

Supongamos que estás desarrollando un programa para gestionar una tienda de libros. Cada libro tiene un título, un autor, un precio, y ahora, también añadiremos el año de publicación como atributo adicional. El programa debe permitir realizar las siguientes operaciones:

- Agregar un nuevo libro al inventario.
- Eliminar un libro del inventario.
- Mostrar todos los libros en el inventario.
- Buscar un libro por su título.
- Actualizar el precio de un libro.
- Calcular el precio total de todos los libros en el inventario.
- Contar el número total de libros en el inventario.
- Encontrar el libro más caro y el más barato en el inventario.

Pensar que estructuras de datos vista (ArrayList, LinkedList, Stack o HashMap) nos conviene para implementar las operaciones anteriores.

Consideraciones adicionales:

- Crea una clase Libro que tenga atributos para el título, autor, precio y año de publicación.
- Asegúrate de agregar validaciones de entrada para garantizar que los datos ingresados por el usuario sean válidos.