

Java Básico

Q

Documentação

:

Uma das maiores características da linguagem Java é que, desde suas primeiras versões, tínhamos em nossas mãos, uma documentação rica e detalhada dos recursos da linguagem.

Conforme site oficial, podemos compreender e explorar, todos os recursos organizados por pacotes e classes bem específicas, sem nem mesmo escrever uma linha de código.

Hoje, costuma-se afirmar que, para se tornar um desenvolvedor nível avançado, é um requisito imprescindível adquirir a habilidade de compreender, a documentação oficial da linguagem e dos frameworks que são incorporados nos projetos atuais.

Aqui, temos o link da documentação de uma das principais classes da linguagem Java:



String (Java Platform SE 7)

Documentação da classe String na versão 7 da linguagem

Tags

Mas e quais as informações, que obtemos através de classes documentadas, na linguagem ? Java Documentation é composto por tags que, representam dados relevantes para a compreensão da proposta de uma classe e os conjuntos de seus métodos e atributos conforme tabela abaixo:

| Tag | Descrição |
|----------|--|
| @autor | Autor / Criador |
| @version | Versão do recurso disponibilizado |
| @since | Versão / Data de início da disponibilização do recurso |
| @param | Descrição dos parâmetros dos métodos criados |
| @return | Definição do tipo de retorno de um método |
| @throws | Se o método lança alguma exceção |

Abaixo, iremos ilustrar a classe Calculadora com um exemplo de documentação, destacando as **tags** mais utilizadas:



Ilustração

```
/**
* <h1>Calculadora</h1>
* A Calculadora realiza operações matemáticas entre números inteiros
* 
* <b>Note:</b> Leia atentamente a documentação desta classes
* para desfrutar dos recursos oferecidos pelo autor
* @author Gleyson Sampaio
* @version 1.0
* @since 01/01/2022
*/
public class Calculadora {
             * Este método é utilizado para somar dois números inteiros
             * @param numeroUm este é o primeiro parâmetro do método
             * @param numeroDois este é o segundo parâmetro do método
             * @return int o resultado deste método é a soma dos dois números.
                 المناه المستمسين المستمسين المستمسين المستمين المستمسين المستم المستم المستم المستم المستمسين المستمسين المستمسين المستمسين ال
```

Tipos de comentários

```
One Line Mult Line Documentation

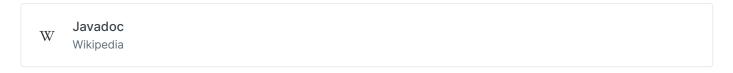
// Olá, eu sou um comentário em uma única linha
```

Um comentário, não possui a finalidade de amenizar um algoritmo não estruturado, conforme as convenções da linguagem.

```
/*
 * Este método foi elaborado as pressas
 * por isso eu abrevei o nome das variáveis
 * mas olha, ele tem a finalidade de somar ou multiplicar
 * dois números
 * /
public int somaMultiplica (int n, int x, String m){
    int r = 0; // r é igual ao resultado
    if (m == "M"){ // M= multiplicação
        r= n * x;
    }else{
        // se não soma mesmo
        r = n + x
    }
    return r;
}
```

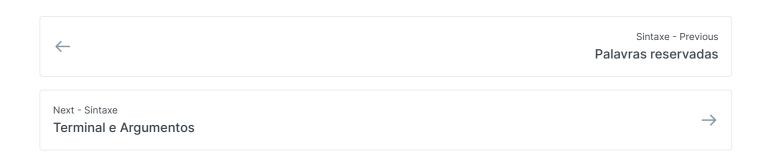
Javadoc

Este sistema, é o padrão de documentação de classes em Java, onde muitas das IDEs desta linguagem irão automaticamente gerar um Javadoc em HTML.



Criando nossa documentação no formato html, para disponibilizar via web.

```
// No terminal execute o comando abaixo
javadoc -encoding UTF-8 -docencoding ISO-8859-1 -d ../docs src/*.java
```



Last modified 1mo ago