

Ejercicios POO

<https://www.discoduroderoer.es/ejercicios-propuestos-y-resueltos-programacion-orientado-a-objetos-java/>

6) Crear una clase Libro que contenga los siguientes atributos:

- ISBN
- Título
- Autor
- Número de páginas

Crear sus respectivos métodos get y set correspondientes para cada atributo. Crear el método toString() para mostrar la información relativa al libro con el siguiente formato:

“El libro con ISBN creado por el autor tiene páginas”

En el fichero main, crear 2 objetos Libro (los valores que se quieran) y mostrarlos por pantalla.

Por último, indicar cuál de los 2 tiene más páginas.

Clase Libro

```
public class Libro {  
  
    /*Atributos*/  
  
    private int ISBN;  
  
    private String titulo;  
  
    private String autor;  
  
    private int numPaginas;  
  
    /*Constructores*/  
  
    public Libro(int pISBN, String pTitulo, String pAutor, int pNumPaginas){
```

```
ISBN=pISBN;

titulo=pTitulo;

autor=pAutor;

numPaginas=pNumPaginas;

}

/*Metodos*/

public int getISBN() {
    return ISBN;
}

public void setISBN(int ISBN) {
    this.ISBN = ISBN;
}

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;  
}
```

```
public int getNumPaginas() {  
    return numPaginas;  
}
```

```
public void setNumPaginas(int numPaginas) {  
    this.numPaginas = numPaginas;  
}
```

@Override

```
public String toString(){  
    return "El libro "+titulo+" con ISBN "+ISBN+""  
        + " creado por el autor "+autor  
        + " tiene "+numPaginas+" páginas";  
}
```

```
}
```

Clase principal

```
public class Ejercicio_POO_DDR_1 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        //Creamos lo objetos  
  
        Libro libro1=new Libro(1111111111, "titulo1", "autor1", 30);  
        Libro libro2=new Libro(1111111112, "titulo2", "autor2", 60);  
  
        //Mostramos su estado  
  
        System.out.println(libro1.toString());  
        System.out.println(libro2.toString());  
  
        //Modificamos el atributo numPaginas del libro1  
  
        libro1.setNumPaginas(70);  
  
        //Comparamos quien tiene mas paginas  
  
        if(libro1.getNumPaginas(>)libro2.getNumPaginas()){  
            System.out.println(libro1.getTitulo()+ " tiene más páginas");  
        }else{  
            System.out.println(libro2.getTitulo()+ " tiene más páginas");  
        }  
    }  
}
```

}

}

}