

## Parte 1: Código a Diagrama de Clases.

```
public class Biblioteca {
    private String nombre;
    private List<Libro> libros;

    public Biblioteca(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
        this.libros = new ArrayList<>();
    }

    public void agregarLibro(Libro libro) {
        libros.add(libro);
    }
}

public class Libro {
    private String titulo;
    private Autor autor;

    public Libro(String titulo, Autor autor) {
        this.titulo = titulo;
        this.autor = autor;
    }
}

public class Autor {
    private String nombre;
    private List<Libro> libros;

    public Autor(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
        this.libros = new ArrayList<>();
    }

    public void agregarLibro(Libro libro) {
        libros.add(libro);
    }
}
```

## Parte 2: Diagrama a Código Java

