

Documentação

JavaDoc



Documentação

- Ferramenta javadoc
- Documentação a partir de comentários
- Formato HTML: acesso via browser
- Manual do Usuário
- Guia de Referência



Comentários Especiais

- Formato:
 - `/** ... */`
- Referem-se ao próximo identificador:
 - Classe
 - Método
 - Atributo
 - Etc.
- Primeira frase do comentário é uma descrição do elemento



```
/** Exemplo básico de um comentário em JavaDoc */
```

Listagem 01 - Uma linha.

```
/** Exemplo básico de um comentário em JavaDoc
```

```
* com mais de uma linha.
```

```
*/
```

Listagem 02 - Várias linhas.



http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/

Java™ Platform Standard Ed. 7

Overview Package Class Use Tree Deprecated Index Help

Prev Next Frames No Frames

Java™ Platform, Standard Edition 7 API Specification

This document is the API specification for the Java™ Platform, Standard Edition.

See: Description

Packages

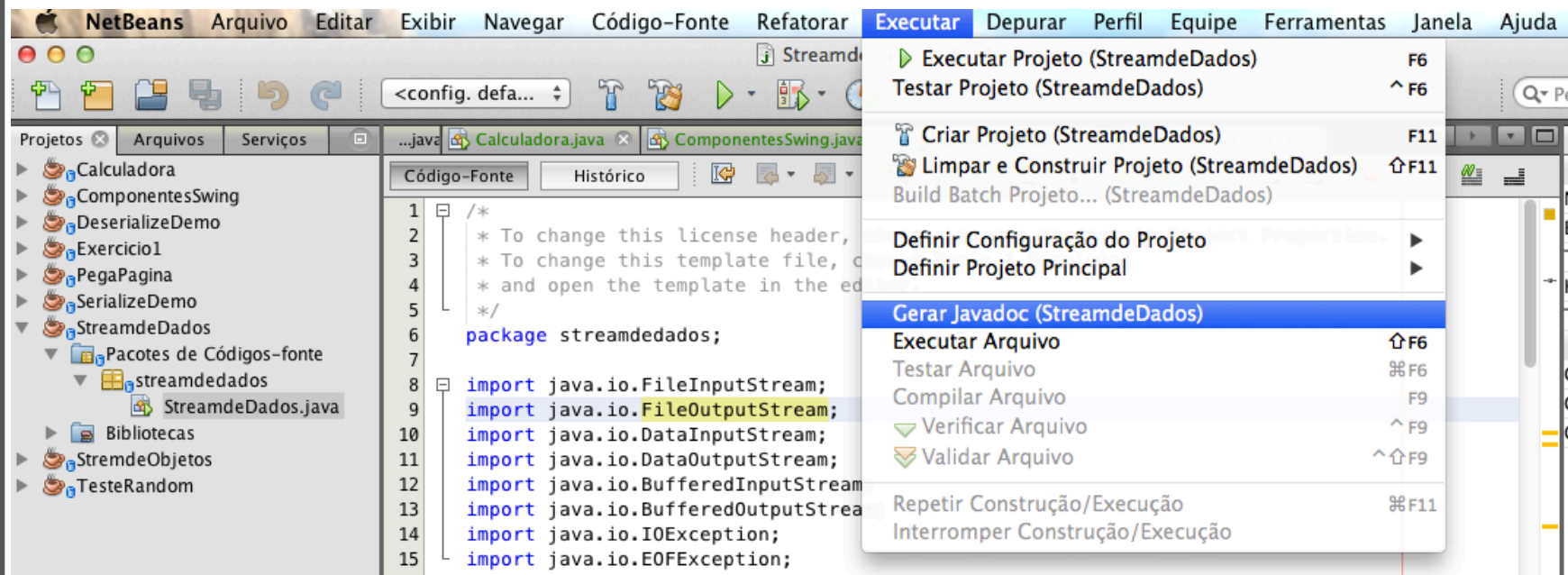
Package	Description
java.applet	Provides the classes necessary to create an applet and the classes an applet uses to communicate with its applet context.
java.awt	Contains all of the classes for creating user interfaces and for painting graphics and images.
java.awt.color	Provides classes for color spaces.
java.awt.datatransfer	Provides interfaces and classes for transferring data between and within applications.
java.awt.dnd	Drag and Drop is a direct manipulation gesture found in many Graphical User Interface systems that provides a mechanism

All Classes

- AbstractAction
- AbstractAnnotationValueView
- AbstractAnnotationValueView
- AbstractBorder
- AbstractButton
- AbstractCellEditor
- AbstractCollection
- AbstractColorChooserPanel
- AbstractDocument
- AbstractDocument.AttributeKey
- AbstractDocument.Content
- AbstractDocument.Element
- AbstractElementVisitor
- AbstractElementVisitor
- AbstractExecutorService



NetBeans



Browser tabs: Inbox (784) - romu x, Material Laboratóri x, Estácio :: Home :: A x, netbeans gerar javi x, JavaDoc - Impleme x, Generated Docume x

Address bar: file:///Users/romualdocosta/NetBeansProjects/StreamdeDados/dist/javadoc/index.html

All Classes

- StreamdeDados

PACKAGE CLASS USE TREE DEPRECATED INDEX HELP

PREV CLASS NEXT CLASS FRAMES NO FRAMES

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

streamdedados

Class StreamdeDados

java.lang.Object
streamdedados.StreamdeDados

```
public class StreamdeDados
extends java.lang.Object
```

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description
StreamdeDados ()



```
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;

public class CopyBytes {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        FileInputStream in = null;
        FileOutputStream out = null;
        try {
            in = new FileInputStream("entrada.txt");
            out = new FileOutputStream("saida.txt");
            int c;
            while ((c = in.read()) != -1) {
                out.write(c);
            }
        } finally {
            if (in != null) { in.close(); }
            if (out != null) { out.close(); }
        }
    }
}
```



Tags Especiais

- Uma tag especial é definida na forma:
 - @<marca>
- Também pode ser definida da forma:
 - @{<marca><parâmetros>}



Finalidade das Tags

- Documentam assinaturas de métodos
- Fazem referências cruzadas
- Sinalizam código depreciado
- ...



```
/**
Classe exemplo. Documentada com javadoc.
*/
public class Exemplo {
/**
 * Divide um número por dois. Esse método retorna a
 * Divisão inteira por 2 do número fornecido.
 * @param i número a ser dividido.
 * @return resultado da divisão inteira por 2.
 */

public int div2(int i) { return i/2; }
}
```



Tag @param

- Documenta um parâmetro de um método
- Recebe o nome do parâmetro e a descrição
- Exemplo:
- @param id Identificador a ser buscado



Tag @return

- Documenta o valor de retorno de um método
- Recebe a descrição do valor
- Exemplo:
- @return Nome do elemento encontrado



Tag @exception

- Documenta uma exceção gerada pelo método
- Recebe o tipo da exceção e sua descrição
- Exemplo:
- `@exception IdNotFound` Identificador não encontrado



Tag @see

- Cria uma referência na Seção “See Also”
- Permite a inclusão de um texto ou de um link para algum elemento
- Exemplo:
- @see Estruturas de Dados em Java



Tag @deprecated

- Identifica um elemento como descontinuado
- Qualquer código que utilize o identificador receberá um aviso em tempo de compilação
- Recebe uma descrição
- Exemplo:
- `@deprecated` Esse método foi descontinuado.
Use o método xxx



Tag @author

- Identifica o autor do código
- Recebe um nome
- Pode ser repetido
- Exemplo
- @author João José da Silva



Tag @version

- Identifica a versão do código
- Recebe o identificador da versão
- Exemplo:
- @version 1.0?



Tag @since

- Especifica a versão do código
- Recebe o identificador da versão
- Exemplo:
- @since 1.0?



Tag {@docRoot}

- Representa um caminho relativo para o diretório raiz da documentação gerada
- Permite referenciar páginas fixas, por exemplo
- Exemplo:
- Veja a licença



Tag {@link}

- Permite a inserção, no texto, de um link para algum elemento
- Possui a mesma sintaxe da marca @see
- Exemplo:

{@link insere(Coleção)}



Aplicações

- Marcas disponíveis:

- @see
- @since
- {@link}
- @deprecated



Classes e Interfaces

- Marcas disponíveis:
 - @see
 - @since
 - {@link}
 - @deprecated
 - @author
 - @versions



Construtores

- Marcas disponíveis:

- @see
- @since
- {@link}
- @deprecated
- @param
- @exception



Métodos

- Marcas disponíveis:

- @see
- @since
- {@link}
- @deprecated
- @param
- @exception
- @param



Atributos

- Marcas disponíveis:

- @see
- @since
- {@link}
- @deprecated

