

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 \(Java Platform SE7\)](#)

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:

<pre>/** * <h1>Calculadora</h1> * A Calculadora realiza operações matemáticas entre números inteiros * <p> * Note: 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. */ public int somar(int numeroUm, int numeroDois) { return numeroUm + numeroDois; } }</pre>	<pre>/** * <h1>Calculadora</h1> * A Calculadora realiza operações matemáticas entre números inteiros * <p> * Note: 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 Ca /** * Este método * @param num * @param num * @return in */ public int somar(int numeroUm, int numeroDois) { return numeroUm + numeroDois; } }</pre> <div><p>Este método é utilizado para somar dois números inteiros</p><ul style="list-style-type: none">• Parameters:<ul style="list-style-type: none">◦ numeroUm este é o primeiro parâmetro do método◦ numeroDois este é o segundo parâmetro do método• Returns:<ul style="list-style-type: none">◦ int o resultado deste método é a soma dos dois números.</div>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tipos de comentários:

One Line	Mult Line	Documentation
<pre>// Olá, eu sou um comentário em uma única linha</pre>		

One Line	Mult Line	Documentation
<pre>/** * Estas duas estrelinhas acima * é para identificar que você * pretende elaborar um comentário * a nível de documentação. * Que incrível !!! */</pre>		

One Line	Mult Line	Documentation
<pre>/* Olá, * Eu sou um comentario * que posso ser mais detalhadod * quando necessário */</pre>		

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

Javadoc

Javadoc é um gerador de documentação criado pela [Sun Microsystems](#), para documentar a [API](#) dos programas em [Java](#), a partir do [código-fonte](#). O resultado é expresso em [HTML](#). É constituído, basicamente, por algumas marcações muito simples, inseridas nos comentários do programa. Este sistema, é o padrão de documentação de classes em Java, onde muitas das [IDEs](#) desta linguagem irão automaticamente gerar um Javadoc em [HTML](#).

Javadoc

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
```