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:



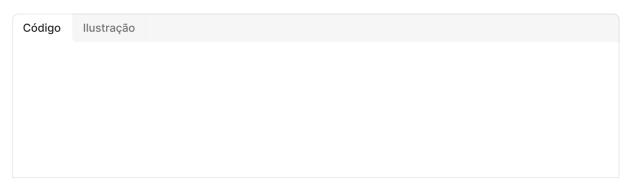
Documentação da classe String na versão 7 da linguagem

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:



Tipos de comentários

```
One Line Mult Line Documentation

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

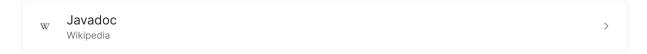
Um comentário, não possui a finalidade de amenizar um algoritmo não estruturado, conforme as convenções da linguagem.

```
/*
 * 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

Javadoc é um gerador de documentação criado pela <u>Sun Microsystems</u>, para documentar a <u>API</u> dos programas em <u>Java</u>, a partir do <u>código-fonte</u>. O resultado é expresso em <u>HTML</u>. É constituído, basicamente, por algumas marcações muitos simples, inseridas nos comentários do programa.

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



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
```

	Previous Palavras reservadas
Next Terminal e Argumentos	

Last updated 1 year ago