

EJERCICIO #1

```
package ejercicio_ciudad;

public class Ejercicio_ciudad {

    public static void main(String[] args) {

        ciudad lugar=new ciudad("Paris","Francia","Emmanuel Macron"6829);

        System.out.println("ciudad :"+lugar.Nombre());
        System.out.println("pais :"+lugar.pais());
        System.out.println("presidente :"+lugar.presidente());
        System.out.println("poblacion :"+lugar.poblacion());

    }

}
```

CLASE CIUDAD

```
package ejercicio_ciudad;
```

```
public class ciudad {
```

```
    String nombre;
```

```
    String pais;
```

```
    String presidente;
```

```
    int poblacion;
```

```
    //constructor vacio
```

```
    public ciudad(){
```

```
    }
```

```
    public ciudad(String nombre,String pais,String presidente,int poblacion){
```

```
        this.nombre=nombre;
```

```
        this.pais=pais;
```

```
        this.presidente=presidente;
```

```
        this.poblacion=poblacion;
```

```
    }
```

```
    public void Nombre(String nombre){
```

```
        this.nombre=nombre;
```

```
    }
```

```
    public void Pais(String pais){
```

```
        this.pais=pais;
```

```
    }
```

```
    public void Presidente(String presidente){
```

```
        this.presidente=presidente;
```

```
    }
```

```
    public void Poblacion(int poblacion){
```

```
        this.poblacion=poblacion;
```

```
}

public String Nombre(){
    return nombre;
}

public String pais(){
    return pais;
}

public String presidente(){
    return presidente;
}

public int poblacion(){
    return poblacion;
}
}
```

ACTIVIDAD #2

```
public class Principal {  
    public static void main(String[] args) {  
        Casa tucasa = new Casa("bogota","Soacha","verde",10,4,3,1);  
        System.out.println("Ciudad: " + tucasa.getCiudad());  
        System.out.println("Barrio: " + tucasa.getBarrio());  
        System.out.println("Color: " + tucasa.getColor());  
        System.out.println("Pisos: " + tucasa.getPisos());  
        System.out.println("Habitaciones: " + tucasa.getHabitaciones());  
        System.out.println("Baños: " + tucasa.getBaños());  
        System.out.println("Cocinas: " + tucasa.getCocinas());  
    }  
}
```

CLASE CASA

```
public class Casa {  
    private String Ciudad;  
    private String Barrio;  
    private String Color;  
    private int Pisos;  
    private int Habitaciones;  
    private int Baños;  
    private int Cocinas;  
  
    public Casa(String Ciudad, String Barrio, String Color, int Pisos, int Habitaciones, int Baños, int  
Cocinas){  
  
        this.Ciudad = Ciudad;  
        this.Barrio = Barrio;  
        this.Color = Color;  
        this.Pisos = Pisos;  
        this.Habitaciones = Habitaciones;  
        this.Baños = Baños;  
        this.Cocinas = Cocinas;  
    }  
  
    public String getCiudad(){  
        return Ciudad;  
    }  
  
    public String getBarrio(){  
        return Barrio;  
    }  
  
    public String getColor(){  
        return Color;  
    }  
}
```

```
}  
  
public int getPisos(){  
    return Pisos;  
}  
  
public int getHabitaciones(){  
    return Habitaciones;  
}  
  
public int getBaños(){  
    return Baños;  
}  
  
public int getCocinas(){  
    return Cocinas;  
}  
}
```

ACTIVIDAD# 3

```
public class Principal {

    public static void main(String[] args) {

        Casa casa1 = new Casa("Bogota","Soacha","Azul");
        Casa casa2 = new Casa("Candelaria","Negro",3);
        Casa casa3 = new Casa(2,3,2,2);


        System.out.println("Casa 1: ");
        System.out.println("Ciudad: "+ casa1.getCiudad());
        System.out.println("Barrio: "+ casa1.getBarrio());
        System.out.println("Color: " +casa1.getColor() );


        System.out.println("Casa 2: ");
        System.out.println("Barrio: "+ casa2.getBarrio());
        System.out.println("Color: " +casa2.getColor());
        System.out.println("Pisos: " + casa2.getPisos());


        System.out.println("Casa 3: ");
        System.out.println("Pisos: " + casa3.getPisos());
        System.out.println("Habitaciones: " + casa3.getHabitaciones());
        System.out.println("Baños: " + casa3.getBños());
        System.out.println("Cocinas: " + casa3.getCocinas());
    }
}
```

CLASE CASA

```
public class Casa {  
    private String Ciudad;  
    private String Barrio;  
    private String Color;  
    private int Pisos;  
    private int Habitaciones;  
    private int Baños;  
    private int Cocinas;  
  
    public Casa(String Ciudad, String Barrio, String Color){  
        this.Ciudad = Ciudad;  
        this.Barrio = Barrio;  
        this.Color = Color;  
    }  
    public Casa(String Barrio, String Color, int Pisos){  
        this.Barrio = Barrio;  
        this.Color = Color;  
        this.Pisos = Pisos;  
    }  
    public Casa(int Pisos, int Habitaciones, int Baños, int Cocinas){  
        this.Pisos = Pisos;  
        this.Habitaciones = Habitaciones;  
        this.Baños = Baños;  
        this.Cocinas = Cocinas;  
    }  
    public String getCiudad(){  
        return Ciudad;  
    }  
}
```



```
}  
  
public String getBarrio(){  
    return Barrio;  
}  
  
public String getColor(){  
    return Color;  
}  
  
public int getPisos(){  
    return Pisos;  
}  
  
public int getHabitaciones(){  
    return Habitaciones;  
}  
  
public int getBaños(){  
    return Baños;  
}  
  
public int getCocinas(){  
    return Cocinas;  
}  
  
}
```

ACTIVIDAD #4

```
package ejercicio4;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
/**
```

```
 * Clase principal que permite ingresar y comparar dos libros.
```

```
 */
```

```
public class main2_libros {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        try (Scanner tecla = new Scanner(System.in)) {
```

```
            // Ingreso de datos para el primer libro
```

```
            System.out.println("Ingrese los datos del primer libro:");
```

```
            System.out.print("Título: ");
```

```
            String titulo1 = tecla.nextLine();
```

```
            System.out.print("Autor: ");
```

```
            String autor1 = tecla.nextLine();
```

```
            System.out.print("Número de páginas: ");
```

```
            int paginas1 = tecla.nextInt();
```

```
            tecla.nextLine(); // Limpiar el buffer
```

```
            // Ingreso de datos para el segundo libro
```

```
            System.out.println("\nIngrese los datos del segundo libro:");
```

```
            System.out.print("Título: ");
```

```
            String titulo2 = tecla.nextLine();
```

```
System.out.print("Autor: ");

String autor2 = tecla.nextLine();


System.out.print("Número de páginas: ");

int paginas2 = tecla.nextInt();


// Creación de objetos de tipo 'libros'

libros libro1 = new libros(autor1, titulo1, paginas1);

libros libro2 = new libros(autor2, titulo2, paginas2);


// Mostrar información de ambos libros

System.out.println("\nInformación de los libros:");

libro1.mostrarLibro();

libro2.mostrarLibro();


// Comparar cuál libro tiene más páginas

System.out.println("\nComparación de libros:");

libros.compararLibros(libro1, libro2);

}

}

}
```

CLASE LIBROS

```
package ejercicio4;
```

```
/**
```

```
 * Clase que representa un libro con autor, título y número de páginas.
```

```
 */
```

```
public class libros {
```

```
    private String autor;
```

```
    private String titulo;
```

```
    private int paginas;
```

```
    // Constructor para inicializar los atributos
```

```
    public libros(String autor, String titulo, int paginas) {
```

```
        this.autor = autor;
```

```
        this.titulo = titulo;
```

```
        this.paginas = paginas;
```

```
    }
```

```
    // Métodos getters y setters para acceder y modificar los atributos
```

```
    public String getAutor() {
```

```
        return autor;
```

```
    }
```

```
    public void setAutor(String autor) {
```

```
        this.autor = autor;
```

```
    }
```

```

public String getTitulo() {
    return titulo;
}

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

public int getPaginas() {
    return paginas;
}

public void setPaginas(int paginas) {
    this.paginas = paginas;
}

/**
 * Muestra la información del libro en consola.
 */
public void mostrarLibro() {
    System.out.println("El libro \"" + titulo + "\", del autor " + autor + ", tiene " + paginas + "
páginas.");
}

/**
 * Compara dos libros por su número de páginas y muestra cuál tiene más.
 */
public static void compararLibros(libros libro1, libros libro2) {
    if (libro1.getPaginas() > libro2.getPaginas()) {

```

```
        System.out.println("El libro con más páginas es: \" + libro1.getTitulo() + "\"");
    } else if (libro2.getPaginas() > libro1.getPaginas()) {
        System.out.println("El libro con más páginas es: \" + libro2.getTitulo() + "\"");
    } else {
        System.out.println("Ambos libros tienen la misma cantidad de páginas.");
    }
}
}
```