**Formatação de Textos**

Em Java, é possível formatar textos e números de diversas maneiras. Isso pode ser útil em diversas situações, como ao exibir valores para o usuário de uma maneira mais legível.

Uma das maneiras mais comuns de se formatar textos em Java é utilizando o método format(), da classe String. Esse método permite formatar um texto utilizando diversos placeholders, que são representados pelo caractere % seguido de uma letra que indica o tipo de dado que será inserido no placeholder. Por exemplo, %s indica que uma String será inserida no placeholder, %d indica um valor inteiro e %f indica um valor decimal. Vamos ver um exemplo:

String nome = "Maria";

int idade = 30;

double valor = 55.9999;

System.out.println(String.format("Meu nome é %s, eu tenho %d anos e hoje gastei %.2f reais", nome, idade, valor));

Nesse exemplo, os valores das variáveis nome, idade e valor são passados como parâmetros para o método String.format, substituindo os placeholders %s, %d e %.2f, respectivamente. O resultado impresso será "Meu nome é Maria, eu tenho 30 anos e hoje gastei 55,99 reais". Perceba também que o placeholder %.2f indica que o valor deve ser formatado com duas casas decimais.

Esse exemplo do que foi feito para o String.format também pode ser usado com Text Block, onde usa-se o método que citei em aula, o formatted, para informar as variáveis que deverão ser utilizadas no lugar dos placeholders. Veja esse exemplo:

String nome = “João”;

int aulas = 4;

String mensagem = """

Olá, %s!

Boas vindas ao curso de Java.

Teremos %d aulas para te mostrar o que é preciso para você dar o seu primeiro mergulho na linguagem!

""".formatted(nome, aulas);

System.out.println(mensagem);

O resultado impresso será:

Olá, João!

Boas vindas ao curso de Java.

Teremos 4 aulas para te mostrar o que é preciso para você dar o seu primeiro mergulho na linguagem!