

DOXYGEN

Tutorial de documentação de códigos usando a ferramenta Doxygen no Windows

O QUE É:

O Doxygen é um programa que gera a documentação de um programa a partir da análise de um código escrito em C (ou linguagens derivadas como C++, Java ou C#). Nesses códigos são reconhecidas estruturas de dados, funções e comentários feitos com uma sintaxe especial.

[Download do Doxygen](#)

COMO FUNCIONA:

O Doxygen analisa o código e gera um arquivo no formato **CHM** (Compiled HTML Help), mas para isso você deve instalar o **Microsoft HTML Help** que pode ser baixado [aqui](#) ou [aqui](#).

COMENTANDO UM CÓDIGO:

Para usar o Doxygen, você deve comentar seu código de maneira diferente da usual (`//` ou `/**`). Os exemplos mais comuns de comentários reconhecidos pelo doxygen são:

```
/// COMENTÁRIO
```

```
/**
```

```
* COMENTÁRIO
```

```
*/
```

```
/// COMENTÁRIO
```

```
int variável; /*< COMENTARIO SOBRE A VARIABEL */
```

Mais tipos (comentários de funções, por exemplo) podem ser facilmente encontrados na internet.

CONFIGURANDO O DOXYWIZARD:

Em Wizard:

Project:

- Project name: nome do seu projeto.
- Source Code Directory: diretório onde estão as fontes.
- Destination Directory: diretório onde será colocada a documentação.

Mode:

- Selecione ALL ENTITIES, INCLUDE CROSS-REFERENCED SOURCE e OPTIMIZE FOR C OUTPUT.

Output:

- Em HTML, selecione PREPARE FOR COMPRESSED HTML (.CHM).
- Desmarque os demais formatos.

Diagrams:

- Selecione NO DIAGRAMS.

Em Expert:

Project:

- Selecionar OUTPUT_LANGUAGE Brazilian.
- Desmarcar FULL_PATH_NAMES.

Build:

- marcar INTERNAL_DOCS.

Input:

- INPUT_ENCODING: trocar UTF-8 por char.

HTML:

- CHM_FILE: colocar o nome do arquivo CHM a gerar.

Salvar as configurações (Save) e clicar em “Run Doxygen” na aba “Run”.

CRIANDO O ARQUIVO .CHM

Se tudo der certo, será criada uma pasta “html” no seu diretório de saída e dentro dessa pasta está um arquivo .hhp. Duplo clique para abrir o Help Workshop. Selecione “File Compile” ou clique no ícone de “moedor de carne”. No diretório “html” será criado um arquivo .chm. Abra o arquivo para ver o resultado final. Essa é a documentação do seu código.

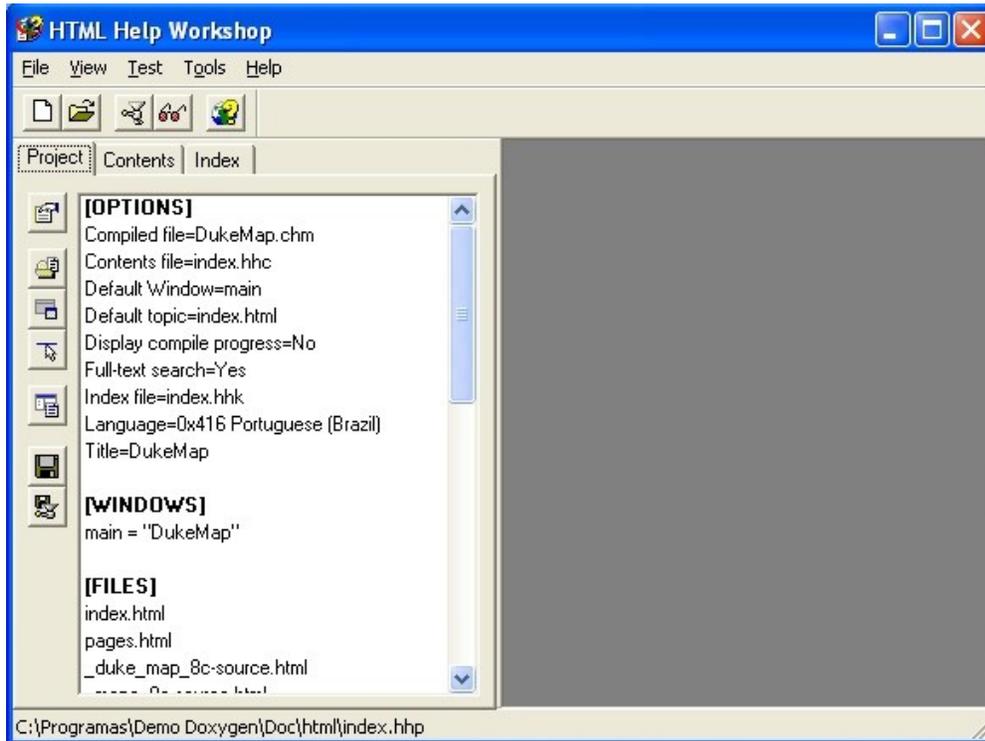


FIGURA 1 – HTML Help Workshop

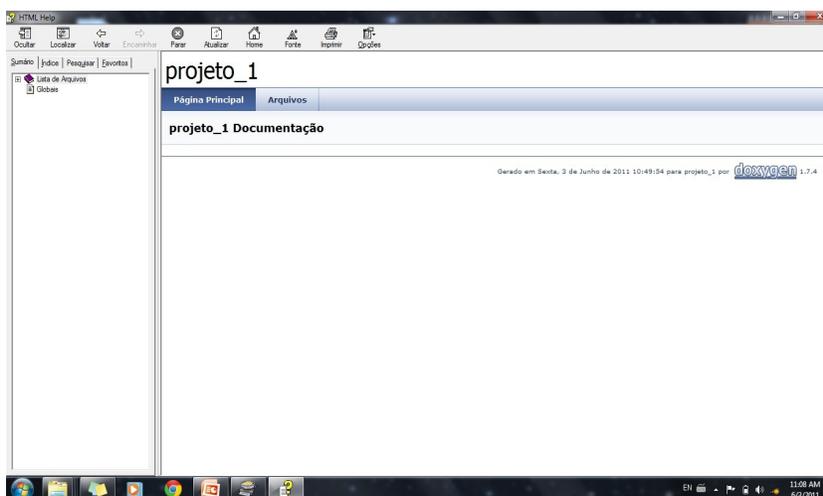


FIGURA 2 – RESULTADO FINAL