

Ejercicio: Creación y manipulación de la clase EBiblioteca

En este ejercicio, se te pide que crees y manipules una clase **EBiblioteca** (representa una biblioteca electrónica) en Java con los siguientes atributos y métodos:

Atributos:

- **nombre:** Este atributo es una cadena de texto que representa el nombre de la biblioteca electrónica.
- **libros:** Este atributo es un vector de objetos Libro. Cada elemento del vector representa un libro en la biblioteca electrónica.
- **indiceLibroActual:** Este atributo es un número entero que representa el índice del libro que se está leyendo actualmente en la biblioteca. Se inicializa a -1, lo que significa que cuando se crea una nueva biblioteca electrónica, no se ha seleccionado ningún libro para leer.

Métodos:

- **Constructor:** El constructor de la clase EBiblioteca se utiliza para inicializar un nuevo objeto de la clase EBiblioteca. Acepta el nombre de la biblioteca y el número de libros que puede contener inicialmente la biblioteca.
- **Getters y Setters:** Estos métodos se utilizan para obtener y establecer los valores de los atributos de la clase, respectivamente. Los métodos getter devuelven el valor del atributo correspondiente, mientras que los métodos setter establecen el valor del atributo correspondiente.
- **añadirLibro:** Este método se utiliza para añadir un libro a la biblioteca. Coloca el libro al final del vector de libros y, si no hay espacio, duplica el tamaño del array y añade el libro.
- **getLibroActual:** Este método se utiliza para obtener el libro que se está leyendo actualmente en la biblioteca. Devuelve el libro correspondiente al índice del libro actual.
- **libroSiguiente:** Este método se utiliza para avanzar al siguiente libro en la biblioteca y devolver ese libro. Si ya estás en el último libro, el método imprime un mensaje indicando que has llegado al final de la biblioteca y devuelve null.

Tarea:

1. Crea la clase EBiblioteca con los atributos y métodos descritos anteriormente.
2. Crea un programa principal que compruebe que todos los métodos elaborados funcionan correctamente.