

PROGRAMACIÓN JAVA

Nivel: **Sinxelo**
Puntos: **2**

Se pide desenvolver a clase **Publicacion** coas seguintes características:

- Se atopará no package **library**
- Os atributos de **Publicacion** unicamente son accesibles dende a propia clase
- Os obxectos **Publicacion** constan dos atributos **isbn**, **título**, **xenero**, **editorial** e **lingua** de tipo *String*, e de **paxinas** de tipo *int*. Os obxectos **Publicacion** poden ter ademais un ou varios **autores** de tipo *String*. O **isbn** e o **título** non son modificables
- O construtor dunha **Publicacion** recibe como argumentos o **isbn** e o **título**
- Os obxectos **Publicacion** serán comparables por título. Se entende que unha publicación é maior que outra si o **título** é posterior alfabeticamente.
- Entendemos que dous obxectos **Publicacion** son iguais si os seus **isbn** son iguais.
- A representación como *String* dunha **Publicación** será a dos seus atributos separados por comas precedidos do nome do atributo e do signo =
- **Publicacion** ten métodos para poñer valor nos atributos (setters) **xenero**, **editorial**, **lingua** e **páxinas**, e para obter o valor dos atributos (getters) **isbn**, **título**, **xenero**, **editorial**, **lingua** e **páxinas**
- **Publicacion** terá ademais os seguintes métodos:
 - **void addAutor(String autor);** : Engadirá o autor como autor da **Publicacion** aos autores existentes
 - **void delAutor(String autor);** : Eliminará o autor indicado da **Publicación**. Si o autor non existe non fai nada.
 - **String[] getAutores();** : retornará un *String[]* cos autores da **Publicacion**
 - **void setAutores(String[] autores);** : Poñerá os autores indicados como autores da **Publicacion**
 - **void setAutor(String autor);** : Poñerá o autor indicado como autor único da **Publicacion**
 - **String getAutor();** : Retornará o autor da publicación do primeiro lugar ou null si non temos ningún autor.

```
import library.Publicacion;

public class PublicacionTest {
    public static void main(String[] args) {
        Publicacion p=new Publicacion("978-1-4842-4827-0","Building Microservices Applications");
        System.out.println(p);
        p.addAutor("Yo mismo");
        System.out.println(p);
        p.setAutores(new String[] { "Otro más", "y Yo mismo"});
        System.out.println(p);
        p.delAutor("Otro más");
        System.out.println(p);
        p.setAutor("Harsh Chawla");
        p.addAutor("Hemant Kathuria");
        System.out.println(p);
    }
}
```

O programa anterior debería producir a seguinte saída:

```
isbn=978-1-4842-4827-0, titulo=Building Microservices Applications, autores=[], xenero=null, editorial=null, lingua=null, paxinas=0
isbn=978-1-4842-4827-0, titulo=Building Microservices Applications, autores=[Yo mismo], xenero=null, editorial=null, lingua=null, paxinas=0
isbn=978-1-4842-4827-0, titulo=Building Microservices Applications, autores=[Otro más, y Yo mismo], xenero=null, editorial=null, lingua=null, paxinas=0
isbn=978-1-4842-4827-0, titulo=Building Microservices Applications, autores=[y Yo mismo], xenero=null, editorial=null, lingua=null, paxinas=0
isbn=978-1-4842-4827-0, titulo=Building Microservices Applications, autores=[Harsh Chawla, Hemant Kathuria], xenero=null, editorial=null, lingua=null, paxinas=0
```

Criterios de Avaliación:

- | | |
|---|----------|
| • A clase está correctamente definida: | 0.20pts |
| • A clase ten correctamente establecidos todos os criterios de comparación: | 0.25 pts |
| • Se emprega a estrutura de almacenamento máis axeitada: | 0.10pts |
| • O construtor, setters e getters son correctos: | 0.15pts |
| • A visualización como <i>String</i> é correcta: | 0.05pts |
| • addAutor é correcto | 0.25 |
| • delAutor é correcto | 0.25 |
| • getAutores é correcto | 0.25 |
| • setAutores é correcto | 0.25 |
| • setAutor é correcto | 0.15 |
| • getAutor é correcto | 0.10 |