

**Molina Miguel**

**Interface padre Personal:**

```
package poo_evaluacion_personal;
//clase de interface para la clase personal
public interface Personal {
    //metodos abstractos obligatorios para las clases hijas
    public double calcularsueldo();
    public double calcularmeritos();
}
```

**clase padre personal2:**

```
package poo_evaluacion_personal;
//clase abstracta de la clase padre para las clases hijas
import java.util.Scanner;

public abstract class Personal2 implements Personal{
    //atributos heredables para las clases hijas
    Scanner sc=new Scanner(System.in);
    private String nombre;
    private long cedula;
    private String Correo;
    private double sueldo;
    private double cantidadbonos;
    //constructor de la clase padre
    public Personal2(String nombre, long cedula, String Correo, double sueldo, double
cantidadbonos) {
        this.nombre = nombre;
        this.cedula = cedula;
        this.Correo = Correo;
        this.sueldo = sueldo;
        this.cantidadbonos = cantidadbonos;
    }
    //getters y setters
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }

    public long getCedula() {
        return cedula;
    }

    public void setCedula(long cedula) {
        this.cedula = cedula;
    }
}
```

```

public String getCorreo() {
    return Correo;
}

public void setCorreo(String Correo) {
    this.Correo = Correo;
}

public double getSueldo() {
    return sueldo;
}

public void setSueldo(double sueldo) {
    this.sueldo = sueldo;
}

public double getCantidadbonos() {
    return cantidadbonos;
}

public void setCantidadbonos(double cantidadbonos) {
    this.cantidadbonos = cantidadbonos;
}
}

```

### **Clase hija docente:**

```

package poo_evaluacion_personal;
//clase de personal de docente registra el titulo, que es lo mas importante de un docente
comparado a los otros empleados
public class Docente extends Personal2{
    private String titulo;

    public Docente(String titulo, String nombre, long cedula, String Correo, double sueldo,
double cantidadbonos) {
        super(nombre, cedula, Correo, sueldo, cantidadbonos);
        this.titulo = titulo;
    }

    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }

    public void setTitulo(String titulo) {
        this.titulo = titulo;
    }
}
//sobreescritura del metodo calcular sueldo

```

```

@Override
public double calcularsueldo() {
    setSueldo(calcularmeritos()+1000);
    return getSueldo();
}
//sobreescritura del metodo calcularmeritos
@Override
public double calcularmeritos() {
    double valor;
    System.out.println("tiene el docente incentivos? (1 para si, 2 para no)");

    if((sc.nextInt())==1){
        System.out.println("Ingrese el valor por merito del docente");
        valor=sc.nextDouble();
        System.out.println("Ingrese la cantidad de meritos del docente");
        setCantidadbonos(sc.nextInt());
        valor=getCantidadbonos()*valor;}
        else{valor=0;}
    return valor;
}

}

```

### **Clase hija tecnico:**

```

package poo_evaluacion_personal;
//clase de personal tecnico registra la especialidad del tecnico
public class Tecnico extends Personal2{
    private String especialidad;
    //constructor para la clase tecnico combina el constructor de la clase padre
    public Tecnico(String especialidad, String nombre, long cedula, String Correo, double
    sueldo, double cantidadbonos) {
        super(nombre, cedula, Correo, sueldo, cantidadbonos);
        this.especialidad = especialidad;
    }

    public String getEspecialidad() {
        return especialidad;
    }

    public void setEspecialidad(String especialidad) {
        this.especialidad = especialidad;
    }
}
//sobre escritura del metodo calcularsueldo.
@Override
public double calcularsueldo() {
    setSueldo(calcularmeritos()+700);
}

```

```

        return getSueldo();
    }
//sobre escritura del metodo calcular meritos.
@Override
    public double calcularmeritos() {
        double valor;
        System.out.println("tiene el tecnico incentivos? (1 para si, 2 para no)");

        if((sc.nextInt())==1){
            System.out.println("Ingrese el valor por merito del tecnico");
            valor=sc.nextDouble();
            System.out.println("Ingrese la cantidad de meritos del tecnico");
            setCantidadbonos(sc.nextInt());
            valor=getCantidadbonos()*valor;}
        else{valor=0;}
        return valor;
    }

}

```

#### **clase hija administrativo:**

```

package poo_evaluacion_personal;
//clase de personal administrativo, registra el area de trabajo del personal administrativo
public class Administrativo extends Personal2{
    private String Area;

    public Administrativo(String Area, String nombre, long cedula, String Correo, double
    sueldo, double cantidadbonos) {
        super(nombre, cedula, Correo, sueldo, cantidadbonos);
        this.Area = Area;
    }

    public String getArea() {
        return Area;
    }

    public void setArea(String Area) {
        this.Area = Area;
    }
//sobreescritura del metodo calcular sueldo
@Override
    public double calcularsueldo() {
        setSueldo(calcularmeritos()+600);
        return getSueldo();
    }
//sobreescritura dle metodo calcular meritos

```

```

public double calcularmeritos() {
    double valor;
    System.out.println("tiene el administrativo incentivos? (1 para si, 2 para no)");

    if((sc.nextInt())==1){
        System.out.println("Ingrese el valor por merito del administrativo");
        valor=sc.nextDouble();
        System.out.println("Ingrese la cantidad de meritos del administrativo");
        setCantidadbonos(sc.nextInt());
        valor=getCantidadbonos()*valor;}
        else{valor=0;}
    return valor;
}
}

```

### **Clase hija limpieza:**

```

package poo_evaluacion_personal;
//clase de personal de limpieza, va a registrar de que empresa viene este empleado, ya que
por lo general son tercerizados
public class Limpieza extends Personal2{

    public Limpieza(String empresa, String nombre, long cedula, String Correo, double
sueldo, double cantidadbonos) {
        super(nombre, cedula, Correo, sueldo, cantidadbonos);
        this.empresa = empresa;
    }

    private String empresa;

    public String getEmpresa() {
        return empresa;
    }

    public void setEmpresa(String empresa) {
        this.empresa = empresa;
    }
    //sobreescritura del metodo de calcular el sueldo
    @Override
    public double calcularsueldo() {
        setSueldo(calcularmeritos()+500);
        return getSueldo();
    }
    //sobre escritura del metodo de calcular los meritos que ha ganado el empleado
    @Override
    public double calcularmeritos() {
        double valor;
        System.out.println("tiene el limpieza incentivos? (1 para si, 2 para no)");
    }
}

```

```

        if((sc.nextInt()==1){
            System.out.println("Ingrese el valor por merito del limpieza");
            valor=sc.nextDouble();
            System.out.println("Ingrese la cantidad de meritos del limpieza");
            setCantidadbonos(sc.nextInt());
            valor=getCantidadbonos()*valor;}
            else{valor=0;}
        return valor;
    }
}

```

### **Clase main EvaluacionPersonal:**

```

package poo_evaluacion_personal;

import java.util.Scanner;

public class POO_Evaluacion_Personal {
    public static void main(String[] args) {
        //instancia del metodo scanner para registrar por teclado
        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        //inicializacion de los objetos que se van a registrar
        Docente dc=new Docente("", "", 0, "", 0, 0);
        Tecnico tc=new Tecnico("", "", 0, "", 0, 0);
        Administrativo ad=new Administrativo("", "", 0, "", 0, 0);
        Limpieza lim=new Limpieza("", "", 0, "", 0, 0);

        int op=0,aux=0;
        while(op!=6){
            //menu para la generacion de los registros
            System.out.println("Menu de opciones");
            System.out.println("1. Calcular el sueldo de un empleado Docente");
            System.out.println("2. Calcular el sueldo de un empleado Tecnico");
            System.out.println("3. Calcular el sueldo de un empleado Administrativo");
            System.out.println("4. Calcular el sueldo de un empleado de Limpieza");
            System.out.println("5. Mostrar ultimo registro");
            System.out.println("6. Salir");
            System.out.println("Escoja su opcion: ");
            op=sc.nextInt();
            switch(op){
                //programacion del caso 1
                case 1:
                    aux=1;
                    System.out.println("Ingrese el nombre del docente:");
                    sc.nextLine(); //consumo de linea
                    dc.setNombre(sc.nextLine());

```

```
System.out.println("Ingrese el numero de cedula del docente: ");
dc.setCedula(sc.nextLong());
sc.nextLine();
```

```
System.out.println("Ingrese el correo del docente: ");
dc.setCorreo(sc.nextLine());
System.out.println("Ingrese el titulo del docente: ");
dc.setTitulo(sc.nextLine());
dc.calcularsuelo();
```

```
break;
```

```
//programacion del caso 2
```

```
case 2:
```

```
System.out.println("Ingrese el nombre del tecnico:");
sc.nextLine(); //consumo de linea
tc.setNombre(sc.nextLine());
System.out.println("Ingrese el numero de cedula del tecnico: ");
tc.setCedula(sc.nextLong());
sc.nextLine();
System.out.println("Ingrese el correo del tecnico: ");
tc.setCorreo(sc.nextLine());
System.out.println("Ingrese la especialidad del tecnico: ");
tc.setEspecialidad(sc.nextLine());
tc.calcularsuelo();
```

```
aux=2;
```

```
break;
```

```
//programacion del caso3
```

```
case 3:
```

```
aux=3;
```

```
System.out.println("Ingrese el nombre del Administrativo:");
sc.nextLine(); //consumo de linea
ad.setNombre(sc.nextLine());
System.out.println("Ingrese el numero de cedula del Administrativo: ");
ad.setCedula(sc.nextLong());
sc.nextLine();
System.out.println("Ingrese el correo del Administrativo: ");
ad.setCorreo(sc.nextLine());
System.out.println("Ingrese el area del Administrativo: ");
ad.setArea(sc.nextLine());
ad.calcularsuelo();
```

```
break;
```

```
//programacion del caso4
```

```
case 4:
```

```
aux=4;
```

```
System.out.println("Ingrese el nombre del Limpieza:");
```

```

sc.nextLine(); //consumo de linea
lim.setNombre(sc.nextLine());
System.out.println("Ingrese el numero de cedula del Limpieza: ");
lim.setCedula(sc.nextLong());
sc.nextLine();
System.out.println("Ingrese el correo del Limpieza: ");
lim.setCorreo(sc.nextLine());
System.out.println("Ingrese la empresa del Limpieza: ");
lim.setEmpresa(sc.nextLine());
lim.calcularsueldo();

break;
//programacion del caso5
case 5:
    //en el caso 5 se hace un switch con la variable auxiliar que ha cambiado de
    valor segun los casos del
    //switch principal.
    switch(aux){
        case 1:
            System.out.println("Docente nombre: "+dc.getNombre());
            System.out.println("Docente cedula: "+dc.getCedula());
            System.out.println("Docente correo: "+dc.getCorreo());
            System.out.println("Docente Titulo: "+dc.getTitulo());
            System.out.println("Docente sueldo: "+dc.getSueldo());
            break;
        case 2:
            System.out.println("Tecnico nombre: "+tc.getNombre());
            System.out.println("Tecnico cedula: "+tc.getCedula());
            System.out.println("Tecnico correo: "+tc.getCorreo());
            System.out.println("Tecnico especialidad: "+tc.getEspecialidad());
            System.out.println("Tecnico sueldo: "+tc.getSueldo());
            break;

        case 3:
            System.out.println("Administrativo nombre: "+ad.getNombre());
            System.out.println("Administrativo cedula: "+ad.getCedula());
            System.out.println("Administrativo correo: "+ad.getCorreo());
            System.out.println("Administrativo Area: "+ad.getArea());
            System.out.println("Administrativo sueldo: "+ad.getSueldo());
            break;
        case 4:
            System.out.println("Limpieza nombre: "+lim.getNombre());
            System.out.println("Limpieza cedula: "+lim.getCedula());
            System.out.println("Limpieza correo: "+lim.getCorreo());
            System.out.println("Limpieza empresa: "+lim.getEmpresa());
            System.out.println("Limpieza sueldo: "+lim.getSueldo());
            break;
        default:

```



```

        System.out.println("No se han ingresado datos");}
        break;
    default:

        System.out.println("Opcion incorrecta");
        break;

    }
}
}
}
}

```

### Prueba de ejecucion:

```

NetBeansProjects - /home/miguel/NetBeansProjects x POO_Evaluacion_Per
Menu de opciones
1. Calcular el sueldo de un empleado Docente
2. Calcular el sueldo de un empleado Tecnico
3. Calcular el sueldo de un empleado Administrativo
4. Calcular el sueldo de un empleado de Limpieza
5. Mostrar ultimo registro
6. Salir
Escoja su opcion:
1
Ingrese el nombre del docente:
Pepe Pancho
Ingrese el numero de cedula del docente:
1231
Ingrese el correo del docente:
nasdf
Ingrese el titulo del docente:
Doctor
tiene el docente incentivos? (si o no)
no
Menu de opciones
1. Calcular el sueldo de un empleado Docente
2. Calcular el sueldo de un empleado Tecnico
3. Calcular el sueldo de un empleado Administrativo
4. Calcular el sueldo de un empleado de Limpieza
5. Mostrar ultimo registro
6. Salir
Escoja su opcion:
5
Docente nombre: Pepe Pancho
Docente cedula: 1231
Docente correo: nasdf
Docente Titulo: Doctor
Docente sueldo: 1000.0

```

```
3. Calcular el sueldo de un empleado Administrativo
4. Calcular el sueldo de un empleado de Limpieza
5. Mostrar ultimo registro
6. Salir
Escoja su opcion:
3
Ingrese el nombre del Administrativo:
Pedro
Ingrese el numero de cedula del Administrativo:
123
Ingrese el correo del Administrativo:
sadf@espe.edu.ec
Ingrese el area del Administrativo:
ventas
tiene el administrativo incentivos? (1 para si, 2 para no)
1
Ingrese el valor por merito del administrativo
13
Ingrese la cantidad de meritos del administrativo
12
Menu de opciones
1. Calcular el sueldo de un empleado Docente
2. Calcular el sueldo de un empleado Tecnico
3. Calcular el sueldo de un empleado Administrativo
4. Calcular el sueldo de un empleado de Limpieza
5. Mostrar ultimo registro
6. Salir
Escoja su opcion:
5
Administrativo nombre: Pedro
Administrativo cedula: 123
Administrativo correo: sadf@espe.edu.ec
Administrativo Area: ventas
Administrativo sueldo: 756.0
```