

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS

MATERIA: APLICACIONES EN AMBIENTES LIBRES

PERIODO ACADEMICO: 2019A

PROFESOR: ING. LUIS ORQUERA

TEMA: Documentación del código del proyecto

Grupo 1

ALUMNO: MACAS, YANEZ, OÑA, ORTIZ

Marco teorico

HERRAMIENTA PARA DOCUMENTAR CÓDIGO

DOXYGEN



Doxygen es un generador de documentación, una herramienta para escribir documentación de referencia de software. La documentación está escrita dentro del código y, por lo tanto, es relativamente fácil mantenerla actualizada. Doxygen puede cruzar la documentación y el código de referencia, de modo que el lector de un documento pueda hacer referencia fácilmente al código real.

Características

- Es un software gratuito, publicado bajo los términos de la Licencia Pública General GNU versión 2 (GPLv2).
- Extrae la documentación de los comentarios del archivo fuente.
- Admite las etiquetas de documentación utilizadas en el kit de herramientas de Qt y puede generar resultados en el lenguaje de marcado de hipertexto (HTML), así como en la ayuda HTML compilada de Microsoft (CHM), formato de texto enriquecido (RTF), formato de documento portátil (PDF), LaTeX, PostScript o páginas man.
- Puede generar un navegador de documentación en línea (en HTML) y / o un manual de referencia fuera de línea (en \LaTeX) a partir de un conjunto de archivos fuente documentados. También se admite la generación de resultados en RTF (Microsoft Word), PostScript, PDF hipervinculado, HTML comprimido y páginas man de Unix. La documentación se extrae directamente de las fuentes, lo que hace que sea mucho más fácil mantener la documentación coherente con el código fuente.
- Puede configurar doxygen para extraer la estructura de código de archivos fuente no documentados. Esto es muy útil para encontrar rápidamente su camino en grandes distribuciones de fuentes. Doxygen también puede visualizar las relaciones entre los

diversos elementos por medio de gráficos de dependencia, diagramas de herencia y diagramas de colaboración, que se generan automáticamente.

- También puede usar doxygen para crear documentación normal

Licencia doxygen

Copyright © 1997-2016 by Dimitri van Heesch.

Licencia Pública General GNU versión 2 (GPLv2).

Página principal

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

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

Descarga

El repositorio de GIT para doxygen está alojado en GitHub. En este repositorio puede encontrar la última versión de doxygen "de punta sangrienta".

Si tiene instalado GIT, debe hacer lo siguiente para obtener la copia inicial del repositorio:

```
git clone https://github.com/doxygen/doxygen.git
cd doxygen
```

Después de eso puedes usar

```
mkdir build
cd build
cmake -G "Unix Makefiles" ..
make
```

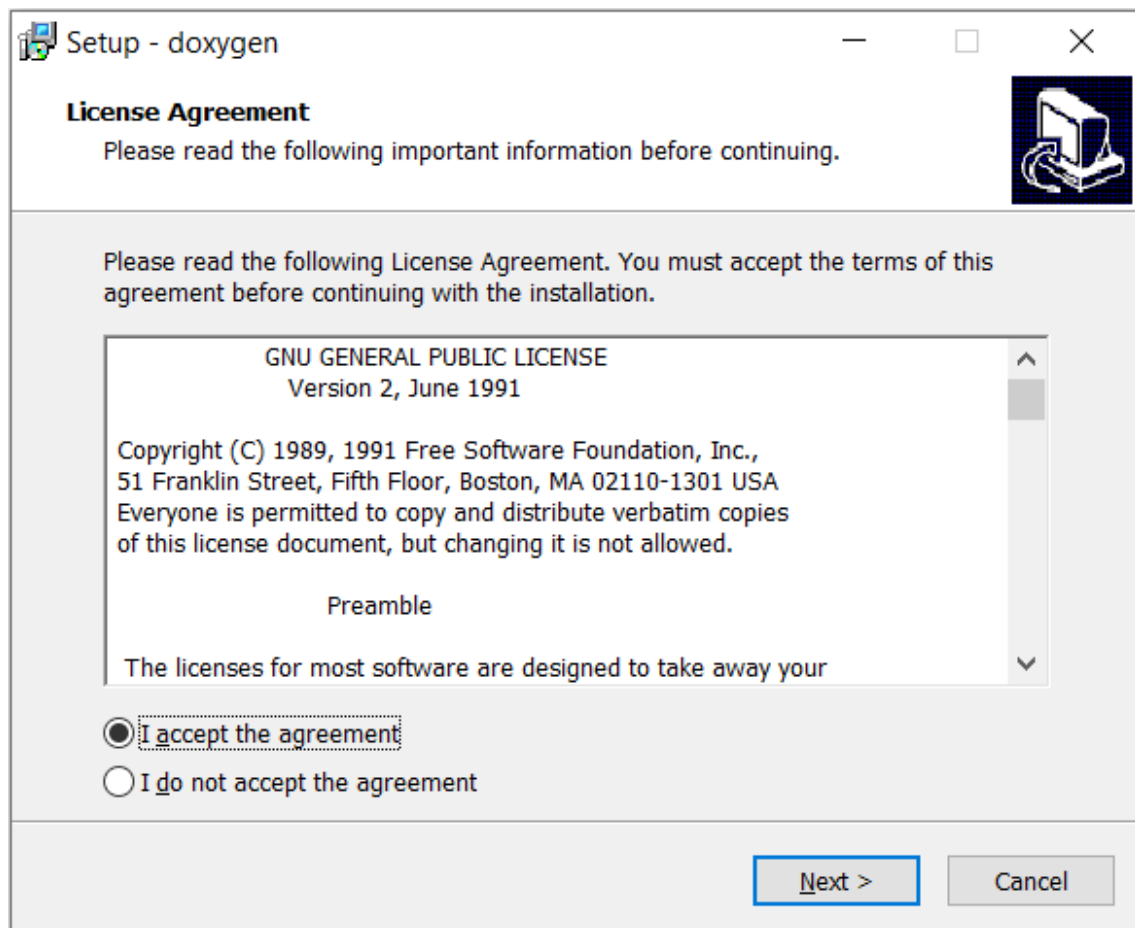
Para forzar una compilación nueva después de una extracción anterior, simplemente elimine el directorio de compilación y siga los pasos anteriores.

Después de que se hayan creado los binarios, puede usar `make install` para instalarlo

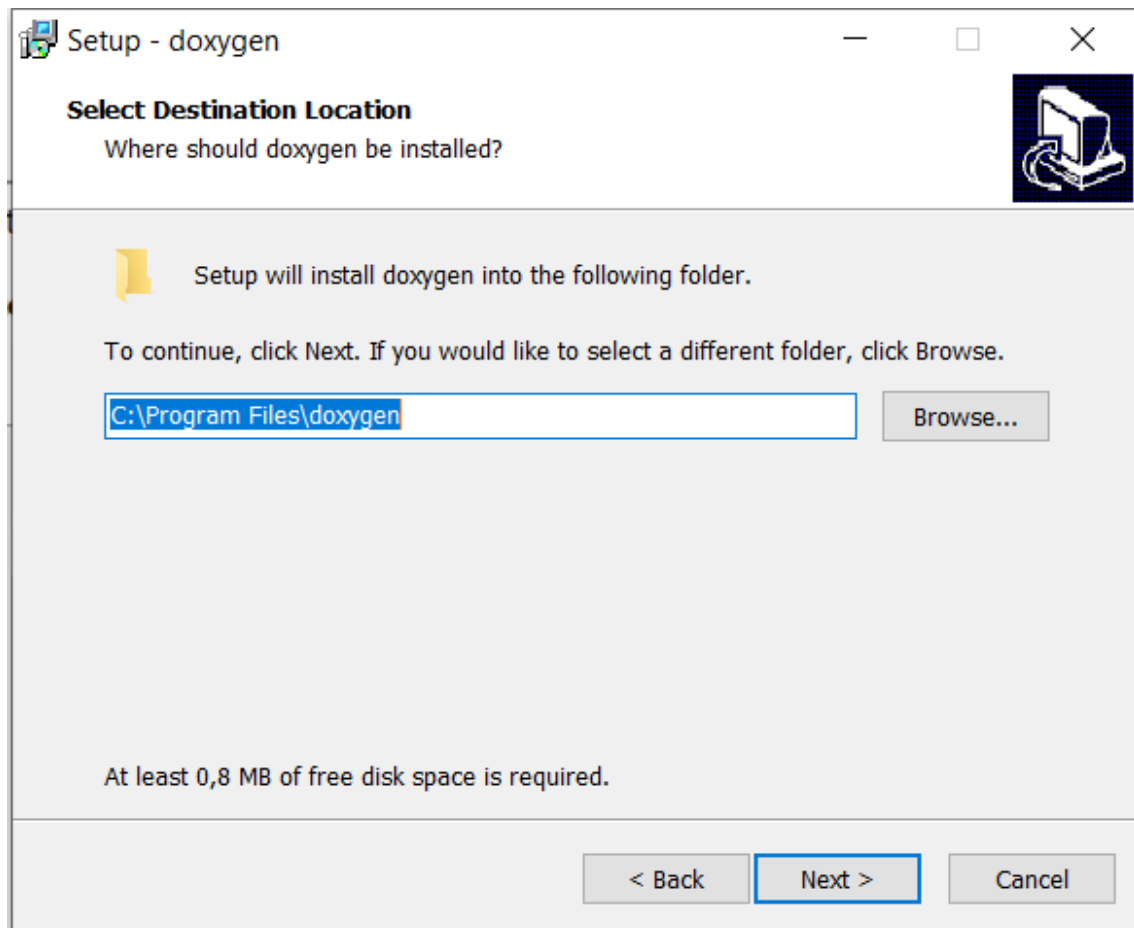
```
make install
```

Desarrollo

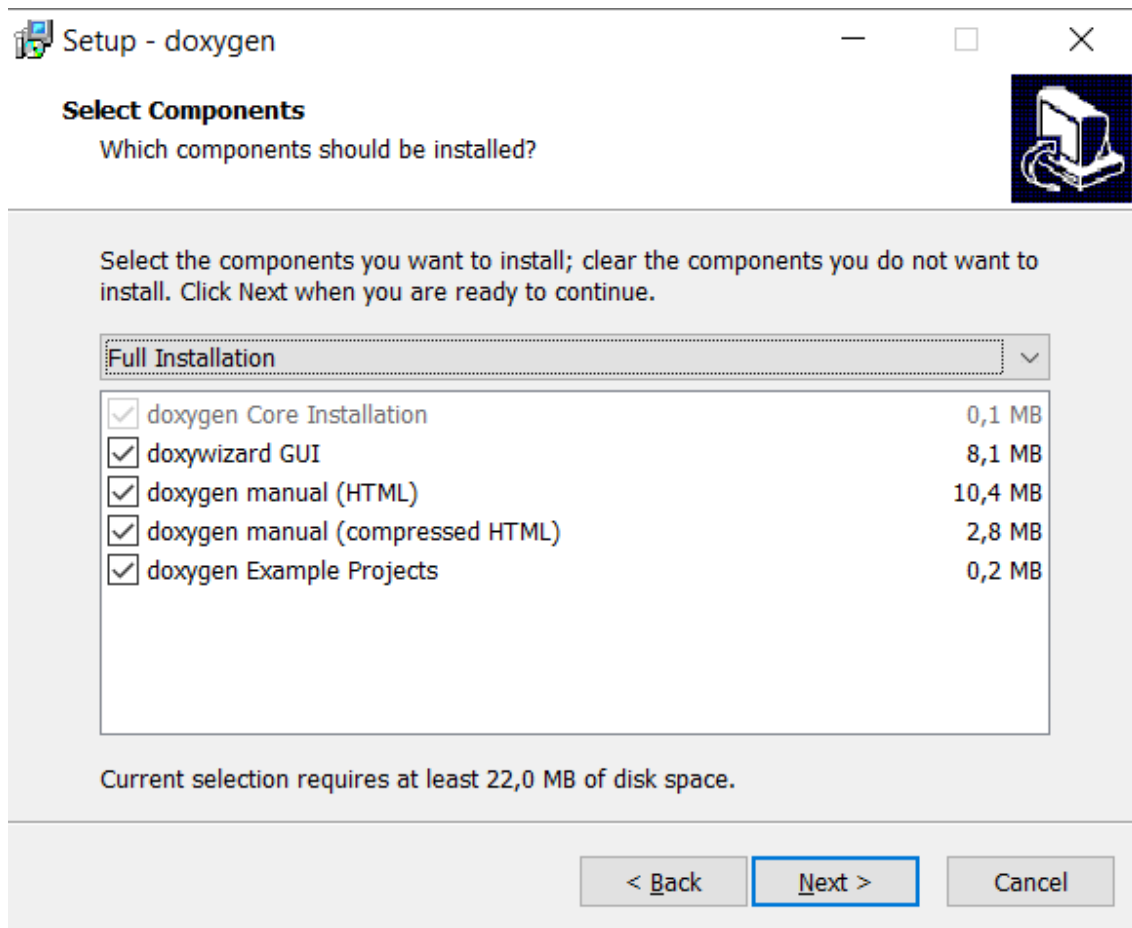
Aceptar los términos de la licencia de uso.



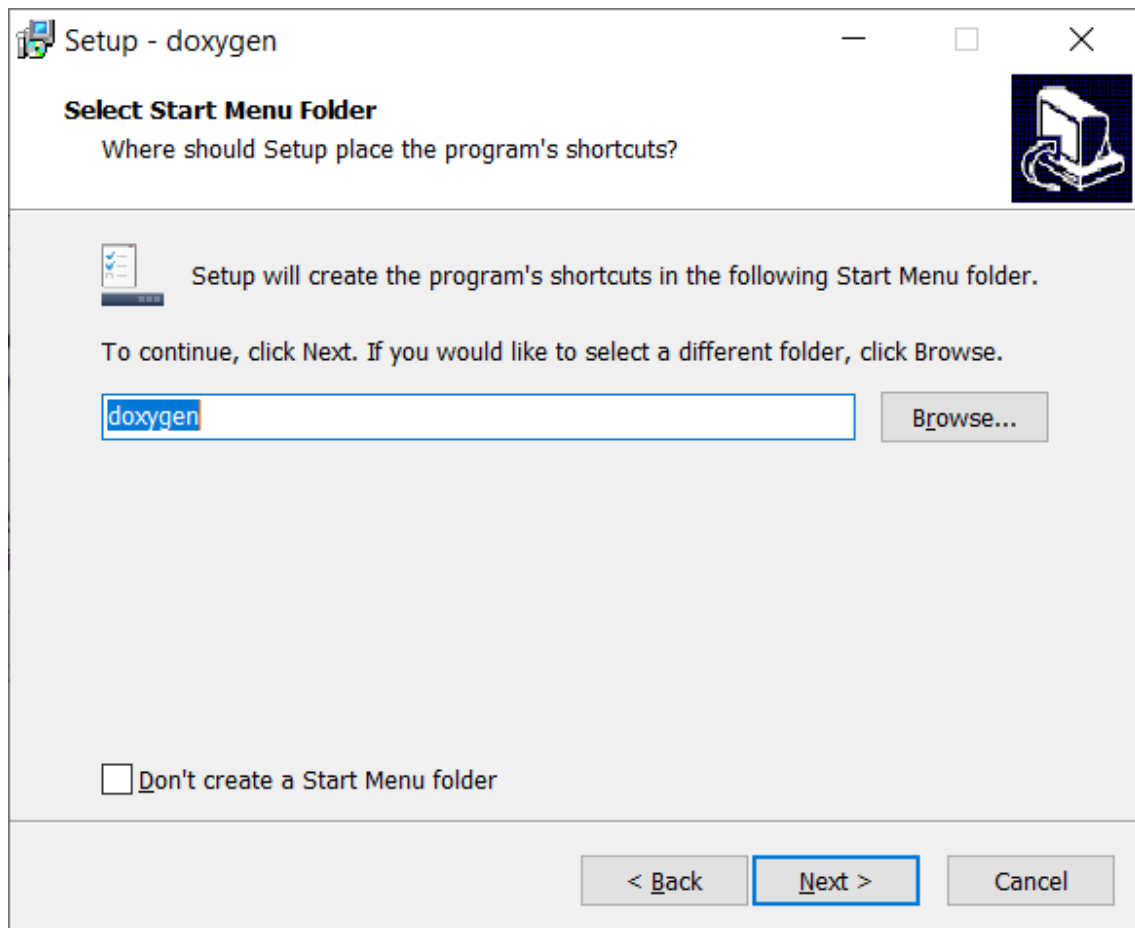
Seleccionar la ubicación de destino para el programa.



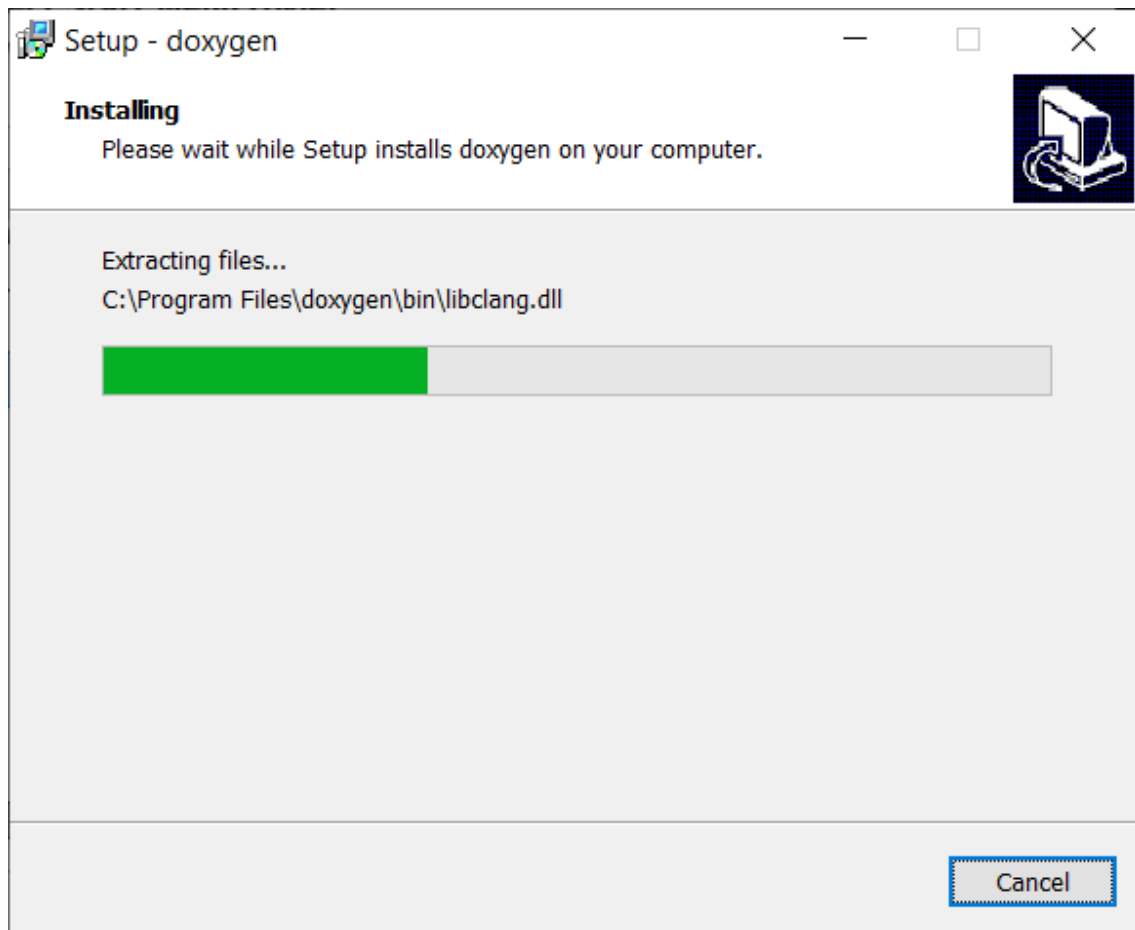
Elegir los componentes a instalar.



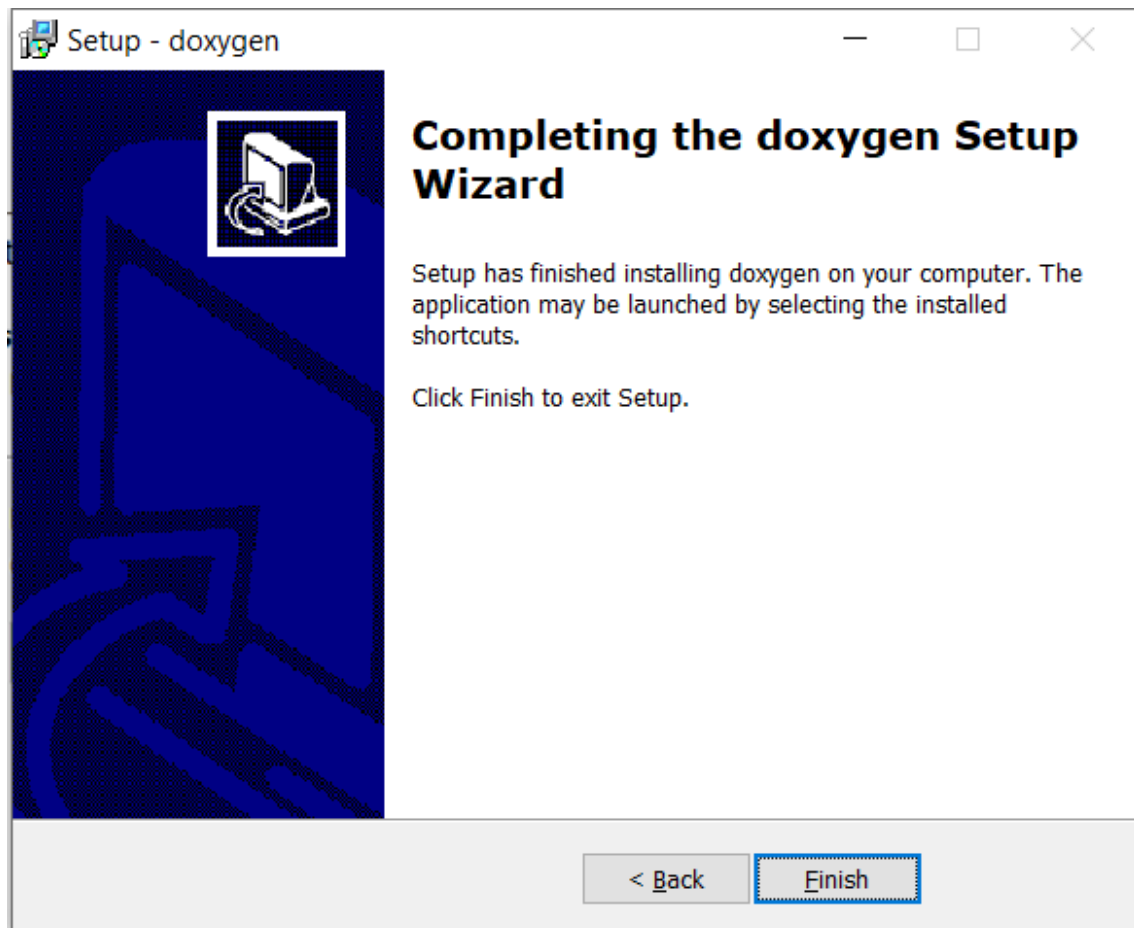
Seleccionar la ubicación para el inicio rápido.



Proceder a la instalación.



Finalizar la instalación.



Configurar la ubicación para almacenar los archivos generados por la herramienta, la ubicación de los archivos fuente.

Doxygen GUI frontend +

File Settings Help

Step 1: Specify the working directory from which doxygen will run

C:\Users\Angel\Documents\epn\aplicaciones en ambientes libres\doxygen Select...

Step 2: Configure doxygen using the Wizard and/or Expert tab, then switch to the Run tab to generate the documentation

Wizard Expert Run

Topics

- Project
- Mode
- Output
- Diagrams

Provide some information about the project you are documenting

Project name: P-DIRA

Project synopsis: Proyecto de aplicaciones Libres

Project version or id: 01

Project logo: Select... No Project logo selected.

Specify the directory to scan for source code

Source code directory: C:\xampp\htdocs\proyectoLibres Select...

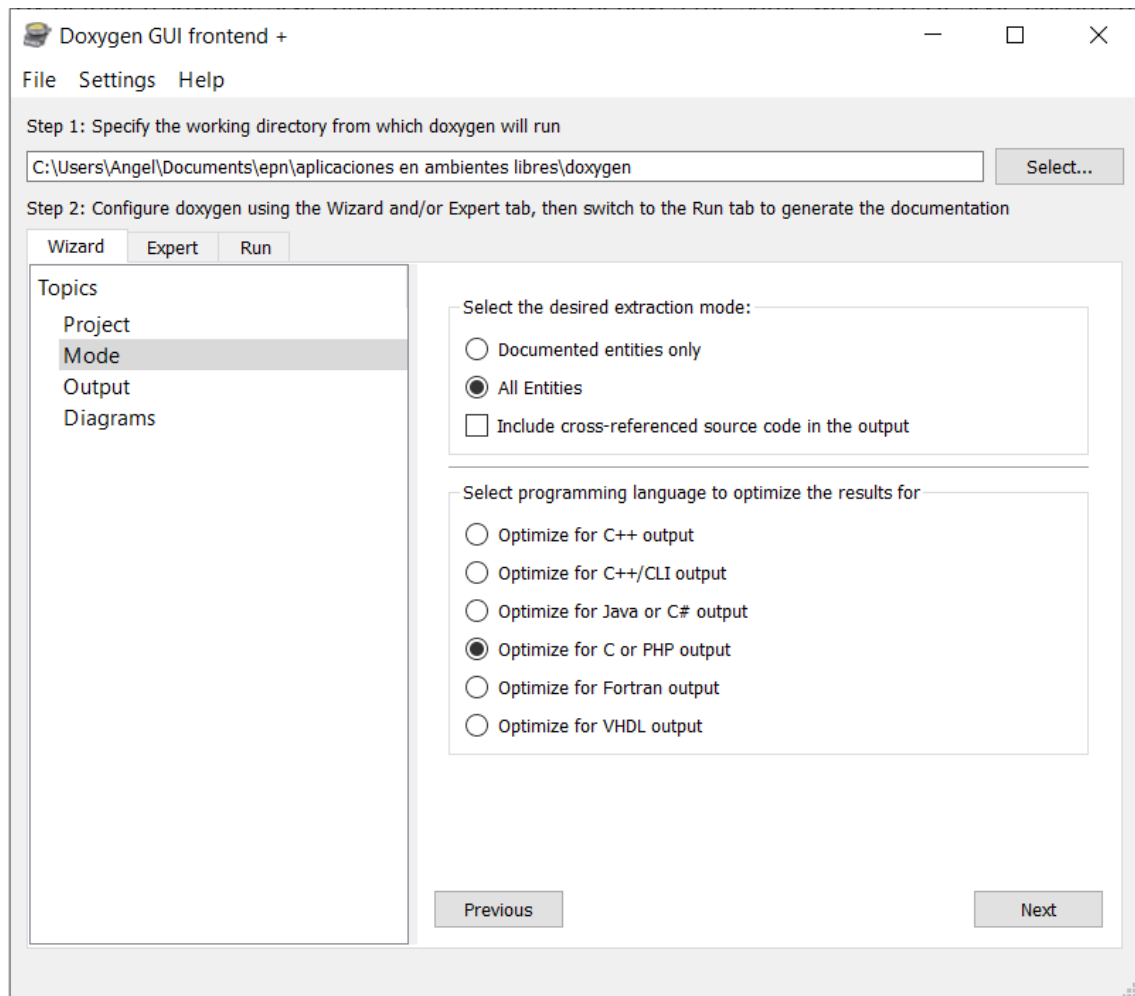
☐ Scan recursively

Specify the directory where doxygen should put the generated documentation

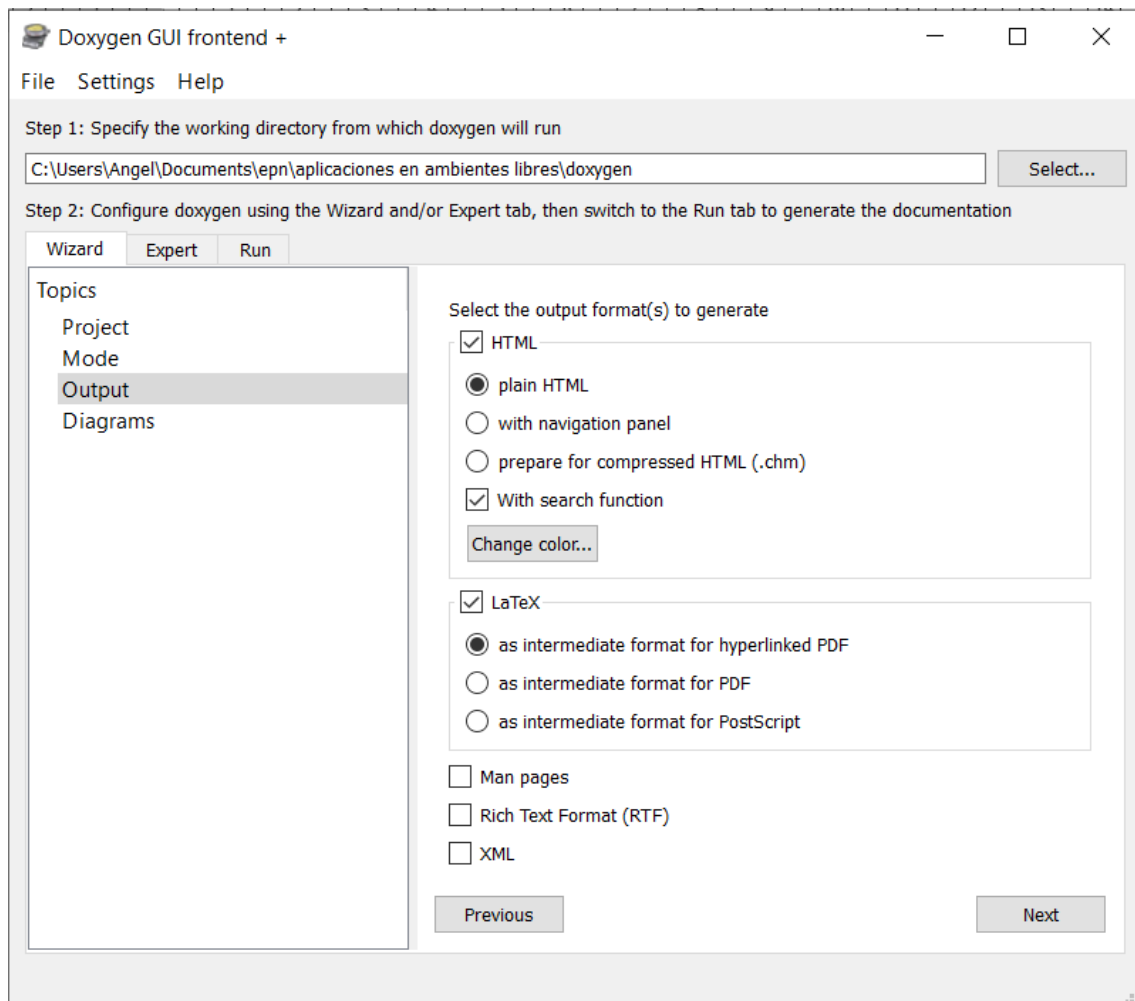
Destination directory: ciones en ambientes libres\doxygen Select...

Previous Next

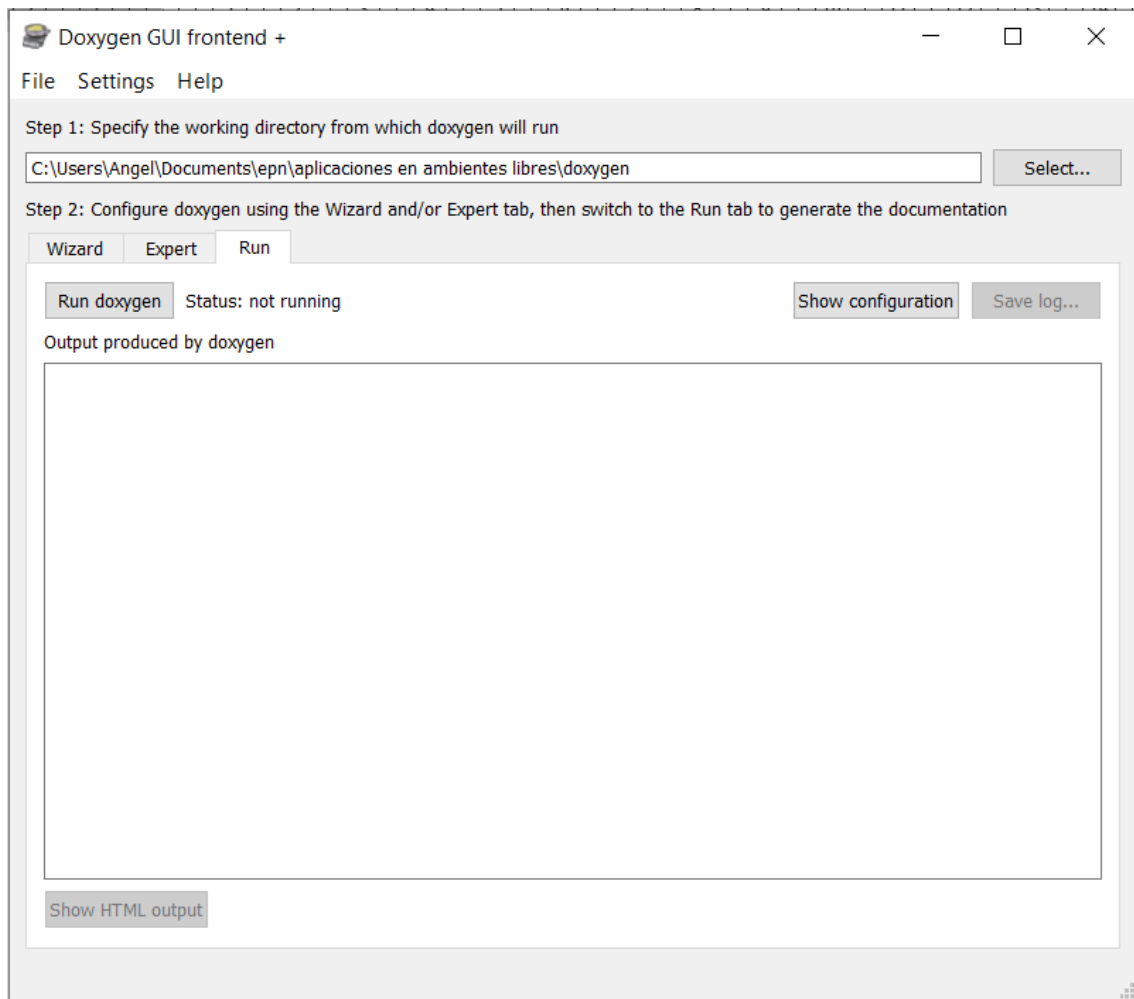
Seleccionar los archivos a analizar y el lenguaje de programación a leer.



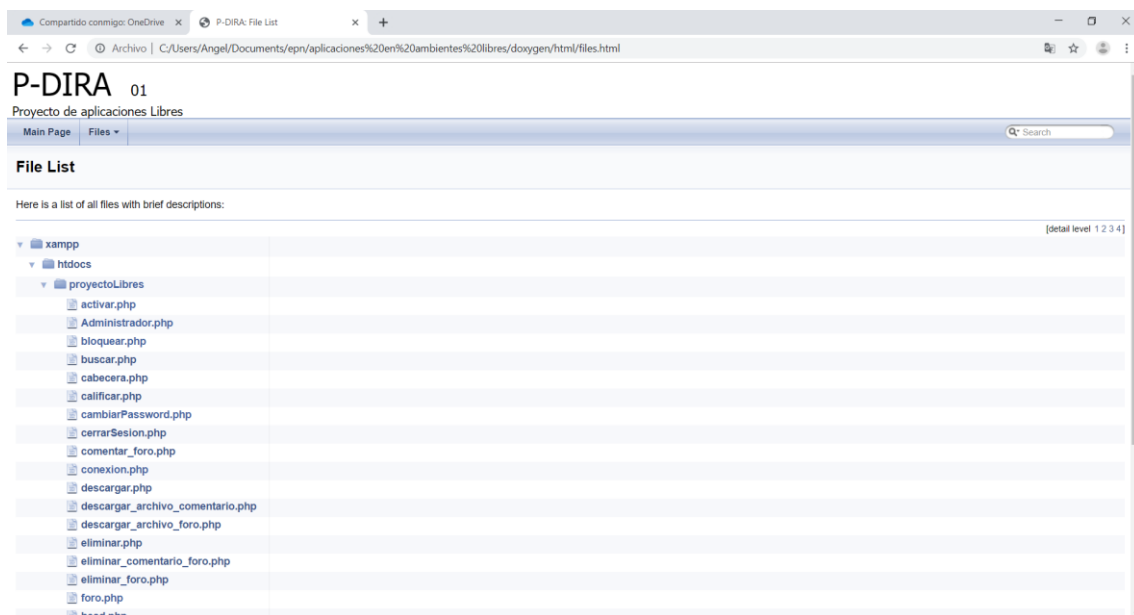
Elegir los archivos que generara la herramienta.



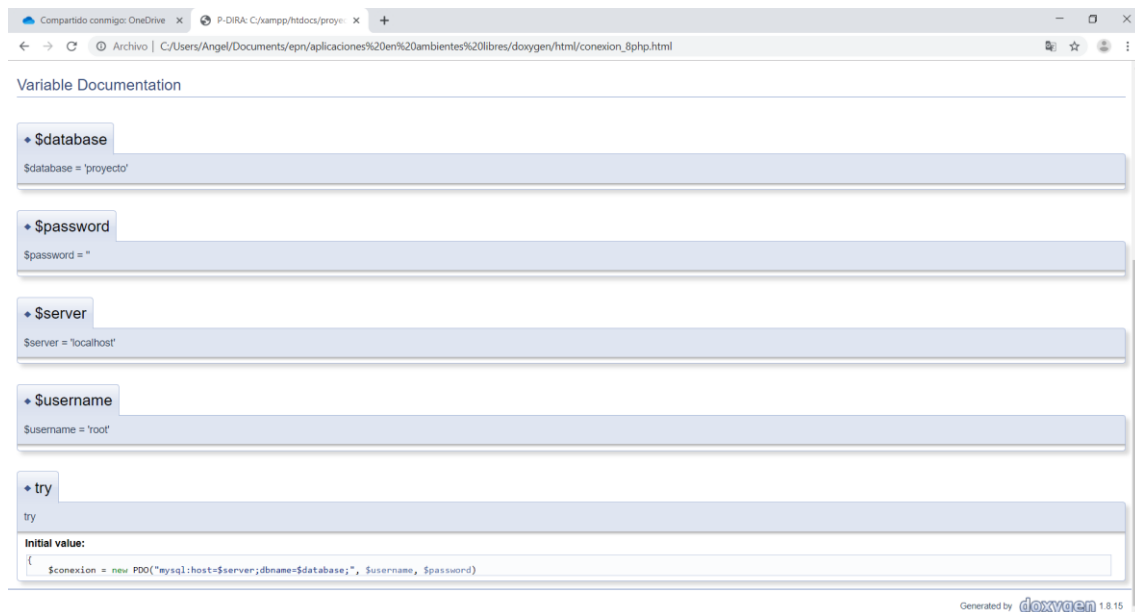
Ejecutar doxygen.



Lista de archivos para visualizar.



Variables en la clase conexión.



CONCLUSIONES

- Con el desarrollo de esta práctica se observó que la herramienta Doxygen es útil a la hora de nosotros necesitar la documentación de nuestro código de manera sencilla y bastante práctica.
- Además, esta herramienta permite extraer directamente de las fuentes la documentación, lo que hace que sea mucho más fácil mantener la documentación coherente con el código fuente.
- Por el hecho de ser software libre esta herramienta es apta para la aplicación en nuestro proyecto y por su manera sencilla de usarse.

REFERENCIAS

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