UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN

Título

Entrega Actividad # 4 / Ejercicio 4.2 – Programación Orientada a Objetos

Estudiantes

Esteban Gómez Benítez (esgomez@unal.edu.co)

Jeffrey Santiago Navarro Espinosa (inavarroe@unal.edu.co)

Profesor Encargado

Walter Hugo Arboleda Mazo (walter.arboleda@iudigital.edu.co) (ia.walterarboleda@gmail.com)

Grupo 3

Repositorio

https://github.com/esgomez1208/POO-2023-1-Actividad-4-Ejercicio-4.2

Video demostración - YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=FAKmo0jzdbE

Fecha de Entrega

jueves 8 de Junio del 2023

Medellín, Antioquia, Colombia

Clase Apartaestudio.java

```
package inmuebles;
public class Apartaestudio extends Apartamento {
    protected static double valorArea = 1500000;
    public Apartaestudio(int identificadorInmobiliario, int
area, String direccion, int numeroHabitaciones, int
numeroBaños) {
        super(identificadorInmobiliario, area, direccion, 1,
1);
    }
    @Override
    void imprimir() {
        super.imprimir();
        System.out.println();
    }
}
```

Clase Apartamento.java

```
package inmuebles;

public class Apartamento extends InmuebleVivienda {
    public Apartamento(int identificadorInmobiliario, int area, String direccion, int numeroHabitaciones, int numeroBaños) {
        super(identificadorInmobiliario, area, direccion, numeroHabitaciones, numeroBaños);
    }

    void imprimir() {
        super.imprimir();
    }
}
```

Clase ApartamentoFamiliar.java

```
package inmuebles;
public class ApartamentoFamiliar extends Apartamento {
    protected static double valorArea = 2000000;
    protected int valorAdministracion;
    public ApartamentoFamiliar(int identificadorInmobiliario,
int area, String direccion, int numeroHabitaciones, int
numeroBaños, int valorAdministracion) {
        super(identificadorInmobiliario, area, direccion,
numeroHabitaciones, numeroBaños);
        this.valorAdministracion = valorAdministracion;
    }
    void imprimir() {
        super.imprimir();
        System.out.println("Valor de la administracion = $" +
valorAdministracion);
        System.out.println();
    }
}
```

Clase Casa.java

```
package inmuebles;
public class Casa extends InmuebleVivienda {
    protected int numeroPisos;
    public Casa(int identificadorInmobiliario, int area,
String direccion, int numeroHabitaciones, int numeroBaños,
int numeroPisos) {
        super(identificadorInmobiliario, area,
direccion, numero Habitaciones, numero Baños);
        this.numeroPisos = numeroPisos;
    }
    void imprimir() {
        super.imprimir();
        System.out.println("Numero de pisos = " +
numeroPisos);
    }
}
```

Clase CasaConjuntoCerrado.java

```
package inmuebles;
public class CasaConjuntoCerrado extends CasaUrbana {
    protected static double valorArea = 2500000;
    protected int valorAdministracion;
    protected boolean tienePiscina;
    protected boolean tieneCamposDeportivos;
    public CasaConjuntoCerrado(int identificadorInmobiliario,
int area, String direccion, int numeroHabitaciones, int
numeroBaños, int numeroPisos, int valorAdministracion,
boolean tienePiscina, boolean tieneCamposDeportivos) {
        super(identificadorInmobiliario, area, direccion,
numeroHabitaciones, numeroBaños, numeroPisos);
        this.valorAdministracion = valorAdministracion;
        this.tienePiscina = tienePiscina;
        this.tieneCamposDeportivos = tieneCamposDeportivos;
    }
    void imprimir() {
        super.imprimir();
        System.out.println("Valor de la administracion = " +
valorAdministracion);
        System.out.println("Tiene piscina? = " +
tienePiscina);
        System.out.println("Tiene campos deportivos? = " +
tieneCamposDeportivos);
        System.out.println();
    }
}
```

Clase CasaIndependiente.java

```
package inmuebles;
public class CasaIndependiente extends CasaUrbana {
    protected static double valorArea = 3000000;
    public CasaIndependiente(int identificadorInmobiliario,
int area, String direccion, int numeroHabitaciones, int
numeroBaños, int numeroPisos) {
        super(identificadorInmobiliario, area, direccion,
numeroHabitaciones, numeroBaños, numeroPisos);
    }
    @Override
    void imprimir() {
        super.imprimir();
        System.out.println();
    }
}
```

Clase CasaRural.java

```
package inmuebles;
public class CasaRural extends Casa {
    protected static double valorArea = 1500000;
    protected int distanciaCabera;
    protected int altitud;
    public CasaRural(int identificadorInmobiliario, int area,
String direccion, int numeroHabitaciones, int numeroBaños,
int numeroPisos, int distanciaCabera, int altitud) {
        super(identificadorInmobiliario, area,
direccion, numero Habitaciones, numero Baños, numero Pisos);
        this.distanciaCabera = distanciaCabera;
        this.altitud = altitud;
    }
    void imprimir() {
        super.imprimir();
        System.out.println("Distancia la cabecera municipal =
" + numeroHabitaciones + " km.");
        System.out.println("Altitud sobre el nivel del mar =
" + altitud + " metros.");
        System.out.println();
    }
}
```

Clase CasaUrbana.java

```
package inmuebles;

public class CasaUrbana extends Casa {
    public CasaUrbana(int identificadorInmobiliario, int area, String direccion, int numeroHabitaciones, int numeroBaños, int numeroPisos) {
        super(identificadorInmobiliario, area, direccion, numeroHabitaciones, numeroBaños, numeroPisos);
    }

    void imprimir() {
        super.imprimir();
    }
}
```

Clase Inmueble.java

```
package inmuebles;
public class Inmueble {
    protected int identificadorInmobiliario;
    protected int area;
    protected String direccion;
    protected double precioVenta;
    Inmueble(int identificadorInmobiliario, int area, String
direccion) {
        this.identificadorInmobiliario =
identificadorInmobiliario;
        this.area = area;
        this.direccion = direccion;
    }
    double calcularPrecioVenta(double valorArea) {
        precioVenta = area * valorArea;
        return precioVenta;
    }
    void imprimir() {
        System.out.println("Identificador inmobiliario = " +
identificadorInmobiliario);
        System.out.println("Area = " + area);
        System.out.println("Dirección = " + direccion);
        System.out.println("Precio de venta = $" +
precioVenta);
}
```

Clase InmuebleVivienda.java

```
package inmuebles;
public class InmuebleVivienda extends Inmueble {
    protected int numeroHabitaciones;
    protected int numeroBaños;
    public InmuebleVivienda(int identificadorInmobiliario,
int area, String direccion, int numeroHabitaciones, int
numeroBaños) {
        super(identificadorInmobiliario, area, direccion);
        this.numeroHabitaciones = numeroHabitaciones;
        this.numeroBaños = numeroBaños;
    }
    void imprimir() {
        super.imprimir();
        System.out.println("Numero de habitaciones = " +
numeroHabitaciones);
        System.out.println("Numero de baños = " +
numeroBaños);
    }
}
```

Clase Local.java

```
package inmuebles;
public class Local extends Inmueble {
    enum tipo {INTERNO,CALLE};
   protected tipo tipoLocal;
    public Local(int identificadorInmobiliario, int area,
String direccion, tipo tipoLocal) {
        super(identificadorInmobiliario, area, direccion);
        this.tipoLocal = tipoLocal;
    }
    @Override
    void imprimir() {
        super.imprimir();
        System.out.println("Tipo de local = " + tipoLocal);
    }
}
```

Clase LocalComercial.java

```
package inmuebles;
public class LocalComercial extends Local {
    protected static double valorArea = 3000000;
    protected String centroComercial;
    public LocalComercial(int identificadorInmobiliario, int
area, String direccion, tipo tipoLocal, String
centroComercial) {
        super(identificadorInmobiliario, area, direccion,
tipoLocal);
        this.centroComercial = centroComercial;
    }
    @Override
    void imprimir() {
        super.imprimir();
        System.out.println("Centro comercial = " +
centroComercial);
        System.out.println();
    }
}
```

Clase Oficina.java

```
package inmuebles;
public class Oficina extends Local {
    protected static double valorArea = 3500000;
    protected boolean esGobierno;
    public Oficina(int identificadorInmobiliario, int area,
String direccion, tipo tipoLocal, boolean esGobierno) {
        super(identificadorInmobiliario, area, direccion,
tipoLocal);
        this.esGobierno = esGobierno;
    }
    @Override
    void imprimir() {
        super.imprimir();
        System.out.println("Es oficina gubernamental = " +
esGobierno);
        System.out.println();
    }
}
```

Clase Prueba.java

```
package inmuebles;
public class Prueba {
    public static void main(String args[]) {
        ApartamentoFamiliar apto1 = new
ApartamentoFamiliar(103067,120,"Avenida Santander 45-
45",3,2,200000);
        System.out.println("Datos apartamento");
        apto1.calcularPrecioVenta(apto1.valorArea);
        apto1.imprimir();
        System.out.println("Datos apartamento");
        Apartaestudio aptestudio1 = new
Apartaestudio (12354,50, "Avenida Caracas 30-15",1,1);
aptestudio1.calcularPrecioVenta(aptestudio1.valorArea);
        aptestudio1.imprimir();
    }
}
```