

# Universidad Nacional de Colombia

## Tarea4 - Parte1

Autores:

Juan José Jiménez Maya

Programa: Programación Orientada a Objetos

Grupo: 3

## Código: LocalComercial.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Locales;

public class LocalComercial extends AbstractLocales{
    protected boolean interno;
    protected String centroComercial;

    public LocalComercial(int id, int area, String direccion, boolean interno, String centroComercial) {
        super(id, area, direccion);
        this.interno = interno;
        this.centroComercial = centroComercial;
    }

    public boolean isInterno() {
        return interno;
    }

    public String getCentroComercial() {
        return centroComercial;
    }

    @Override
    public double valorArea() {
        return 3000000;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nInterno: " + (isInterno() ? "Sí" : "No") +
            "\nCentro comercial: " + getCentroComercial();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Locales/LocalComercial.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Locales/LocalComercial.java)

## Código: Oficina.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Locales;

public class Oficina extends AbstractLocales{
    protected boolean gobierno;

    public Oficina(int id, int area, String direccion, boolean gobierno) {
        super(id, area, direccion);
        this.gobierno = gobierno;
    }

    public boolean isGobierno() {
        return gobierno;
    }

    @Override
    public double valorArea() {
        return 3500000;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nGobierno: " + (isGobierno() ? "Sí" : "No");
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Locales/Oficina.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Locales/Oficina.java)

## Código: AbstractLocales.java

```
package Tareas.Tarea4.Part1.E2_Inmuebles.Locales;

import Tareas.Tarea4.Part1.E2_Inmuebles.Inmueble;

public abstract class AbstractLocales extends Inmueble {
    public AbstractLocales(int id, int area, String direccion) {
        super(id, area, direccion);
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Locales/AbstractLocales.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Locales/AbstractLocales.java)

## Código: TestInmuebles.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles;

import Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Vivienda.Apartaestudio;
import Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Vivienda.ApartamentoFamiliar;

public class TestInmuebles {

    public static void main(String... args) {
        ApartamentoFamiliar apto1 = new ApartamentoFamiliar(103067,120,
            "Avenida Santander 45-45",3,2,200000);
        System.out.println(apto1);

        System.out.println("-----");








        Apartaestudio aptestudio1 = new Apartaestudio(12354,50,"Avenida Caracas 30-15",1);
        System.out.println(aptestudio1);
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/TestInmuebles.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/TestInmuebles.java)

Imagen: DiagramaUML.png

🌀 ↻	Inmueble	
📄 ↻	Inmueble(int, int, String)	
🔍 ↻	area	int
🔍 ↻	direccion	String
🔍 ↻	id	int
📄 ↻	toString()	String
📄 ↻	valorArea()	double
📄 ↻	precioVenta()	double
🔍 ↻	direccion	String
🔍 ↻	area	int
🔍 ↻	id	int

🌀 ↻	AbstractLocales
📄 ↻	AbstractLocales(int, int, String)

	AbstractVivienda	
	AbstractVivienda(int, int, String, int, int)	
	habitaciones	int
	banos	int
	toString()	String
	habitaciones	int
	banos	int

🌀 ↻	LocalComercial	
📄 ↻	LocalComercial(int, int, String, boolean, String)	
🔍 ↻	interno	boolean
🔍 ↻	centroComercial	String
📄 ↻	valorArea()	double
📄 ↻	toString()	String
🔍 ↻	centroComercial	String
🔍 ↻	interno	boolean











🕒 ↻	Oficina	
📄 ↻	Oficina(int, int, String, boolean)	
🔍 ↻	gobierno	boolean
📄 ↻	toString()	String
📄 ↻	valorArea()	double
🔍 ↻	gobierno	boolean

🌀 ↻	ApartamentoFamiliar	
📄 ↻	ApartamentoFamiliar(int, int, String, int, int, int)	
🔍 ↻	admin	int
📄 ↻	toString()	String
📄 ↻	valorArea()	double
🔍 ↻	admin	int

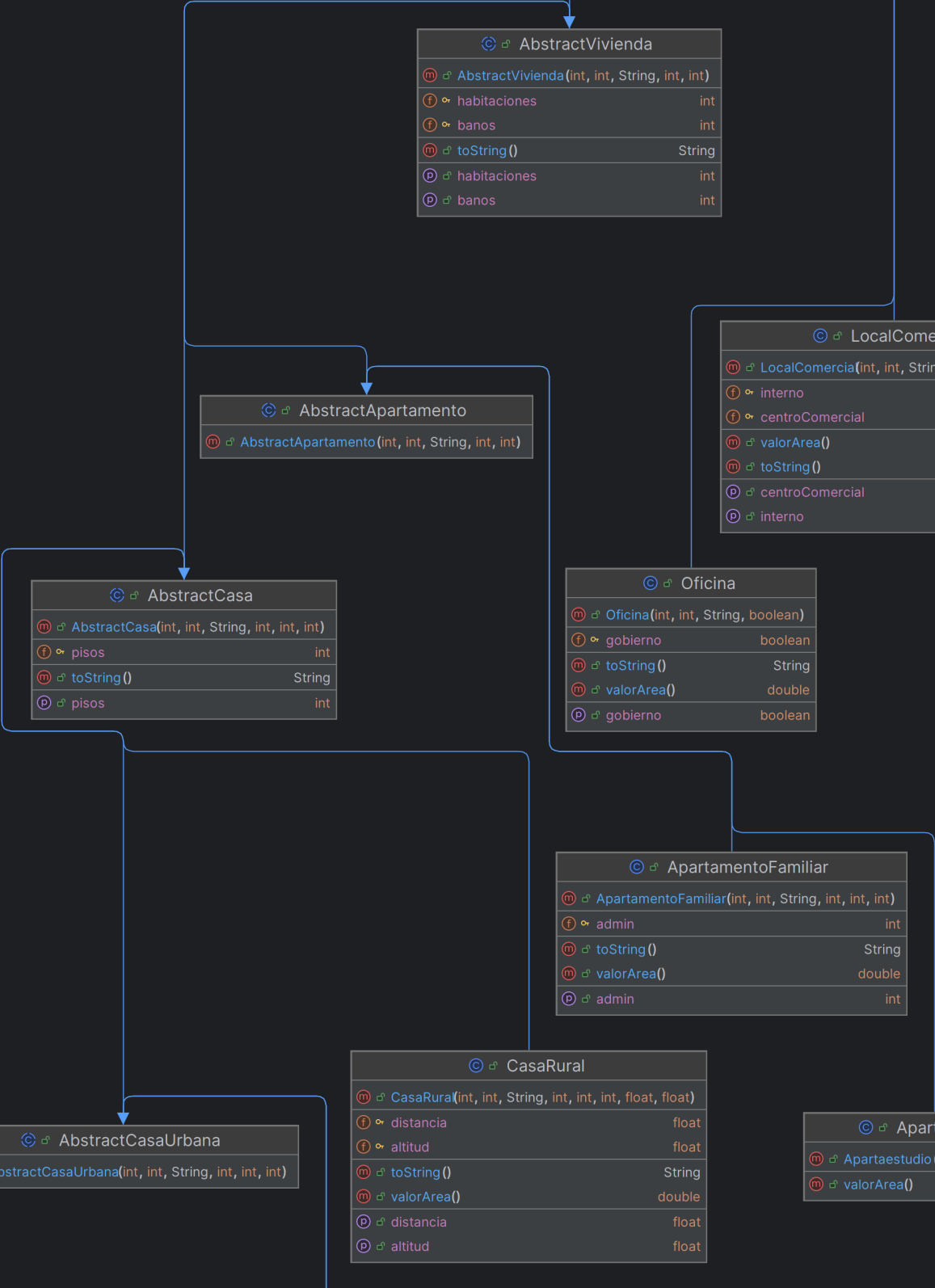
🌀 ↻	CasaRural	
📄 ↻	CasaRura(int, int, String, int, int, int, float, float)	
🔍 ↻	distancia	float
🔍 ↻	altitud	float
📄 ↻	toString()	String
📄 ↻	valorArea()	double
🔍 ↻	distancia	float
🔍 ↻	altitud	float

© ↻	Apartaestudio	
Ⓜ ↻	Apartaestudio(int, int, String, int)	
Ⓜ ↻	valorArea()	double

🌀 ↻	AbstractApartamento
📄 ↻	AbstractApartamento(int, int, String, int, int)

		AbstractCasa	
		AbstractCasa(int, int, String, int, int, int)	
		pisos	int
		toString()	String
		pisos	int

🌀 ↻	AbstractCasaUrbana
📄 ↻	AbstractCasaUrbana(int, int, String, int, int, int)



Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/DiagramaUML.png](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/DiagramaUML.png)



## Código: ConjuntoCerrado.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Vivienda;

public class ConjuntoCerrado extends AbstractCasaUrbana {
    protected int admin;
    protected boolean comunes;

    public ConjuntoCerrado(int id, int area, String direccion, int habitaciones, int banos,
        int pisos, int admin, boolean comunes) {
        super(id, area, direccion, habitaciones, banos, pisos);
        this.admin = admin;
        this.comunes = comunes;
    }

    public int getAdmin() {
        return admin;
    }

    public boolean isComunes() {
        return comunes;
    }

    @Override
    public double valorArea() {
        return 2500000;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nAdministración: " + getAdmin() +
            "\nZonas comunes: " + (isComunes() ? "Sí" : "No");
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simppplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Vivienda/ConjuntoCerrado](https://github.com/Simppplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Vivienda/ConjuntoCerrado).

## Código: AbstractCasaUrbana.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Vivienda;
```

```
public abstract class AbstractCasaUrbana extends AbstractCasa {  
    public AbstractCasaUrbana(int id, int area, String direccion, int habitaciones, int banos, int pisos) {  
        super(id, area, direccion, habitaciones, banos, pisos);  
    }  
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Vivienda/AbstractCasaUrbana.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Vivienda/AbstractCasaUrbana.java)

## Código: AbstractVivienda.java

```
package Tareas.Tarea4.Part1.E2_Inmuebles.Vivienda;

import Tareas.Tarea4.Part1.E2_Inmuebles.Inmuelle;

public abstract class AbstractVivienda extends Inmuelle {

    protected int habitaciones;
    protected int banos;

    public AbstractVivienda(int id, int area, String direccion, int habitaciones, int banos) {
        super(id, area, direccion);
        this.habitaciones = habitaciones;
        this.banos = banos;
    }

    public int getHabitaciones() {
        return habitaciones;
    }

    public int getBanos() {
        return banos;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nHabitaciones: " + getHabitaciones() +
            "\nBaños: " + getBanos();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Vivienda/AbstractVivienda.](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Vivienda/AbstractVivienda.)

## Código: ApartamentoFamiliar.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Vivienda;

public class ApartamentoFamiliar extends AbstractApartamento{

    protected int admin;
    public ApartamentoFamiliar(int id, int area, String direccion, int habitaciones, int banos, int admin) {
        super(id, area, direccion, habitaciones, banos);
        this.admin = admin;
    }

    public int getAdmin() {
        return admin;
    }

    @Override
    public double valorArea() {
        return 2000000;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nTipo: Apartamento Familiar" +
            "\nAdministración: " + getAdmin();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Vivienda/ApartamentoFamiliar.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Vivienda/ApartamentoFamiliar.java)

## Código: AbstractCasa.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Vivienda;

public abstract class AbstractCasa extends AbstractVivienda {

    protected int pisos;

    public AbstractCasa(int id, int area, String direccion, int habitaciones, int banos, int pisos) {
        super(id, area, direccion, habitaciones, banos);
        this.pisos = pisos;
    }

    public int getPisos() {
        return pisos;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nPisos: " + getPisos();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Vivienda/AbstractCasa.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Vivienda/AbstractCasa.java)

## Código: CasaRural.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Vivienda;

public class CasaRural extends AbstractCasa {

    protected float distancia;
    protected float altitud;

    public CasaRural(int id, int area, String direccion, int habitaciones, int banos,
        int pisos, float distancia, float altitud) {
        super(id, area, direccion, habitaciones, banos, pisos);

        this.distancia = distancia;
        this.altitud = altitud;
    }

    public float getDistancia() {
        return distancia;
    }

    public float getAltitud() {
        return altitud;
    }

    @Override
    public double valorArea() {
        return 1500000;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nDistancia: " + getDistancia() +
            "\nAltitud: " + getAltitud();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Vivienda/CasaRural.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Vivienda/CasaRural.java)

## Código: Independiente.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Vivienda;

public class Independiente extends AbstractCasaUrbana {
    public Independiente(int id, int area, String direccion, int habitaciones, int banos, int pisos) {
        super(id, area, direccion, habitaciones, banos, pisos);
    }

    @Override
    public double valorArea() {
        return 3000000;
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Vivienda/Independiente.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Vivienda/Independiente.java)

## Código: Apartaestudio.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Vivienda;

public class Apartaestudio extends AbstractApartamento {
    public Apartaestudio(int id, int area, String direccion, int banos) {
        super(id, area, direccion, 1, banos);
    }

    @Override
    public double valorArea() {
        return 1500000;
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Vivienda/Apartaestudio.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Vivienda/Apartaestudio.java)



## Código: AbstractApartamento.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles.Vivienda;

public abstract class AbstractApartamento extends AbstractVivienda {
    public AbstractApartamento(int id, int area, String direccion, int habitaciones, int banos) {
        super(id, area, direccion, habitaciones, banos);
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Vivienda/AbstractApartamento.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Vivienda/AbstractApartamento.java)

## Código: Inmueble.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.E2_Inmuebles;

public abstract class Inmueble {

    protected int id;
    protected int area;
    protected String direccion;

    public Inmueble(int id, int area, String direccion) {
        this.id = id;
        this.area = area;
        this.direccion = direccion;
    }

    public int getId() {
        return id;
    }

    public int getArea() {
        return area;
    }

    public String getDireccion() {
        return direccion;
    }

    public abstract double valorArea();

    public double precioVenta() {
        return area * valorArea();
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "ID: " + getId() +
            "\nÁrea: " + getArea() +
            "\nDirección: " + getDireccion() +
            "\nPrecio de venta: " + precioVenta();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2\\_Inmuebles/Inmueble.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E2_Inmuebles/Inmueble.java)

## Código: CuentaCorriente.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.El_CuentasBancarias;

public class CuentaCorriente extends CuentaBancaria {

    protected float sobregiro = 0;

    public CuentaCorriente(float saldo, float tasaAnual) {
        super(saldo, tasaAnual);
    }

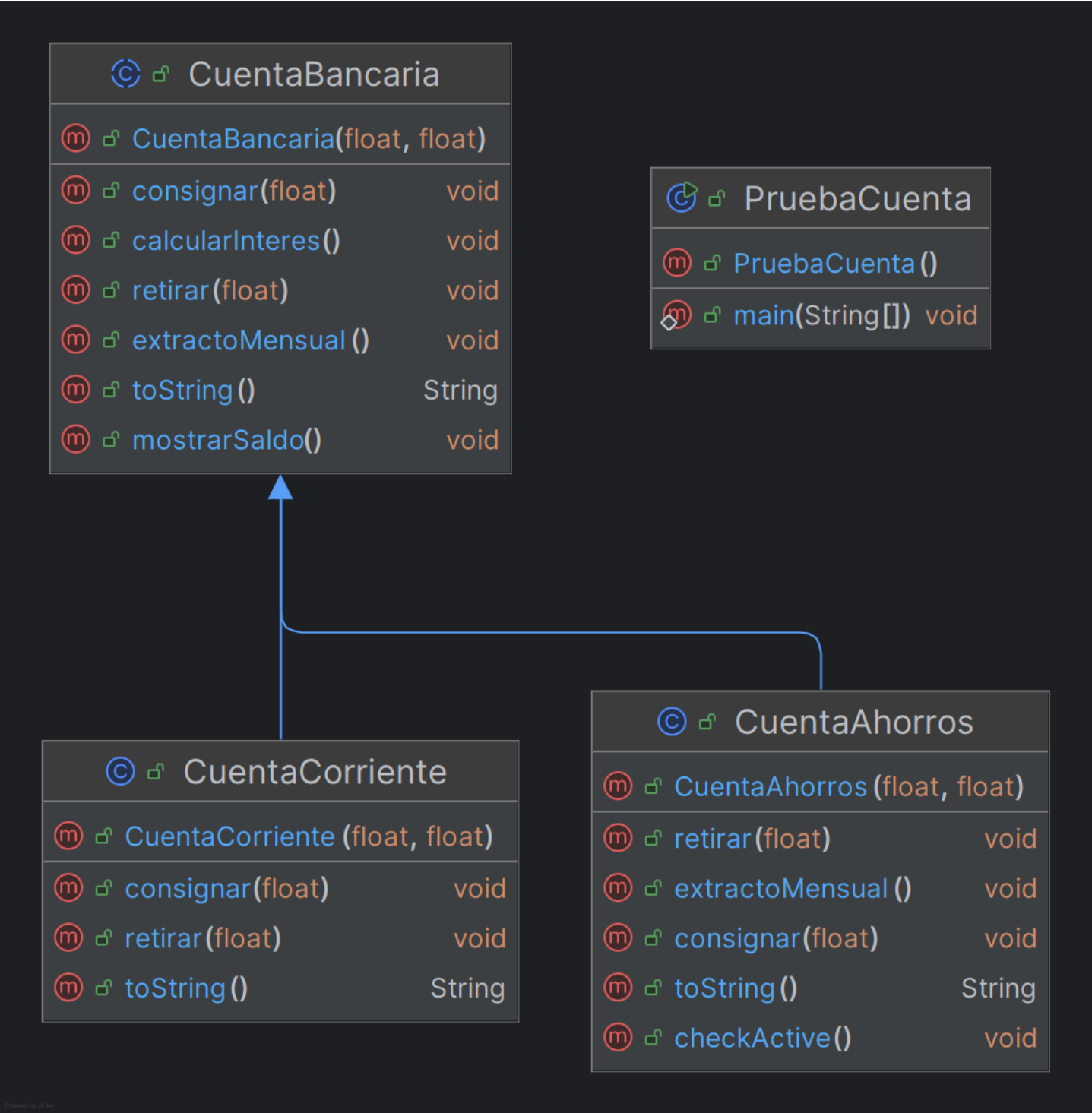
    @Override
    public void retirar(float cantidad) {
        float nuevoSaldo = saldo - cantidad;
        if (nuevoSaldo < 0) {
            sobregiro = sobregiro - nuevoSaldo;
            saldo = 0;
            return;
        }
        super.retirar(cantidad);
    }

    @Override
    public void consignar(float cantidad) {
        if (sobregiro <= 0) {
            super.consignar(cantidad);
            return;
        }
        float nuevoSobregiro = sobregiro - cantidad;
        if (nuevoSobregiro > 0) {
            sobregiro = 0;
            saldo = nuevoSobregiro;
        } else {
            sobregiro = -nuevoSobregiro;
            saldo = 0;
        }
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nSobregiro: " + sobregiro;
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1\\_CuentasBancarias/CuentaCorriente.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1_CuentasBancarias/CuentaCorriente.java)

Imagen: DiagramaUML.png



## Código: PruebaCuenta.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.El_CuentasBancarias;

import java.util.Scanner;

public class PruebaCuenta {

    public static void main(String... args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Cuenta de ahorros");
        System.out.println("Ingrese saldo inicial= $");
        float saldoInicialAhorros = input.nextFloat();
        System.out.print("Ingrese tasa de interés= ");
        float tasaAhorros = input.nextFloat();
        CuentaAhorros cuental = new CuentaAhorros(saldoInicialAhorros, tasaAhorros);
        System.out.print("Ingresar cantidad a consignar: $");
        float cantidadDepositar = input.nextFloat();
        cuental.consignar(cantidadDepositar);
        System.out.print("Ingresar cantidad a retirar: $");
        float cantidadRetirar = input.nextFloat();
        cuental.retirar(cantidadRetirar);
        cuental.extractoMensual();
        cuental.mostrarSaldo();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simppplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1\\_CuentasBancarias/PruebaCuenta.java](https://github.com/Simppplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1_CuentasBancarias/PruebaCuenta.java)

## Código: CuentaBancaria.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.El_CuentasBancarias;
```

```
public abstract class CuentaBancaria {
```

```
    protected float saldo;  
    protected int consignaciones;  
    protected int retiros;  
    protected float tasaAnual;  
    protected float comision;
```

```
    public CuentaBancaria(float saldo, float tasaAnual) {  
        this.saldo = saldo;  
        this.consignaciones = 0;  
        this.retiros = 0;  
        this.tasaAnual = tasaAnual;  
        this.comision = 0;  
    }
```

```
    public void consignar(float cantidad) {  
        if (cantidad <= 0) {  
            System.out.println("No se puede consignar esa cantidad, el valor debe ser mayor a 0");  
            return;  
        }  
        saldo += cantidad;  
        consignaciones++;  
    }
```

```
    public void retirar(float cantidad) {  
        if (cantidad > saldo) {  
            System.out.println("No se puede retirar esa cantidad, saldo insuficiente");  
            return;  
        }  
        saldo -= cantidad;  
        retiros++;  
    }
```

```
    public void calcularInteres() {  
        saldo += saldo * (tasaAnual / 12);  
    }
```

```
    public void extractoMensual() {  
        saldo -= comision;  
        calcularInteres();  
    }
```

```
    public void mostrarSaldo() {  
        System.out.println(this);  
    }
```

```
    @Override  
    public String toString() {  
        return "Saldo: " + saldo +  
            "\nConsignaciones: " + consignaciones +  
            "\nRetiros: " + retiros +  
            "\nTasa Anual: " + tasaAnual +  
            "\nComision: " + comision;  
    }
```

```
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1\\_CuentasBancarias/CuentaBancaria.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1_CuentasBancarias/CuentaBancaria.java)

## Código: CuentaAhorros.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.El_CuentasBancarias;

public class CuentaAhorros extends CuentaBancaria {

    protected boolean isActive;

    public CuentaAhorros(float saldo, float tasaAnual) {
        super(saldo, tasaAnual);
        checkActive();
    }

    public void checkActive() {
        isActive = saldo >= 10000;
    }

    @Override
    public void retirar(float cantidad) {
        if (!isActive) return;
        super.retirar(cantidad);
    }

    @Override
    public void consignar(float cantidad) {
        if (!isActive) return;
        super.consignar(cantidad);
    }

    @Override
    public void extractoMensual() {
        if (retiros > 4) comision += (retiros - 4) * 1000;
        super.extractoMensual();
        checkActive();
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nEstado: " + (isActive ? "Activa" : "Inactiva");
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1\\_CuentasBancarias/CuentaAhorros.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1_CuentasBancarias/CuentaAhorros.java)

## Código: Novela.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.El_Libros;

public abstract class Novela extends Libro {
    protected Genero genero;

    public Novela(String titulo, String autor, Genero genero) {
        super(titulo, autor);
        this.genero = genero;
    }

    public Genero getGenero() {
        return genero;
    }

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

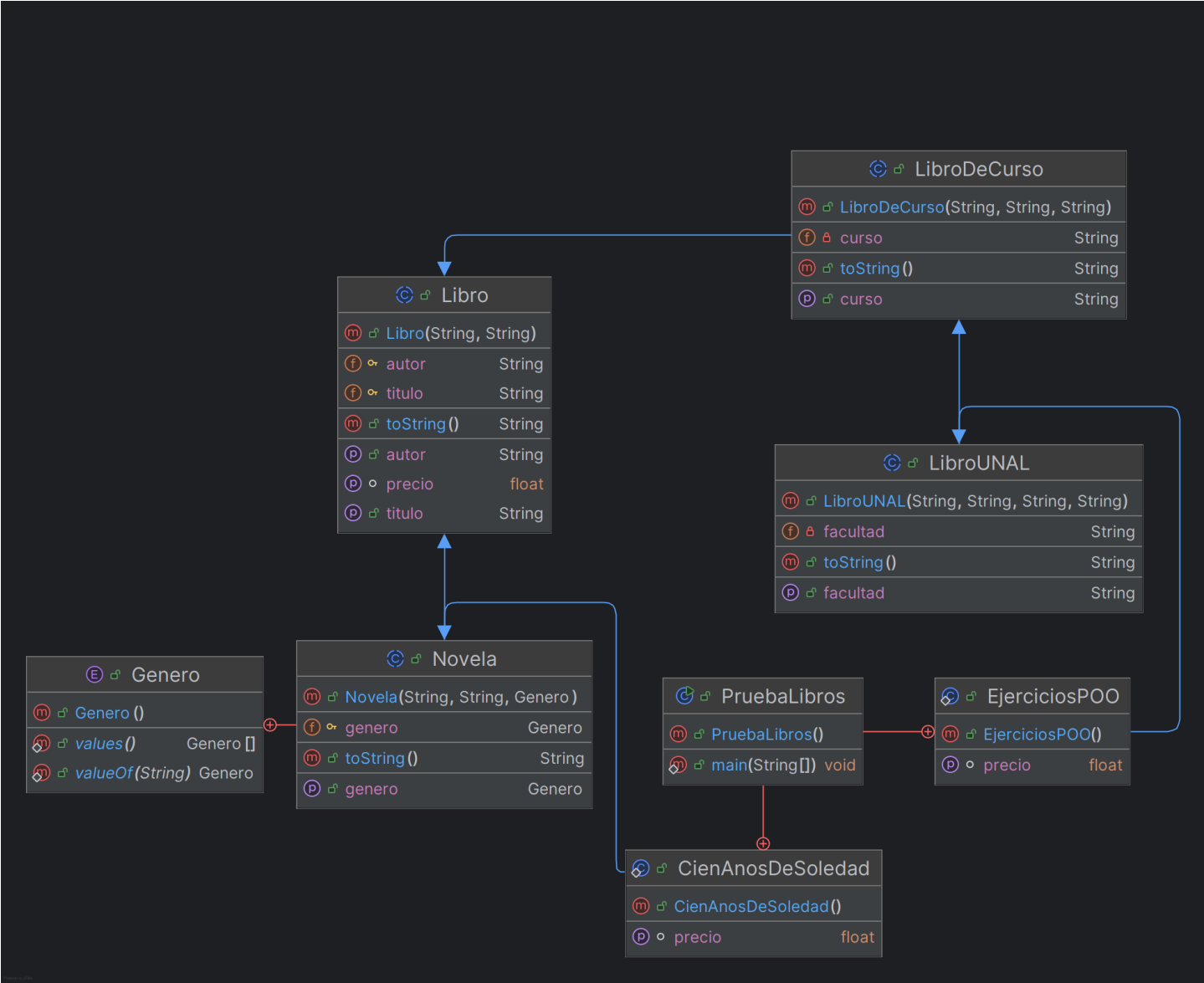
    public enum Genero {
        HISTORIA,
        ROMANTICA,
        POLICIACA,
        REALISTA,
        CIENCIA_FICCION,
        AVENTURAS
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nGénero: " + getGenero();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1\\_Libros/Novela.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1_Libros/Novela.java)



Imagen: DiagramaUML.png



Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1\\_Libros/DiagramaUML.png](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1_Libros/DiagramaUML.png)

## Código: Libro.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.El_Libros;

public abstract class Libro {

    protected String titulo;
    protected String autor;

    public Libro(String titulo, String autor) {
        this.titulo = titulo;
        this.autor = autor;
    }

    abstract float getPrecio();

    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }

    public void setTitulo(String titulo) {
        this.titulo = titulo;
    }

    public String getAutor() {
        return autor;
    }

    public void setAutor(String autor) {
        this.autor = autor;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Título: " + getTitulo() +
            "\nAutor: " + getAutor() +
            "\nPrecio: " + getPrecio();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1\\_Libros/Libro.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1_Libros/Libro.java)

## Código: PruebaLibros.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.El_Libros;

public class PruebaLibros {

    public static void main(String[] args) {
        EjerciciosPOO ejerciciosPOO = new EjerciciosPOO();
        System.out.println(ejerciciosPOO);

        CienAnosDeSoledad cienAnosDeSoledad = new CienAnosDeSoledad();
        System.out.println(cienAnosDeSoledad);
    }

    /**
     * Clase que representa un libro de ejercicios de programación orientada a objetos.
     */
    public static class EjerciciosPOO extends LibroUNAL {
        public EjerciciosPOO() {
            super("Ejercicios de Programación Orientada a Objetos con Java y UML",
                "Leonardo Bermón Angarita",
                "Programación Orientada a Objetos",
                "Minas");
        }

        @Override
        float getPrecio() {
            return 50000;
        }
    }

    /**
     * Clase que representa la novela "Cien años de soledad" de Gabriel García Márquez.
     */
    public static class CienAnosDeSoledad extends Novela {
        public CienAnosDeSoledad() {
            super("Cien años de soledad",
                "Gabriel García Márquez",
                Genero.REALISTA);
        }

        @Override
        float getPrecio() {
            return 100000;
        }
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1\\_Libros/PruebaLibros.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1_Libros/PruebaLibros.java)

## Código: LibroDeCurso.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.El_Libros;

public abstract class LibroDeCurso extends Libro {
    private String curso;

    public LibroDeCurso(String titulo, String autor, String curso) {
        super(titulo, autor);
        this.curso = curso;
    }

    public String getCurso() {
        return curso;
    }

    public void setCurso(String curso) {
        this.curso = curso;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nCurso: " + getCurso();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1\\_Libros/LibroDeCurso.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1_Libros/LibroDeCurso.java)

## Código: LibroUNAL.java

```
package Tareas.Tarea4.Partel.El_Libros;

public abstract class LibroUNAL extends LibroDeCurso {
    private String facultad;

    public LibroUNAL(String titulo, String autor, String curso, String facultad) {
        super(titulo, autor, curso);
        this.facultad = facultad;
    }

    public String getFacultad() {
        return facultad;
    }

    public void setFacultad(String facultad) {
        this.facultad = facultad;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() +
            "\nFacultad: " + getFacultad();
    }
}
```

Enlace: [https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1\\_Libros/LibroUNAL.java](https://github.com/Simpplay/POO-2024-2/tree/master//Tareas/Tarea4/Parte1/E1_Libros/LibroUNAL.java)