Java Básico

FUNDAMENTOS

Java e sua história

Plataformas

Configurando o ambiente

Escolha sua IDE

SINTAXE

Anatomia das classes

Tipos e Variáveis

Operadores

Métodos

Escopo

Palavras reservadas

Documentação

Terminal e Argumentos

CONTROLE DE FLUXO

Conceito



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:

Código	llustração			

```
/**
* <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.
    public int somar(int numeroUm, int numeroDois) {
       return numeroUm + numeroDois;
}
```

Tipos de comentários

```
One Line Mult Line Documentation

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

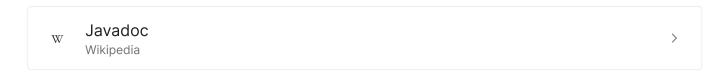
Um comentário, não possui a finalidade de amenizar um algoritmo não estruturado, conforme as convenções da linguagem.

```
/*
* 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

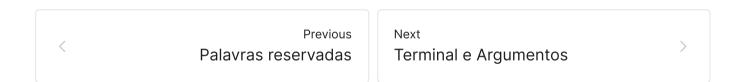
Javadoc é um gerador de documentação criado pela Sun Microsystems, para documentar a API dos programas em Java, a partir do código-fonte. O resultado é expresso em HTML. É constituído, basicamente, por algumas marcações muitos simples, inseridas nos comentários do programa.

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



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 updated 1 year ago