposito se a realizado con exito");
}

public void retirarDinero(int position){///retirar dinero
float retiro;
CapturaEntrada.Limpiar();
retiro=CapturaEntrada.capturaFloat("Ingrese la cantidad de dinero
a ingresar");

if(cuenta[position].getSaldo()>=retiro){///verificar si el retiro
es valido
cuenta[position].setSaldo(cuenta[position].getSaldo()-
retiro);
System.out.println("Retiro se a relizado con exito");
}else{
System.out.println("Saldo no suficiente");
}
}
}
}

```

3. Cuenta.java

```
public class Cuenta {
    private String name;
    private int noCuenta;
    private int pin;
    private float saldo;
    public Cuenta(String name, int noCuenta, float saldo, int pin) {
        this.name = name;
        this.noCuenta = noCuenta;
        this.saldo = saldo;
        this.pin=pin;
    }

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

    public int getPin() {
        return pin;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

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

    public int getNoCuenta() {
        return noCuenta;
    }

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

    public float getSaldo() {
        return saldo;
    }

    public void setSaldo(float saldo) {
        this.saldo = saldo;
    }
}
```

4. CapturaEntrada.java

```
import java.util.*;

public class CapturaEntrada{
    public static float capturaFloat(String msg){
        Scanner sc= new Scanner(System.in);
        System.out.print("'" + msg + ": ");
        return(sc.nextFloat());
    }

    public static String capturaString(String msg){
        Scanner sc= new Scanner(System.in);
        System.out.print("'" + msg + ": ");
        return(sc.nextLine());
    }

    public static int capturaEntero(String msg){
        Scanner sc =new Scanner(System.in);
        System.out.println("'" + msg + ": ");
        return(sc.nextInt());
    }

    public static char capturaChar(String msg){
        Scanner sc =new Scanner(System.in);
        System.out.println("'" + msg + ": ");
        return(sc.next().charAt(0));
    }

    public static void Limpiar() {
        try {
            new ProcessBuilder("cmd", "/c", "cls").inheritIO().start().waitFo
r();
        } catch (Exception e) {
            /*No hacer nada*/
        }
    }
}
```

5. Menu.java

```
public class Menu {  
    public static void Menu(){  
        System.out.println("|-----|");  
        System.out.println("|Seleccione una opcion:  |");  
        System.out.println("|-----|");  
        System.out.println("|1.-Crear una cuenta nueva|");  
        System.out.println("|-----|");  
        System.out.println("|2.-Acceder a la cuenta  |");  
        System.out.println("|-----|");  
        System.out.println("|3.-Salir                |");  
        System.out.println("|-----|");  
    }  
  
    public static void Menu2(){  
        System.out.println("|-----|");  
        System.out.println("|Seleccione una opcion:  |");  
        System.out.println("|-----|");  
        System.out.println("|1.-Mostrar la cuenta    |");  
        System.out.println("|-----|");  
        System.out.println("|2.-Depositar en la cuenta|");  
        System.out.println("|-----|");  
        System.out.println("|3.-Retirar en la cuenta |");  
        System.out.println("|-----|");  
    }  
}  
6.
```