



Universidade Estadual de Feira de Santana



Documentando com o Doxygen

Feira de Santana - BA

Dezembro, 2015

1 Introdução

Tutorial criado por Pedro Neri, estudante da Universidade Estadual de Feira de Santana e bolsista do Laboratório de Computação de Alto Desempenho, com o objetivo de orientar como se utiliza a ferramenta Doxygen.

O conteúdo deste tutorial foi criado para fins de pesquisa e pode ser usado livremente desde que citada a fonte. O LaCAD não se responsabiliza pelo uso dessas informações.

2 Passos do tutorial

2.1 Introdução

2.1.1 A partir de repositório do GIT:

```
# git clone https://github.com/doxygen/doxygen.git
# cd doxygen
# mkdir build
# cd build
# cmake -G "Unix Makefiles" ..
# make
# make install
```

2.1.2 A partir dos binários e/ou para distribuições OSX e Windows:

<http://www.stack.nl/~dimitri/doxygen/download.html>

2.2 Comentários:

Comentários podem ser feitos de várias maneiras, este tutorial descreve apenas uma delas: Através dos blocos de comentários. Ex:

```
/**
 * Breve resumo de comentário.
 * Continuação do comentário completo e mais detalhada
 **/
```

2.3 Documentando classes Comentários de classes devem ser feitos antes das declarações. Ex:

```
/**
 * Classe do usuário.
 * Esta é a classe responsável pelos usuários, contém nome e
 * idade como atributos.
 **/
```

```
abstract class Usuario {
private String nome;
private int idade;
}
```

2.4 Documentando métodos

```
/**
 * Construtor da classe usuário
 * @param String nome
 * @param int idade
 */
public Usuario (String nome, int idade){
this.nome = nome;
this.idade = idade;
}

/**
 * Retorna o nome do usuário
 * @return String nome
 */
public getNome(){
return this.nome;
}
```

2.5 Especificando parâmetros e retornos

Em 4. é possível observar que existem as tags @param e @return especificar o retorno que o método gera. Estas tags são opcionais, além @param e @return também é possível utilizar @see para recomendar que um outro trecho de código seja visto, @package para especificar em Python o pacote que o arquivo de código faz parte.

2.6 Gerando a documentação (Linux):

Para gerar a documentação insira no terminal:

```
doxygen -g <config_file>
```

A criação do config_file é exemplificada em:

<https://www.stack.nl/~dimitri/doxygen/manual/config.html>.

2.7 Gerando a documentação (MACOS e Windows):

A partir da GUI insira as localizações que são solicitadas e clique em next até que a documentação seja gerada.