

Professor:	Heloisa Moura	Turma: +Devs2Blu
U.Curricular:	Modulo 05 – Programação orientada a objetos	
Aluno(a):		Data: 02/09/2024

Lista de EXERCICIOS 09 II – RELACIONAMENTO ENTRE CLASSES ACOPLAMENTO E COESÃO

Questão1 - Criação de um sistema de **Biblioteca** com as seguintes classes:

- Livro
- Autor
- Biblioteca
- Categoria

Relacionamentos:

- Um Autor pode escrever muitos Livros (associação)
- Um Livro pertence a uma Categoria (agregação)
- A Biblioteca gerencia uma coleção de Livros (composição)

Questão2 - Crie duas classes: Celular e Bateria. O Celular deve usar a Bateria para ligar. Implemente isso com acoplamento forte.

Questão3 - Observe a classe abaixo que tem baixa coesão. Reestruture o código para aumentar a coesão, separando as responsabilidades.

```
class Pedido {  
    private String cliente;  
    private double valorTotal;  
  
    public Pedido(String cliente, double valorTotal) {  
        this.cliente = cliente;  
        this.valorTotal = valorTotal;  
    }  
  
    public String getCliente() {  
        return cliente;  
    }  
}
```

```
}

public double getValorTotal() {
    return valorTotal;
}

// Baixa coesão: Método para envio do pedido
public void enviarPedido(String endereco) {
    System.out.println("Pedido enviado para: " + endereco);
}

// Baixa coesão: Método para gerar nota fiscal
public void gerarNotaFiscal() {
    System.out.println("Nota fiscal gerada para o cliente " + cliente);
}
}
```