UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA UNIDADE CAMPO GRANDE

PADRÕES DE PROJETOS DE SOFTWARE COM JAVA

Danielle Do Nascimento Coutinho - 202109094939 Caroline da Silva Longo — 202208616712 Maria Bruna Oliveira da Silva Gonçalves —202202883409

Exemplo 01:

```
public class VerificadorAprovacao {
   public static void main(String[] args) {
        double notaDaProva = 6.5; // Substitua isso pela nota da prova

        if (notaDaProva >= 6.0) {
            System.out.println("Aprovado!");
        } else {
            System.out.println("Reprovado!");
        }
    }
}
```

Explicação:

Neste código, a variável nota representa a nota obtida na prova. Se nota for maior ou igual a 6.0, o programa imprimirá "Aprovado". Caso contrário, se a nota for menor que 6.0, o programa imprimirá "Reprovado".

Exemplo 02:

```
class Animal {
   private int idade;
   private String genero;
   public Animal(int idade, String genero) {
       this.idade = idade;
       this.genero = genero;
   public void setPelo(String pelo) {
       System.out.println("O animal tem pelo " + pelo + ".");
   public void fazerSom() {
      System.out.println("O animal faz um som generico.");
class Cachorro extends Animal {
   public Cachorro(int idade, String genero) {
       super(idade, genero);
    public void fazerSom() {
       System.out.println("O cachorro faz um som de latido.");
class Gato extends Animal {
   public Gato(int idade, String genero) {
      super(idade, genero);
   public void fazerSom() {
      System.out.println("O gato faz um som de miado.");
```

```
class Cavalo extends Animal {
   public Cavalo(int idade, String genero) {
      super(idade, genero);
   public void fazerSom() {
      System.out.println("O cavalo faz um som de relincho.");
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
       Animal animal = new Animal(5, "Macho");
       Cachorro cachorro = new Cachorro(3, "Femea");
       Gato gato = new Gato(2, "Macho");
       Cavalo cavalo = new Cavalo(7, "Macho");
       animal.setPelo("curto");
       animal.fazerSom();
       cachorro.setPelo("longo");
       cachorro.fazerSom();
       gato.setPelo("macio");
       gato.fazerSom();
       cavalo.setPelo("curto");
       cavalo.fazerSom();
```

Explicação:

Neste código, a classe Animal é a classe base com os atributos idade e gênero, bem como métodos para definir o pelo e fazer um som genérico. As subclasses Cachorro, Gato e Cavalo herdam da classe Animal e substituem o método fazerSom para fazer os sons específicos de cada animal. O método setPelo pode ser usado para definir o tipo de pelo do animal.

Exemplo 03:

```
import java.util.Scanner;
   private boolean contaAberta;
   private boolean pedidoFeito;
   private boolean pagamentoConfirmado;
   public Cliente() {
       contaAberta = false;
       pedidoFeito = false;
       pagamentoConfirmado = false;
   public void abrirConta() {
       contaAberta = true;
       System.out.println("Conta aberta com sucesso.");
   public void fazerPedido() {
       if (contaAberta) {
           pedidoFeito = true;
           System.out.println("Pedido realizado com sucesso.");
       } else {
           System.out.println("Voce deve abrir uma conta antes de fazer um pedido.");
   public void confirmarPagamento() {
       if (pedidoFeito) {
          pagamentoConfirmado = true;
           System.out.println("Pagamento confirmado.");
           System.out.println("Voce deve fazer um pedido antes de confirmar o pagamento.");
   public boolean isPagamentoConfirmado() {
      return pagamentoConfirmado;
```

```
public void receberPedido() {
    System.out.println("A lanchonete recebeu o pedido.");
      public void liberarPedidoParaEntregador() {
    System.out.println("O pedido foi liberado para o entregador.");
c class Entregador {
    public void entregarPedido() {
        System.out.println("O pedido foi entregue com sucesso.");

  public class Main {
    public static void main(String[] args) {

          Cliente cliente = new Cliente();
          Lanchonete lanchonete = new Lanchonete();
Entregador entregador = new Entregador();
          Scanner scanner = new Scanner(System.in);
          System.out.println("Bem-vindo ao sistema de delivery!");
           cliente.abrirConta();
           \textbf{System.out.println("\nCliente deseja fazer um pedido? (Sim ou Nao)");}
           String fazerPedido = scanner.next();
           if (fazerPedido.equalsIgnoreCase("Sim")) {
                cliente.fazerPedido();
                System.out.println("\nCliente deseja confirmar o pagamento? (Sim ou Nao)");
                String confirmarPagamento = scanner.next();
                if (confirmarPagamento.equalsIgnoreCase("Sim")) {
```

```
if (confirmarPagamento.equalsIgnoreCase("Sim")) {
    cliente.confirmarPagamento();
    lanchonete.receberPedido();

    if (cliente.isPagamentoConfirmado()) {
        lanchonete.liberarPedidoParaEntregador();
        entregador.entregarPedido();
        System.out.println("\nPedido entregue com sucesso!");
    }
}
scanner.close();
}
```

Explicação:

Neste código, o cliente abre uma conta, faz um pedido e confirma o pagamento. A lanchonete recebe o pedido e o libera para o entregador, que finaliza o processo entregando o pedido.