

## UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE

**Nombre:** Josue Gualotuña

**Asignatura:** Programación Orientada a Objetos

**NRC:** 1939

**Fecha:** 11/12/2024

**Tema:** Sistema de Gestión Bancaria en Java con POO

### Clase “CAJAFUERTE2”

```
package cajafuerte2;

public class CAJAFUERTE2 {

    public static void main(String[] args) {

        cajas caja1 = new cajas(100);
        System.out.println("SALDO: "+caja1.getSaldoactual());
        caja1.setSaldoactual(500);
        caja1.agregarDinero(50);
        System.out.print("El NUEVO SALDO ES: "+caja1.getSaldoactual());
        caja1.retirarDinero(200);
        System.out.print("El SALDO RETIRADO ES: "+caja1.getSaldoactual());

    }

}
```

### Código de la clase “CAJAFUERTE2”

```
package cajafuerte2;

public class CAJAFUERTE2 {

    public static void main(String[] args) {

        cajas caja1 = new cajas(100);

        System.out.println("SALDO: "+caja1.getSaldoactual());

        caja1.setSaldoactual(500);

        caja1.agregarDinero(50);

        System.out.print("El NUEVO SALDO ES: "+caja1.getSaldoactual());

        caja1.retirarDinero(200);

        System.out.print("El SALDO RETIRADO ES: "+caja1.getSaldoactual());

    }

}
```

## Clase “cajas”

```
package cajaFuerte2;

public class cajas {
    private double saldoactual=0;

    public cajas(double saldoinicio) {
        if (saldoinicio>=0){
            saldoactual=saldoinicio;
        }
        else{
            System.out.println("Saldo no puede ser negativo "+saldoinicio);
        }
    }

    public double getsaldoactual() {
        return saldoactual;
    }

    public void setsaldoactual(double saldoinicio) {
        if (saldoinicio>0){
            saldoactual+=saldoinicio;
            System.out.println("Saldo: " + saldoactual);
        }
        else{
            System.out.println("Saldo no puede ser negativo "+saldoinicio);
        }
    }

    public void agregarDinero(double cantidad){
        if (cantidad>0){
            saldoactual += cantidad;
        }
        else{
            System.out.println("CANTIDAD INVALIDA PARA AGREGAR");
        }
    }

    public void retirarDinero(double cantidad){
        if (cantidad >0 && cantidad<=saldoactual){
            saldoactual = cantidad;
        }else{
            System.out.println("CANTIDAD INVALIDA O SALDO INSUFICIENTE");
        }
    }
}
```

## Código de la clase “cajas”

```
package cajaFuerte2;
```

```
public class cajas {
```

```
    private double saldoactual=0;
```

```
    public cajas(double saldoinicio) {
```

```
        if (saldoinicio>=0){
```

```
            saldoactual=saldoinicio;
```

```
        }
```

```
    }else{
```

```
        System.out.println("Saldo no puede ser negativo "+saldoinicio);
```

```
    }
```

```
}
```

```
public double getsaldoactual() {
```

```
    return saldoactual;
```

```
}
```

```
public void setSaldoactual(double saldoinicio) {
```

```
    if (saldoinicio>0){
```

```

saldoactual+=saldoinicio;

    System.out.println("Saldo: "+ saldoactual);

}

else{

    System.out.println("Saldo no puede ser negativo "+saldoinicio);

}

}

}

public void agregarDinero(double cantidad){

    if (cantidad>0){

        saldoactual += cantidad;

    }

    else{

        System.out.println("CANTIDAD INVALIDA PARA AGREGAR");

    }

}

public void retirarDinero(double cantidad){

    if (cantidad >0 && cantidad<=saldoactual){

        saldoactual = cantidad;

    }else{

        System.out.println("CANTIDAD INVALIDA O SALDO INSUFICIENTE");

    }

}

}

}

```

## Código en funcionamiento

```

run:
SALDO: 100.0
Saldo: 600.0
El NUEVO SALDO ES: 650.0El SALDO RETIRADO ES: 200.0BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```