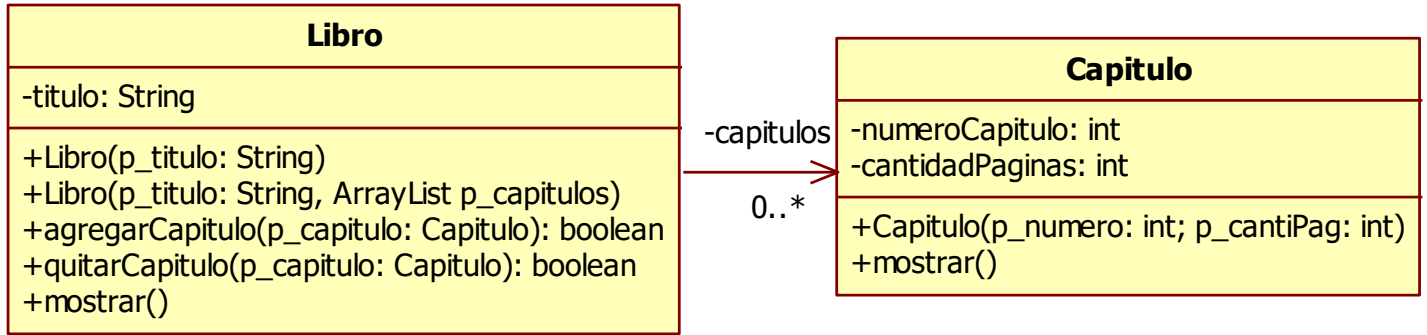


La librería Yenny desea hacer un inventario de sus libros, y categorizarlos según la cantidad de capítulos de los mismos. Para ello se diseñó el siguiente diagrama de clases:



El método mostrar() de la clase Capítulo tiene el siguiente formato:

Capítulo 1 - 15 pág.

El método mostrar() de la clase Libro tiene el siguiente formato:

Título: Aprendiendo POO con Java

Capítulo 1 - 15 pág.

Capítulo 2 - 14 pág.

Capítulo 3 - 25 pág.

La representación en Java de este diseño es la siguiente:

```
public class Capitulo{
    private int numeroCapitulo;
    private int cantidadPaginas;

    public Capitulo(int p_numero, int p_cantiPag) {
        this.setNumeroCapitulo(p_numero);
        this.setCantidadPaginas(p_cantiPag);
    }

    public void setNumeroCapitulo(int p_numero) {
        this.numeroCapitulo = p_numero;
    }

    public void setCantidadPaginas(int p_cantiPag) {
        this.cantidadPaginas = p_cantiPag;
    }

    public int getNumeroCapitulo() {
        return this.numeroCapitulo;
    }

    public int getCantidadPaginas() {
        return this.cantidadPaginas;
    }

    public void mostrar(){
        System.out.println("Capítulo " + this.getNumeroCapitulo() + " - "
+ this.getCantidadPaginas() + " pág.");
    }
}
```

```
import java.util.*;
```

```
public class Libro{
    private String titulo;
    private ArrayList<Capitulo> capitulos;

    public Libro(String p_titulo){
        this.setTitulo(p_titulo);
        this.setCapitulos(new ArrayList());
    }

    public Libro(String p_titulo, ArrayList p_capitulos){
        this.setTitulo(p_titulo);
        this.setCapitulos(p_capitulos);
    }

    public void setTitulo(String p_titulo) {
        this.titulo = p_titulo;
    }

    public void setCapitulos(ArrayList<Capitulo> p_capitulos) {
        this.capitulos = p_capitulos;
    }

    public String getTitulo() {
        return this.titulo;
    }

    public ArrayList<Capitulo> getCapitulos() {
        return this.capitulos;
    }

    public boolean agregarCapitulo(Capitulo p_capitulo){
        return this.getCapitulos().add(p_capitulo);
    }

    public boolean quitarCapitulo(Capitulo p_capitulo){
        return this.getCapitulos().remove(p_capitulo);
    }

    public void mostrar(){
        System.out.println("Titulo: " + this.getTitulo());
        for(Capitulo unCapitulo: this.getCapitulos()){
            unCapitulo.mostrar();
        }
    }
}
```

```
public class Libreria{
    public static void main (String args[]){
        Capitulo cap1 = new Capitulo(1, 15);
        Capitulo cap2 = new Capitulo(2, 14);
        Capitulo cap3 = new Capitulo(3, 25);

        Libro miLibro = new Libro("Aprendiendo POO con Java");
        miLibro.agregarCapitulo(cap1);
        miLibro.agregarCapitulo(cap2);
        miLibro.agregarCapitulo(cap3);
        miLibro.mostrar();
    }
}
```