

Sistema de gestión de biblioteca

Crear un sistema simple de gestión de biblioteca que permita almacenar y gestionar la información de libros y autores.

1. Crea una clase llamada `Persona` que contenga los siguientes atributos y métodos:

Atributos:

- nombre (String)
- apellido (String)
- fechaNacimiento (decidir el tipo adecuado en java.time)

Métodos:

- Constructor que reciba todos los atributos e inicialice los valores
- Getters y setters para cada atributo
- Método `toString()` que devuelva una cadena con la información de la persona

2. Crea una clase llamada `Autor` que herede de la clase `Persona` e incluya el siguiente atributo y método:

Atributo:

- generoLiterario (tipo enumerado)
- Posibles valores del tipo enumerado: Poético, Narrativo, Dramático, Didáctico, Lírico.

Método:

- Constructor que reciba todos los atributos de la clase `Persona` y el nuevo atributo `generoLiterario`
- Getter y setter para el nuevo atributo, pensad la forma más práctica para hacer el setter.
- Sobreescribe el método `toString()` para incluir la información del género literario

3. Crea una clase llamada `Libro` que contenga los siguientes atributos y métodos:

Atributos:

- titulo (String)
- autor (Autor)
- editorial (String)
- fechaPublicacion (decidir el tipo adecuado en java.time)
- isbn(decidir tipo)
- precio (double)

Métodos:

- Constructor que reciba todos los atributos e inicialice los valores
- Getters y setters para cada atributo
- Método `toString()` que devuelva una cadena con la información del libro

4. Crea una clase llamada `Biblioteca` que contenga:

- Un atributo llamado `libros` que sea una lista de objetos de la clase `Libro`
- Un método llamado `agregarLibro()` que reciba un objeto de la clase `Libro` y lo añada a la lista
- Un método llamado `eliminarLibro()` debe eliminar un libro, decidir el atributo más adecuado para hacer la selección del libro a eliminar. Si el libro no existe, lanza una excepción personalizada llamada `LibroNoEncontradoException`.

5. Crea una excepción personalizada llamada `LibroNoEncontradoException` que extienda de `Exception` y tenga un mensaje de error personalizado.

6. Crea un main que:

- Instancie una biblioteca
- Añada libros a la biblioteca con autores específicos
- Muestre información de los libros utilizando el método `toString()`
- Elimine libros por título y muestre excepciones en caso de que un libro no exista en la lista