

```
public class Persona {  
  
    private int id;  
  
    private String primerNombre;  
  
    private String segundoNombre;  
  
    private String primerApellido;  
  
    private String segundoApellido;  
  
    private String genero;  
  
    private String dpi;  
  
    private int edad;  
  
    private String ciudad;  
  
  
    public Persona(int id, String primerNombre, String segundoNombre, String primerApellido,  
String segundoApellido, String genero, String dpi, int edad, String ciudad) {  
  
        this.id = id;  
  
        this.primerNombre = primerNombre;  
  
        this.segundoNombre = segundoNombre;  
  
        this.primerApellido = primerApellido;  
  
        this.segundoApellido = segundoApellido;  
  
        this.genero = genero;  
  
        this.dpi = dpi;  
  
        this.edad = edad;  
  
        this.ciudad = ciudad;  
  
    }  
  
    public int getId() { return id; }  
  
    public void setId(int id) { this.id = id; }  
  
  
    public String getPrimerNombre() { return primerNombre; }  
  
    public void setPrimerNombre(String primerNombre) { this.primerNombre = primerNombre; }  
  
  
    public String getSegundoNombre() { return segundoNombre; }  
  
    public void setSegundoNombre(String segundoNombre) { this.segundoNombre =  
segundoNombre; }  
}
```

```
public String getPrimerApellido() { return primerApellido; }
```

```
public void setPrimerApellido(String primerApellido) { this.primerApellido = primerApellido; }
```

```
public String getSegundoApellido() { return segundoApellido; }
```

```
public void setSegundoApellido(String segundoApellido) { this.segundoApellido =  
segundoApellido; }
```

```
public String getGenero() { return genero; }
```

```
public void setGenero(String genero) { this.genero = genero; }
```

```
public String getDpi() { return dpi; }
```

```
public void setDpi(String dpi) { this.dpi = dpi; }
```

```
public int getEdad() { return edad; }
```

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

```
public String getCiudad() { return ciudad; }
```

```
public void setCiudad(String ciudad) { this.ciudad = ciudad; }
```

```
}
```

```
import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

import java.util.Optional;

import java.util.stream.Collectors;


public class PersonaManager {

    private List<Persona> personas;

    public PersonaManager() {

        this.personas = new ArrayList<>();

    }


    public void agregarPersona(Persona persona) {

        personas.add(persona);

    }


    public List<Persona> obtenerPersonas() {

        return personas;

    }


    public void imprimirNombresCompleto() {

        personas.stream()

            .forEach(persona -> System.out.println(persona.getPrimerNombre() + " " +

                persona.getSegundoNombre() + " " +

                persona.getPrimerApellido() + " " +

                persona.getSegundoApellido()));

    }


    public List<Persona> encontrarMayoresDeEdad() {

        return personas.stream()

            .filter(persona -> persona.getEdad() >= 18)
```

```

        .collect(Collectors.toList());
    }

    public Optional<Persona> encontrarPrimeraPersonaConCondiciones() {
        return personas.stream()
            .filter(persona -> persona.getEdad() >= 18 &&
                persona.getCiudad().equalsIgnoreCase("Guatemala") &&
                persona.getPrimerNombre().contains("Lu"))
            .findFirst();
    }

    public static void main(String[] args) {
        PersonaManager manager = new PersonaManager();

        manager.agregarPersona(new Persona(1, "Luis", "Fernando", "Gonzalez", "Perez",
            "Masculino", "123456789", 20, "Guatemala"));

        manager.agregarPersona(new Persona(2, "Lucia", "María", "Lopez", "Garcia", "Femenino",
            "987654321", 22, "Guatemala"));

        manager.agregarPersona(new Persona(3, "Carlos", "Antonio", "Mendez", "Ruiz",
            "Masculino", "192837465", 17, "Quetzaltenango"));

        manager.agregarPersona(new Persona(4, "Ana", "Luciana", "Vasquez", "Hernandez",
            "Femenino", "182736454", 19, "Guatemala"));

        System.out.println("Nombres completos:");
        manager.imprimirNombresCompletos();

        System.out.println("\nPersonas mayores de edad:");
        List<Persona> mayoresDeEdad = manager.encontrarMayoresDeEdad();
        mayoresDeEdad.forEach(persona -> System.out.println(persona.getPrimerNombre() + " "
+
            persona.getSegundoNombre() + " " +
            persona.getPrimerApellido() + " " +
            persona.getSegundoApellido()));
    }

```

```
Optional<Persona> personaConCondiciones =
manager.encontrarPrimeraPersonaConCondiciones();

personaConCondiciones.ifPresent(persona -> System.out.println("\nPrimera persona que
cumple con las condiciones: " +

    persona.getPrimerNombre() + " " +
    persona.getSegundoNombre() + " " +
    persona.getPrimerApellido() + " " +
    persona.getSegundoApellido()));
}
}
```