



SECRETARÍA DE
**EDUCACIÓN
GUERRERO**



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA MONTAÑA

EXTENSIÓN ACADÉMICA ILIATENCO

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA: PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

ACTIVIDAD: PROYECTO FINAL

DOCENTE: MIGUEL ANGEL CRUZ GUZMAN

INTEGRANTES DEL EQUIPO:

GABRIEL GARCIA DOLORES S21122009

DIANA CARMEN GUZMAN INES S2112200

SEMESTRE: SEGUNDO

GRUPO: A

ILIATENCO, GUERRERO, Á 18 DE AGOSTO DEL 2022.

INDICE

PLANTAMIENTO

DIAGRAMA UML

PROGRAMACION

PLANTILLA

DOCUMENTACION

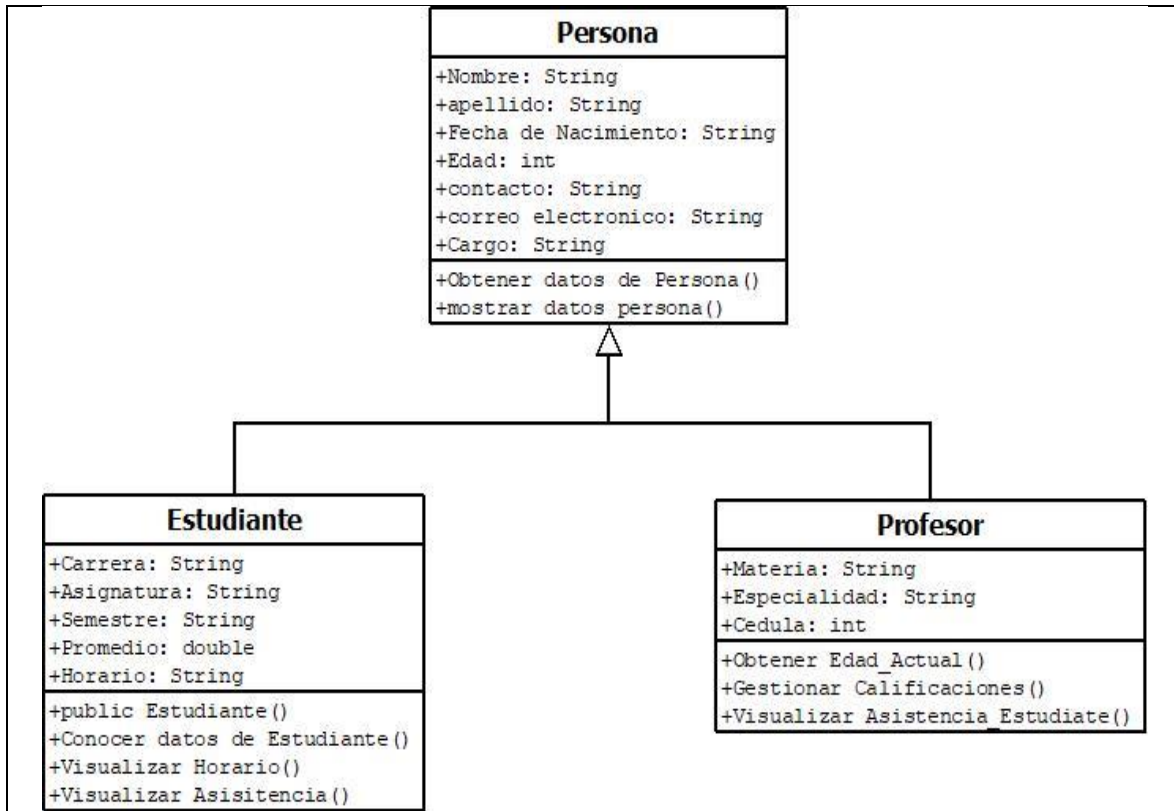
CONCLUSION

LINK REPOSITORIO

PLANTIAMIENTO

El procedimiento que seguimos fue usar los pasos de herencia e interfaces, al inicio usamos interfaces y después usar herencia siguiendo los procedimientos insertando código y generarlo después insertamos los getter y setters, después el principal usamos el código JOptionPane.showMessageDialog y después agregamos los nombres de los datos que queremos que nos imprima y después se ejecuta se obtiene el resultado.

DIAGRAMA UML



PROGRAMACIÓN

```
package Proyecto_persona;

import javax.swing.JOptionPane;

public abstract class Persona {

    private String Nombre;
    private String Apellido;
    private String Fecha_Nacimiento;
    private int Edad;
    private String Contacto;
    private String Correo_electronico;
```

```
public Persona(String Nombre, String Apellido, String Fecha_Nacimiento, int
Edad, String Contacto, String Correo_electronico) {
    this.Nombre = Nombre;
    this.Apellido = Apellido;
    this.Fecha_Nacimiento = Fecha_Nacimiento;
    this.Edad = Edad;
    this.Contacto = Contacto;
    this.Correo_electronico = Correo_electronico;
}

public String getNombre() {
    return Nombre;
}

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

public String getApellido() {
    return Apellido;
}

public void setApellido(String Apellido) {
    this.Apellido = Apellido;
}

public String getFecha_Nacimiento() {
    return Fecha_Nacimiento;
}

public void setFecha_Nacimiento(String Fecha_Nacimiento) {
    this.Fecha_Nacimiento = Fecha_Nacimiento;
}

public int getEdad() {
    return Edad;
}

public void setEdad(int Edad) {
    this.Edad = Edad;
}

public String getContacto() {
    return Contacto;
}
```

```
public void setContacto(String Contacto) {  
    this.Contacto = Contacto;  
}  
  
public String getCorreo_electronico() {  
    return Correo_electronico;  
}  
  
public void setCorreo_electronico(String Correo_electronico) {  
    this.Correo_electronico = Correo_electronico;  
}  
}
```

```
package Proyecto_persona;  
  
import javax.swing.JOptionPane;  
  
public class Estudiante extends Persona {  
  
    private String Carrera;  
    private String Asignatura;  
    private String Semestre ;  
    private double Promedio;  
    private String horario;  
  
    public Estudiante(String Carrera, String Asignatura, String Semestre, double  
Promedio, String horario, String Nombre, String Apellido, String Fecha_Nacimiento, int  
Edad, String Contacto, String Correo_electronico) {  
        super(Nombre, Apellido, Fecha_Nacimiento, Edad, Contacto, Correo_electronico);  
        this.Carrera = Carrera;  
        this.Asignatura = Asignatura;  
        this.Semestre = Semestre;  
        this.Promedio = Promedio;  
        this.horario = horario;  
    }  
  
    public String getCarrera() {  
        return Carrera;  
    }  
  
    public void setCarrera(String Carrera) {
```

```
        this.Carrera = Carrera;
    }

    public String getAsignatura() {
        return Asignatura;
    }

    public void setAsignatura(String Asignatura) {
        this.Asignatura = Asignatura;
    }

    public String getSemestre() {
        return Semestre;
    }

    public void setSemestre(String Semestre) {
        this.Semestre = Semestre;
    }

    public double getPromedio() {
        return Promedio;
    }

    public void setPromedio(double Promedio) {
        this.Promedio = Promedio;
    }

    public String getHorario() {
        return horario;
    }

    public void setHorario(String horario) {
        this.horario = horario;
    }
}
```

```
package Proyecto_persona;

import javax.swing.JOptionPane;

public class Profesor extends Persona {

    private String Materia;
    private String Especialidad;
    private int Cedula;
```

```

    public Profesor(String Materia, String Especialidad, int Cedula, String Nombre,
String Apellido, String Fecha_Nacimiento, int Edad, String Contacto, String
Correo_electronico) {
        super(Nombre, Apellido, Fecha_Nacimiento, Edad, Contacto,
Correo_electronico);
        this.Materia = Materia;
        this.Especialidad = Especialidad;
        this.Cedula = Cedula;
    }

    public String getMateria() {
        return Materia;
    }

    public void setMateria(String Materia) {
        this.Materia = Materia;
    }

    public String getEspecialidad() {
        return Especialidad;
    }

    public void setEspecialidad(String Especialidad) {
        this.Especialidad = Especialidad;
    }

    public int getCedula() {
        return Cedula;
    }

    public void setCedula(int Cedula) {
        this.Cedula = Cedula;
    }
}

```

```

package Proyecto_persona;

import javax.swing.JOptionPane;

public class Principal {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
    }
}

```

```
Proyecto_Final.Persona datos_persona=new
Proyecto_Final.Persona("diana","guzman","12/10/2003",18,"familiar","guzman78@gmail.com");
```

```
JOptionPane.showMessageDialog(null,"Nombre Persona:
"+datos_persona.getNombre()+"\n"+"Apellido Persona:
"+datos_persona.getApellido()+"\n"+"Fecha Nacimiento Persona:
"+datos_persona.getFecha_Nacimiento()+"\n"+"Edad Persona:
"+datos_persona.getEdad()+"\n"+"contacto persona:
"+datos_persona.getContacto()+"\n"+"correo electronico persona:
"+datos_persona.getCorreo_electronico());
```

```
Proyecto_Final.Estudiante datos_estudiante=new
Proyecto_Final.Estudiante("ing.sistemas","POO","segundo semestre",80,"7:30 am -11:30 am","diana","guzman","12/10/2003",18,"familiar","guzman78@gmail.com");
```

```
JOptionPane.showMessageDialog(null,"carrera Estudiante:
"+datos_estudiante.getCarrera()+"\n"+"asignatura Estudiante:
"+datos_estudiante.getAsignatura()+"\n"+"Semestre Estudiante:
"+datos_estudiante.getSemestre()+"\n"+"Promedio Estudiante:
"+datos_estudiante.getPromedio()+"\n"+"Horario Estudiante:
"+datos_estudiante.getHorario()+"\n"+"Nombre Estudiante:
"+datos_estudiante.getNombre()+"\n"+"Apellido Estudiante:
"+datos_estudiante.getApellido()+"\n"+"Fecha Nacimiento Estudiante:
"+datos_estudiante.getFecha_Nacimiento()+"\n"+"Edad Estudiante:
"+datos_estudiante.getEdad()+"\n"+"contacto Estudiante:
"+datos_estudiante.getContacto()+"\n"+"correo electronico Estudiante:
"+datos_estudiante.getCorreo_electronico());
```

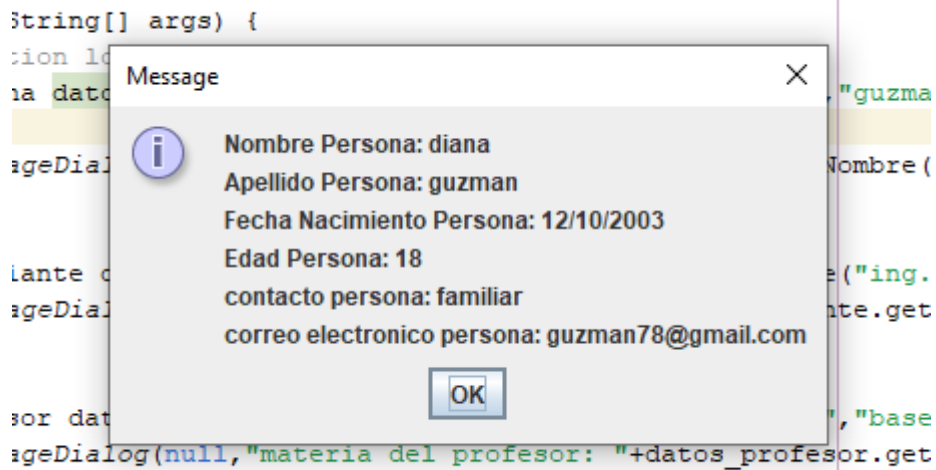
```
Proyecto_Final.Profesor datos_profesor=new
Proyecto_Final.Profesor("POO","base de datos",3345677,"miguel","cruz","03/11/1997",25,"familiar","miguel_cruz453@gmail.com");
```

```
JOptionPane.showMessageDialog(null,"materia del profesor:
"+datos_profesor.getMateria()+"\n"+"especialidad del profesor:
"+datos_profesor.getEspecialidad()+"\n"+"cedula del profesor: "+
datos_profesor.getCedula()+"\n"+"Nombre del profesor:
"+datos_profesor.getNombre()+"\n"+"Apellido del profesor:
"+datos_profesor.getApellido()+"\n"+"Fecha Nacimiento del profesor:
"+datos_profesor.getFecha_Nacimiento()+"\n"+"Edad del profesor:
"+datos_profesor.getEdad()+"\n"+"contacto del profesor:
"+datos_profesor.getContacto()+"\n"+"correo electronico del profesor:
"+datos_profesor.getCorreo_electronico());
```

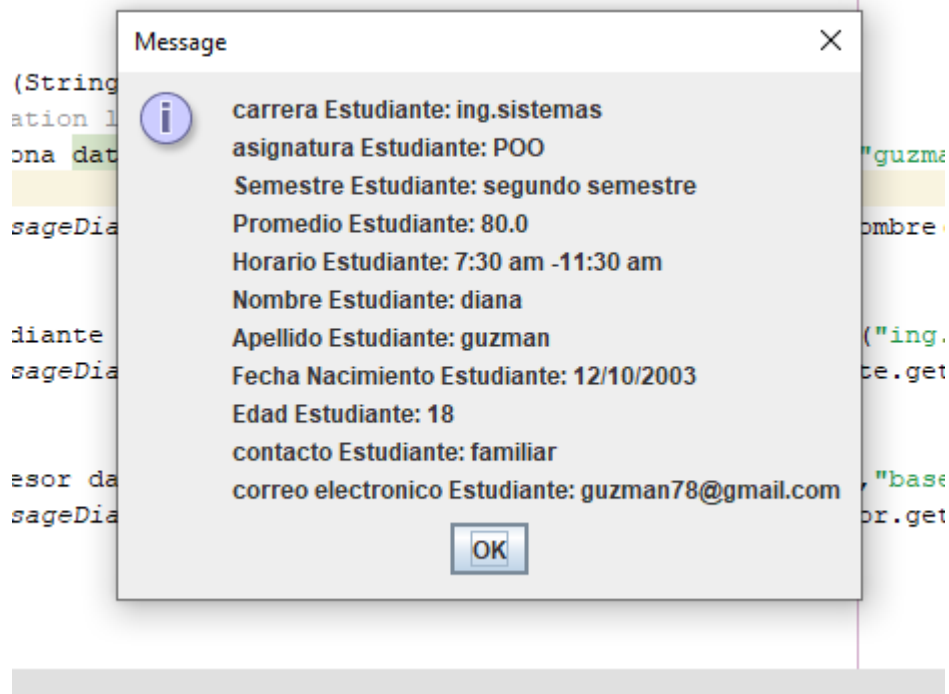
```
}
}
```

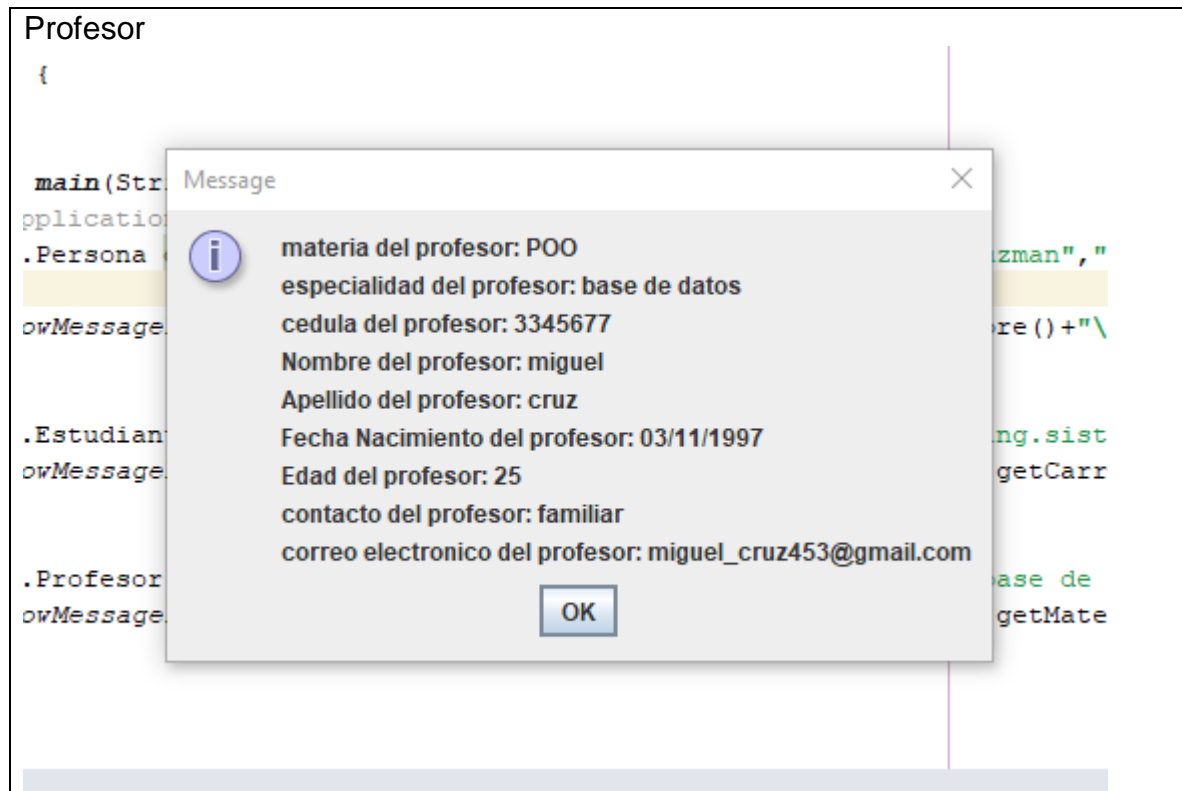

DOCUMENTACIÒN

Persona



Estudiante





LINK REPOSITORIO

https://github.com/kile08516/Proyecto_FinalPOO.git