

Usando a Classe Scanner no Java

Quando se começa a conhecer os princípios da programação, surge a necessidade do desenvolvedor iniciante a trabalhar com programas no modo texto (console).

Com esse princípio, muitos começam a usar a **classe Scanner**, pois tem justamente a finalidade de facilitar a entrada de dados no **modo Console**.

Essa classe implementa as **operações de entrada de dados pelo teclado no console**, e surgiu no Java, a partir do Java 1.5 ou J2SE 5.

Na Prática

Para utilizar a classe Scanner em uma aplicação Java deve-se proceder da seguinte maneira:	
1	importar o pacote java.util: <code><u>import</u> java.util.Scanner;</code>
2	Instanciar e criar um objeto Scanner: <code>Scanner ler = <u>new</u> Scanner(System.in);</code>
3	Lendo valores através do teclado:
3.1	Lendo um valor inteiro : <code><u>int</u> n; System.out.println("Informe um número para a tabuada: "); n = ler.<u>nextInt</u>();</code>
3.2	Lendo um valor real (float) : <code><u>float</u> preco; System.out.println("Informe o preço da mercadoria = R\$ "); preco = ler.<u>nextFloat</u>();</code>
3.3	Lendo um valor real (double) : <code>double salario; System.out.println("Informe o salário do Funcionário = R\$ "); salario = ler.<u>nextDouble</u>();</code>
3.4	Lendo uma String , usado na leitura de palavras simples que não usam o caractere de espaço (ou barra de espaço): <code>String s; System.out.println("Informe uma palavra simples:\n"); s = ler.<u>next</u>();</code>

3.5	Lendo uma String , usado na leitura de palavras compostas , por exemplo, Pato Branco: String s; System.out.println("Informe uma cadeia de caracteres:\n"); s = ler.nextLine();
3.6	Na leitura consecutiva de valores numéricos e String deve-se esvaziar o buffer do teclado antes da leitura do valor String, por exemplo: int n; String s; System.out.printf("Informe um Número Inteiro: "); n = ler.nextInt(); ler.nextLine(); // esvazia o buffer do teclado System.out.printf("Informe uma cadeia de caracteres:\n"); s = ler.nextLine();

Exemplo: Soma de dois números:

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class SomaNum
4  {
5      public static void main(String[] args)
6      {
7          Scanner input = new Scanner(System.in);
8          double a, b, soma;
9
10         System.out.println("Digite o primeiro numero");
11         a = input.nextDouble();
12         System.out.println("Digite o segundo número");
13         b = input.nextDouble();
14         soma = a + b;
15         System.out.println("A soma é de: " + soma);
16     }
17 }
18

```

Output - Run (SomaNum) x

```

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ PrjTestes ---
Digite o primeiro numero
2
Digite o segundo número
5
A soma é de: 7.0

-----
BUILD SUCCESS
-----

Total time:  8.753 s
Finished at: 2022-10-07T18:16:52-03:00
-----

```