

EXERCÍCIO 1 – Produto –

```
import java.util.Scanner;

public class Produto {
    private String nome;
    private double preco;
    private int quantidade;

    public Produto(String nome, double preco, int quantidade) {
        this.nome = nome;
        this.preco = preco;
        this.quantidade = quantidade;
    }

    public Produto() {
        this.nome = "Desconhecido";
        this.preco = 0.0;
        this.quantidade = 0;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public double getPreco() {
        return preco;
    }

    public void setPreco(double preco) {
        this.preco = preco;
    }

    public int getQuantidade() {
        return quantidade;
    }

    public void setQuantidade(int quantidade) {
        this.quantidade = quantidade;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        System.out.println("|=====|");
        System.out.print("| Digite o nome do produto: ");
        String nome = scan.nextLine();

        System.out.print("| Digite o preço do produto: ");
        double preco = scan.nextDouble();

        System.out.print("| Digite a quantidade do produto: ");
        int quantidade = scan.nextInt();

        Produto produto = new Produto(nome, preco, quantidade);

        System.out.println("\n\n\n|=====|");
        System.out.println("| Produto: " + produto.getNome() + "\n| Preço: " +
```

```
produto.getPreco() + "\n| Quantidade: " + produto.getQuantidade());
    System.out.println("|=====|");

    scan.close();
}
}
```

EXERCÍCIO 2 – Livro –

```
import java.util.Scanner;

public class Livro {
    private String titulo;
    private String autor;
    private int anoPublicacao;
    private boolean disponibilidade;

    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }

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

    public String getAutor() {
        return autor;
    }

    public void setAutor(String autor) {
        this.autor = autor;
    }

    public int getAnoPublicacao() {
        return anoPublicacao;
    }

    public void setAnoPublicacao(int anoPublicacao) {
        this.anoPublicacao = anoPublicacao;
    }

    public boolean getDisponibilidade() {
        return disponibilidade;
    }

    public void setDisponibilidade(boolean disponibilidade) {
        this.disponibilidade = disponibilidade;
    }

    public Livro(String titulo, String autor, int anoPublicacao, boolean
disponibilidade) {
        this.titulo = titulo;
        this.autor = autor;
        this.anoPublicacao = anoPublicacao;
        this.disponibilidade = disponibilidade;
    }

    public Livro() {
        this.titulo = "";
        this.autor = "";
        this.anoPublicacao = 0;
        this.disponibilidade = true;
    }

    public static void main(String[] args) {
```

```

Scanner scan = new Scanner(System.in);

System.out.println("|=====|");
System.out.print("| Digite o título do livro: ");
String titulo = scan.nextLine();

System.out.print("| Digite o autor do livro: ");
String autor = scan.nextLine();

System.out.print("| Digite o ano de publicação: ");
int anoPublicacao = scan.nextInt();

System.out.print("| O livro está disponível? (true/false): ");
boolean disponibilidade = scan.nextBoolean();

Livro livro = new Livro(titulo, autor, anoPublicacao, disponibilidade);

System.out.println("\n|=====|");
System.out.println("| Detalhes do Livro:");
System.out.println("| Título: " + livro.getTitulo());
System.out.println("| Autor: " + livro.getAutor());
System.out.println("| Ano de Publicação: " + livro.getAnoPublicacao());

String disponibilidadeTexto;
if (livro.getDisponibilidade()) {
    disponibilidadeTexto = "Sim";
} else {
    disponibilidadeTexto = "Não";
}

System.out.println("| Disponibilidade: " + disponibilidadeTexto);
System.out.println("|=====|");

scan.close();
}
}

```

EXERCÍCIO 3 – Carro –

```

import java.util.Scanner;

public class Carro {
    private String marca;
    private String modelo;
    private int ano;
    private int velocidade;

    public Carro(String marca, String modelo, int ano) {
        this.marca = marca;
        this.modelo = modelo;
        this.ano = ano;
        this.velocidade = 0;
    }

    public Carro() {
        this.marca = "";
        this.modelo = "";
        this.ano = 0;
        this.velocidade = 0;
    }

    public String getMarca() {
        return marca;
    }
}

```

```
public void setMarca(String marca) {
    this.marca = marca;
}

public String getModelo() {
    return modelo;
}

public void setModelo(String modelo) {
    this.modelo = modelo;
}

public int getAno() {
    return ano;
}

public void setAno(int ano) {
    this.ano = ano;
}

public int getVelocidade() {
    return velocidade;
}

public void setVelocidade(int velocidade) {
    if (velocidade > 0) {
        this.velocidade = velocidade;
    }
}

public void acelerar(int incremento) {
    if (incremento > 0) {
        this.velocidade += incremento;
    }
}

public void frear(int decremento) {
    if (decremento > 0) {
        this.velocidade -= decremento;
        if (this.velocidade < 0) {
            this.velocidade = 0;
        }
    }
}

public void exibirInfo() {
    System.out.println("Marca: " + marca);
    System.out.println("Modelo: " + modelo);
    System.out.println("Ano: " + ano);
    System.out.println("Velocidade: " + velocidade);
}

public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);

    System.out.print("Digite a marca do carro: ");
    String marca = scanner.nextLine();

    System.out.print("Digite o modelo do carro: ");
    String modelo = scanner.nextLine();

    System.out.print("Digite o ano do carro: ");
    int ano = scanner.nextInt();

    Carro carro = new Carro(marca, modelo, ano);

    System.out.print("Digite a velocidade inicial: ");
```

```
int velocidadeInicial = scanner.nextInt();
carro.setVelocidade(velocidadeInicial);

carro.acelerar(50);
carro.frear(20);
carro.exibirInfo();

scanner.close();
}
```