# Instal·lació, configuració i execució d'un generador de documentació



# Índex

1. Introducció	5
2. Objectius	
3. Conclusions.	
4. Bibliografia	

#### 1. Introducció

La documentació del codi és essencial per garantir la comprensió, el manteniment i la col·laboració en qualsevol projecte de desenvolupament. En aquest context, eines com Doxygen juguen un paper clau, ja que permeten generar documentació automàtica a partir dels comentaris inserits en el codi font. Aquesta guia se centra en el procés d'instal·lació, configuració i execució de Doxygen, explicant pas a pas com utilitzar-lo per crear documentació estructurada i accessible que ajudi els equips a treballar de manera més eficient.

### 2. Objectius

L'objectiu principal és millorar la comprensió i manteniment del codi mitjançant una documentació ben estructurada i clara. Per aconseguir-ho, utilitzarem Doxygen, una eina àmpliament utilitzada per generar documentació de projectes de programació. S'explicarà com instal·lar i configurar Doxygen, i com generar la documentació en diversos formats, inclòs el PDF.

#### 3. Desenvolupament

- Instal·lació
  - Instal·lació de Doxygen

```
sudo apt update
sudo apt install latex
```

• Anem al nostre contenidor d'on agafarem el contingut

```
cd projexte_joomla/
```

Generem el fitxer de configuració per a Doxygen

```
doxygen -g Doxyfile
```

Editarem el fitxer Doxyfile per a personalitzar la configuració

```
PROJECT_NAME = "Gabriel Góngora Doxyfile"

OUTPUT_DIRECTORY = ./doc

INPUT = ./api

GENERATE_LATEX = YES

EXTRACT_ALL = YES
```

- PROJECT\_NAME: Nom del projecte.
- o **OUTPUT\_DIRECTORY**: Directori de sortida per a la documentació.
- INPUT: Directori on es troba el codi font.
- o GENERATE\_LATEX: Activa la generació de LaTeX (posa-ho a YES).
- EXTRACT\_ALL: Extreu informació de totes les classes i funcions, fins i tot si no estan documentades.
- Generar la documentació
  - Executa Doxygen per a generar la documentació:

#### doxygen Doxyfile

- Conversió a PDF
- · Conversió a PDF
  - Instal·lació de LaTeX

sudo apt install texlive-fonts-recommended texlivefonts-extra

Anem a la carpeta latex generada

#### cd latex

Generem el fitxer PDF

pdflatex refman.tex

#### 3. Conclusions

Aquest procés ens ha permès comprendre la importància d'utilitzar eines com Doxygen per mantenir una documentació actualitzada i accessible. La generació de documentació estructurada millora la col·laboració entre desenvolupadors i facilita el manteniment a llarg termini dels projectes

## 4. Bibliografia

- 1. Documentació oficial de Doxygen: <a href="https://www.doxygen.nl/manual/">https://www.doxygen.nl/manual/</a>
- 2. Guies d'ús de LaTeX: https://www.latex-project.org/