

Practica procesual

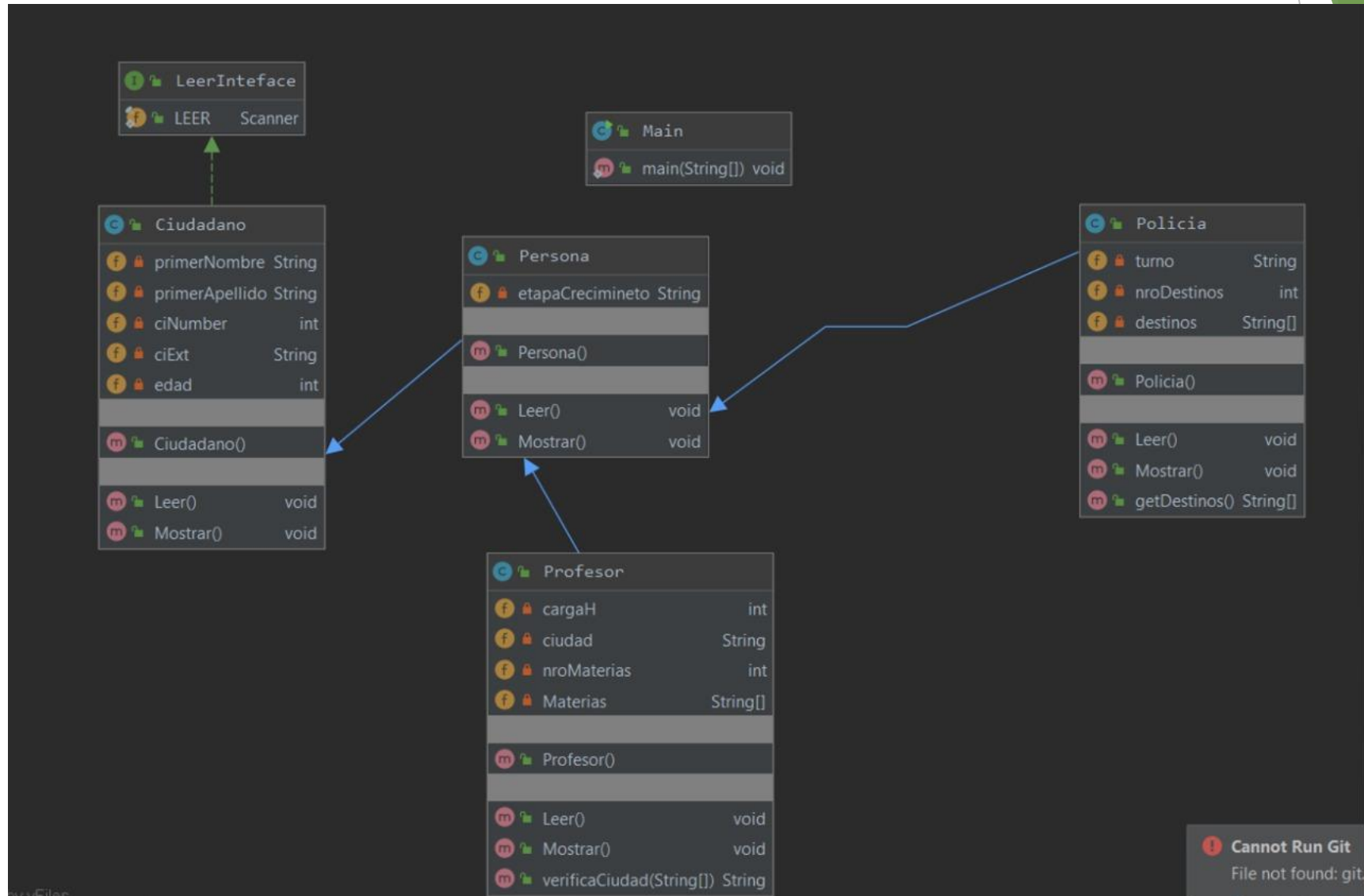
Nombre :Nicolas Gonzalo Aguilar Arimoza

Semestre:4 semestre

Materia: programación 3

Enlace git hub :<https://github.com/shierf/prograiii/tree/master/hito2>

diagramas



Clase ciudadano

```
package procesual;

public class ciudadano implements leerinterface{
    private String primerNombre;
    private String primerApellido;
    private int ciNumber;
    private String ciExt;
    private int edad;

    public ciudadano() {
        this.primerNombre = "";
        this.primerApellido = "";
        this.ciNumber = 0;
        this.ciExt = "";
        this.edad = 0;
    }

    public void leer(){
        System.out.printf("Ingrese Primer nombre: ");
        this.primerNombre = Leer.next();
        System.out.printf("Ingrese Primer apellido: ");
        this.primerApellido = Leer.next();
        System.out.printf("Ingrese Numero CI: ");
        this.ciNumber = Leer.nextInt();
        System.out.printf("Ingrese Extension CI: ");
        this.ciExt = Leer.next();
        System.out.printf("Ingrese Edad: ");
        this.edad = Leer.nextInt();
    }

    public void Mostrar(){
        System.out.printf("Nombre : %s, Apellido : %s, Numero CI: %d, Extension CI: %s,Edad: %d %s",
            this.primerNombre,this.primerApellido,this.ciNumber,this.ciExt,this.edad, "\n");
    }
}
```

Primer ejercicio

- ▶ Despues de realizar los diagramas y los métodos de ingreso de cada uno se realiza los ejercicios dados como ser:
- ▶ 1. comprobar si los destinos del profesor y del policía son iguales.
- ▶ Condigo con el q se realizo:(El código esta en la clase profesor)

```
public String verificaCiudad(String[] destinos){  
    String respuesta = "No trabajaron en la misma ciudad";  
  
    for(int i=0; i<destinos.length; i++){  
        if (this.ciudad.equals(destinos[i])){  
            respuesta = "Si trabajaron en esa ciudad";  
        }  
    }  
    return respuesta;  
}
```

Aquí se muestra los dos ejemplos cuando no son iguales y el otro cuando son iguales

```
Ingrese destino: cocha

Ingrese destino: Lapaz

Ingrese Primer nombre: Laura
Ingrese Primer apellido: Larua
Ingrese Numero CI: 456
Ingrese Extension CI: 4984456
Ingrese Edad: 15
Ingrese etapa de crecimiento: mayor
CargaH: 2
Ciudad: La
Nro de materias: 2
Ingrese materia: mate

Ingrese materia: pos

No trabajaron en la misma ciudad
```

```
Ingrese Primer nombre: maria
Ingrese Primer apellido: sejas
Ingrese Numero CI: 958
Ingrese Extension CI: 145
Ingrese Edad: 48
Ingrese etapa de crecimiento: mayor
CargaH: 1
Ciudad: cocha
Nro de materias: 2
Ingrese materia: mate

Ingrese materia: Lengua

Si trabajaron en esa ciudad

Process finished with exit code 0
```

Clase profesor

```
package procesual;

public class profesor extends persona{
    private int cargaH;
    private String ciudad;
    private int nroMaterias;
    private String[] Materias;

    public profesor(){
        this.cargaH = 0;
        this.ciudad = "";
        this.nroMaterias = 0;
    }

    public void Leer(){
        super.Leer();
        System.out.printf("CargaH: ");
        this.cargaH = Leer.nextInt();
        System.out.printf("Ciudad: ");
        this.ciudad = Leer.next();
        System.out.printf("Nro de materias: ");
        this.nroMaterias = Leer.nextInt();
        this.Materias = new String[this.nroMaterias];

        for(int i=0; i<this.nroMaterias; i++){
            System.out.printf("Ingrese materia: ");
            this.Materias[i] = Leer.next();
            System.out.println();
        }
    }

    public void Mostrar(){
        super.Mostrar();
        System.out.printf("cargaH: %d,Ciudad: %s,Nro Destinos: %d %s", this.cargaH,this.ciudad,this.nroMaterias, "\n");
        for(int j=0; j<this.nroMaterias; j++){
            System.out.printf("Materia: %d: %s", (j+1), this.Materias[j]);
        }
    }

    public String verificaCiudad(String[] destinos){
        String respuesta = "No trabajaron en la misma ciudad";
    }
}
```

A CONTINUACION SE MUESTRA LAS DEMAS
CLASES CON EL CODIGO DE RESOLUCION DE
LOS EJERCICIOS

Clase main

```
package procesual;

public class main {
    public static void main(String[] args) {
        policia po1 = new policia();
        policia po2 = new policia();
        po1.Leer();

        profesor pf1 = new profesor();
        profesor pf2 = new profesor();
        pf1.Leer();
        System.out.println(pf1.verificaCiudad(po1.getDestinos()));

    }

}
```


interface

```
package procesual;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public interface leerinterface{  
    Scanner leer = new Scanner(System.in);  
}
```

Clase persona

```
package procesual;

public class persona extends ciudadano{
    private String etapaCrecimineto;

    public persona() {
        this.etapaCrecimineto = "";
    }

    public void Leer(){
        super.leer();
        System.out.printf("Ingrese etapa de crecimiento: ");
        this.etapaCrecimineto = Leer.next();
    }

    public void Mostrar(){
        super.Mostrar();
        System.out.printf("etapa crecimiento : %s %s", this.etapaCrecimineto, "\n");
    }
}
```

SEGUNDO EJERCICIO

En el segundo ejercicio nos pide mostrar el numero de destinos del policía

```
public void Mostrar() {  
    super.Mostrar();  
    System.out.printf("Turno: %s, Nro Destinos: %d %s", this.turno, this.nroDestinos, "\n");  
    for(int j=0; j<this.nroDestinos; j++){  
        System.out.printf("Destino: %d: %s", j, this.destinos[j]);  
    }  
}  
  
public String[] getDestinos() { return this.destinos; }
```

El resultado sale la cantidad de nro de destinos del policía

```
Ingrese Numero CI: 659
Ingrese Extension CI: 1654
Ingrese Edad: 21
Ingrese etapa de crecimiento: mayor
Ingrese turno: tarde
Ingrese nro Destinos: 3
Ingrese destino: cocha

Ingrese destino: lapaz

Ingrese destino: santa

Nombre : nicolas, Apellido : aguilar, Numero CI: 659, Extension CI: 1654, Edad: 21
etapa crecimiento : mayor
Turno: tarde, Nro Destinos: 3
Destino: 0: cocha Destino: 1: lapaz Destino: 2: santa
Process finished with exit code 0
```

Clase policia

```
package procesual;

public class policia extends persona {
    private String turno;
    private int nroDestinos;
    private String[] destinos;

    public policia() {
        this.turno = "";
        this.nroDestinos = 0;
    }

    public void Leer(){
        super.Leer();
        System.out.printf("Ingreso turno: ");
        this.turno = Leer.next();
        System.out.printf("Ingreso nro Destinos: ");
        this.nroDestinos = Leer.nextInt();
        this.destinos = new String[this.nroDestinos];

        for(int i=0; i<this.nroDestinos; i++){
            System.out.printf("Ingrese destino: ");
            this.destinos[i] = Leer.next();
            System.out.println();
        }
    }
    public void Mostrar(){
        super.Mostrar();
        System.out.printf("Turno: %s,Nro Destinos: %d %s", this.turno,this.nroDestinos, "\n");
        for(int j=0; j<this.nroDestinos; j++){
            System.out.printf("Destino: %d: %s",j,this.destinos[j]);
        }
    }
    public String[] getDestinos(){
        return this.destinos;
    }
}
```