

- ✓ ~~Grea un repositorio en GITHUB~~
- ✓ ~~Grea una clase calculadora en java utilizando netbeans o eclipse y otra clase calculadora en PHP, la clase debe tener una función suma, resta, multiplicación y división. En la clase división se debe controlar las excepciones de las divisiones por 0.~~
- ✓ ~~Guarda ambas clases en el repositorio github.~~
- ✓ ~~Desde el repositorio local conectate al repositorio github y descarga las clases del repositorio github a tu repositorio local.~~
- ✓ ~~Actualiza las clases, añadiendo todos los parametros de documentación necesarios.~~
- ✓ ~~Genera la documentación de las clases~~
- ✓ ~~Sube al repositorio github los cambios de las clases desde líneas de comando y la documentación generada desde web.~~
- ✓ ~~Documenta los pasos necesarios para realizar todo el proceso y sube el documento al repositorio github.~~
- ✓ ~~Adjunta el enlace en la tarea par poder verlo.~~

Creación de repositorio local

Para ello creamos una carpeta, por terminal en Windows puedes usar el comando

```
mkdir documentacion  
cd documentacion
```

Con los dos comandos anteriores hemos creado la carpeta y hemos accedido a la misma, ahora vamos a iniciar el repositorio de git con el comando

```
git init
```

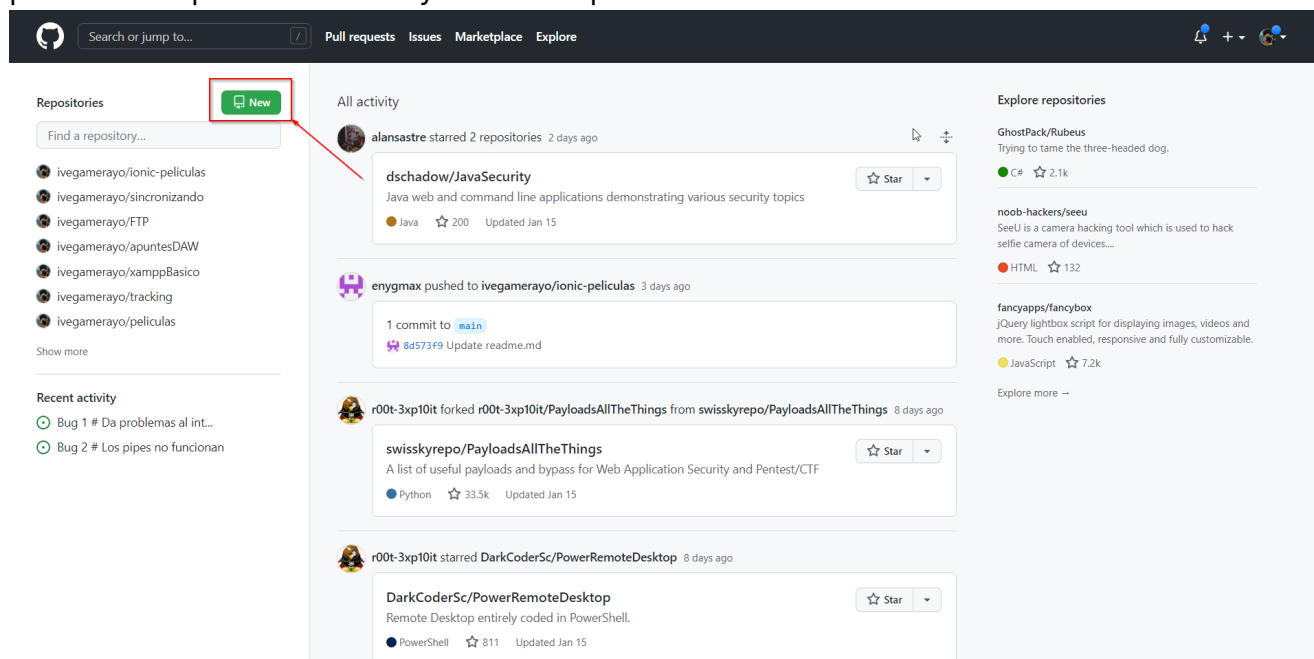
Creamos los archivos necesarios y cuando queramos hacer un commit volvemos a la terminal.

```
git status  
git add .  
git commit -m "Primer commit"
```

Con esos comandos estamos viendo el estado de git, hemos añadido todos los archivos y hemos puesto un commit con su respectivo comentario. Una vez hecho todo hacemos un push para guardarlos.

Creación de repositorio en GitHub


Abrimos la pagina web [Github](https://github.com) e iniciamos sesion con nuestra cuenta. En nuestra foto de perfil. Como podemos ver hay un botón que dice **New**



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner *

 ivegamerayo ▾

/



Repository name *

Nombre del repositorio

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **improved-robot**?

Description (optional)

Pequeña descripción del proyecto.

- ☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

- ☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)
- ☐ **Add .gitignore**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)
- ☐ **Choose a license**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

Create repository

Cuando tenemos todos los datos, nos dejara crear el repositorio.

Elegimos si queremos que el proyecto lo pueda ver cualquier...



Para hacer la importación de una forma mas sencilla no vamos a crear estos archivos y los haremos manualmente mas adelante.



Importando el proyecto

Cuando terminamos de hacer la creación del repositorio nos aparece la siguiente información:

Quick setup — if you've done this kind of thing before

 Set up in Desktop or **HTTPS** **SSH** <https://github.com/ivegamerayo/documentacion.git> 

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).


...or create a new repository on the command line

```
echo "# documentacion" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/ivegamerayo/documentacion.git
git push -u origin main
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/ivegamerayo/documentacion.git
git branch -M main
git push -u origin main
```



...or import code from another repository




You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.



[Import code](#)



En mi caso como ya tengo un repositorio local usare los comandos de la segunda opcion, para ello nos vamos a la carpeta donde se encuentra nuestro repositorio local y escribimos los siguientes comandos.

```
git remote add origin nuestra_rama
git branch -M main
git push -u origin main
```

Una vez hecho eso, nos podemos ir a nuestro repositorio de github y veremos que se han subido correctamente nuestros datos.

 **main**  1 branch  0 tags [Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

 **ivegamerayo** primer comentario 2382310 4 minutes ago  1 commit

 PHP	primer comentario	4 minutes ago
 java	primer comentario	4 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. [Add a README](#)

Descargando desde el repositorio online al local

Para esto existen dos formas totalmente distintas, en caso de que ya tengamos el repositorio pero por algun casual algun compañero ha hecho un push y tu tienes una version antigua, puedes realizar el siguiente comando

```
git pull
```

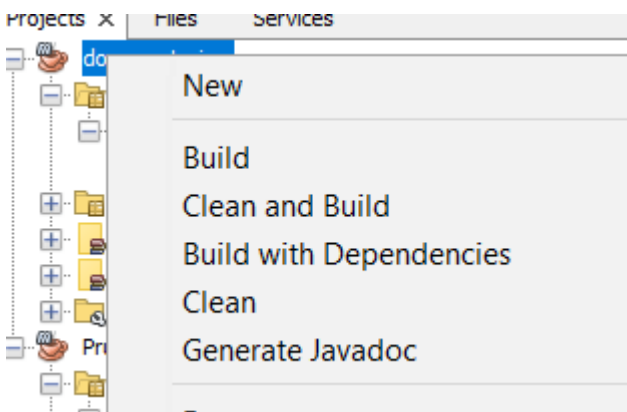
En caso de que sea por que tu no tienes el repositorio en tu ordenador puedes hacer lo siguiente para clonarlo

```
git clone https://github.com/ivegamerayo/documentacion.git
```

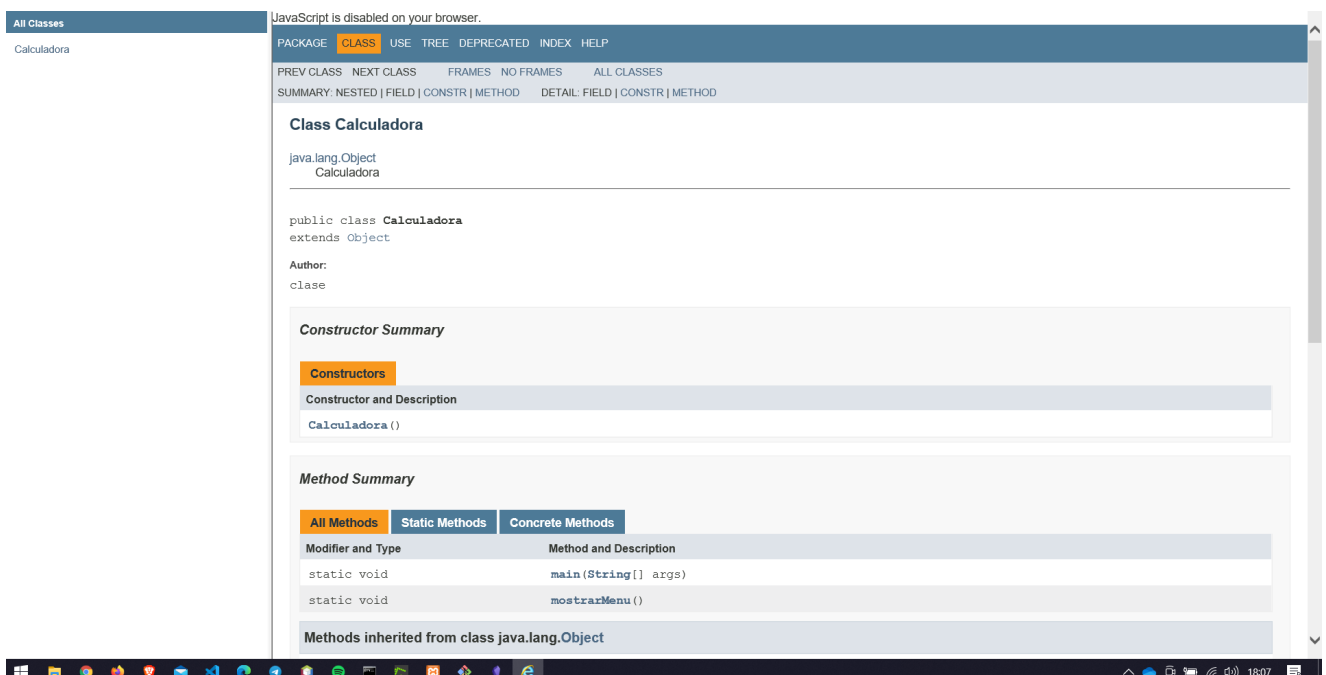
Generando documentación de las clases

Java

En este caso estamos usando la version de **Netbeans 12.5** la cual de una forma muy sencilla nos genera automaticamente la documentación.

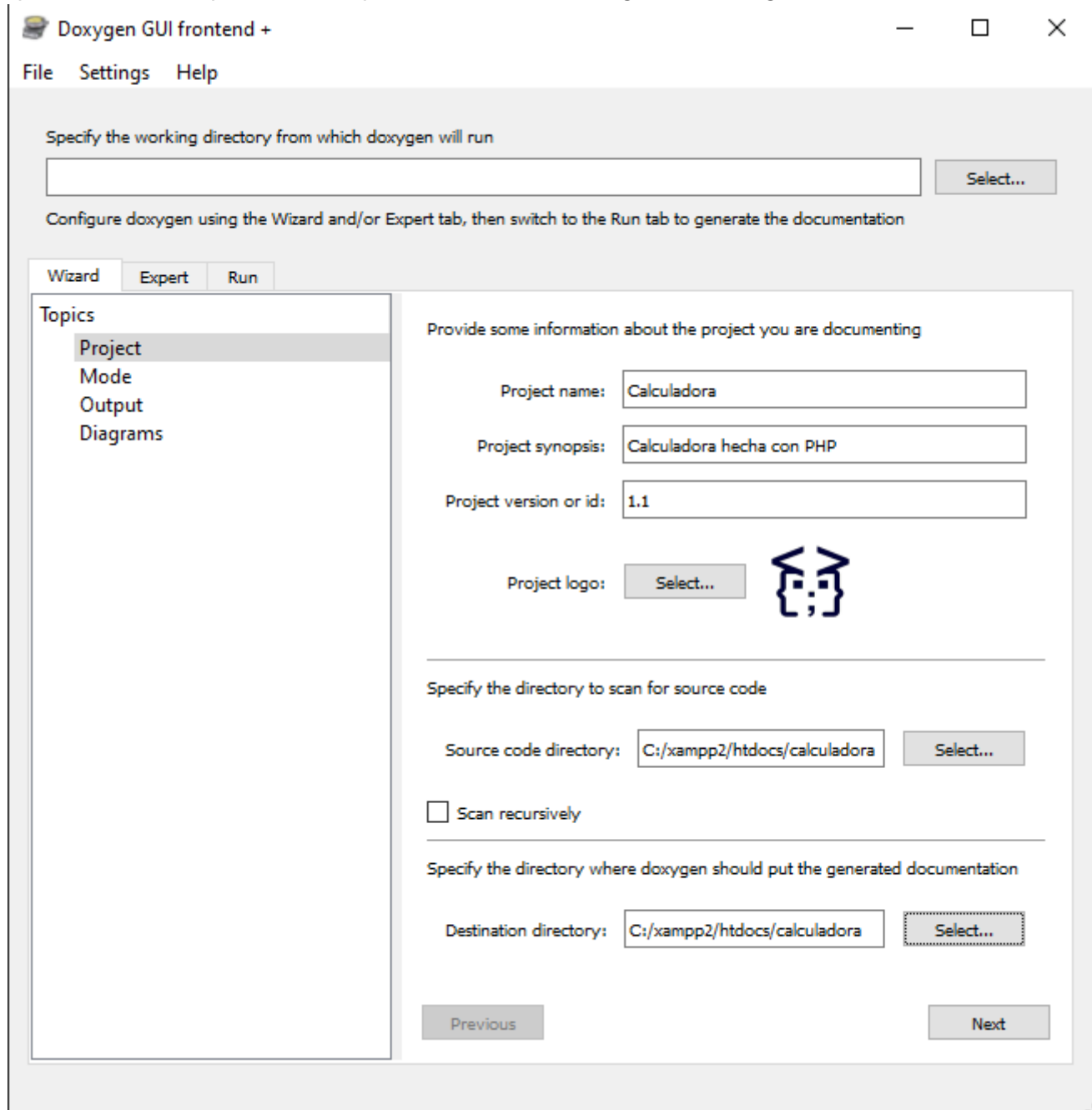


Haciendo click derecho sobre nuestro proyecto, podemos ver que hay una opcion que dice **Generate Javadoc** pulsando en ella automaticamente nos genera una web HTML con la documentacion. En este caso la documentacion se guarda en la ruta del proyecto pero en la subcarpeta *target/site* con el nombre de *apidocs*.



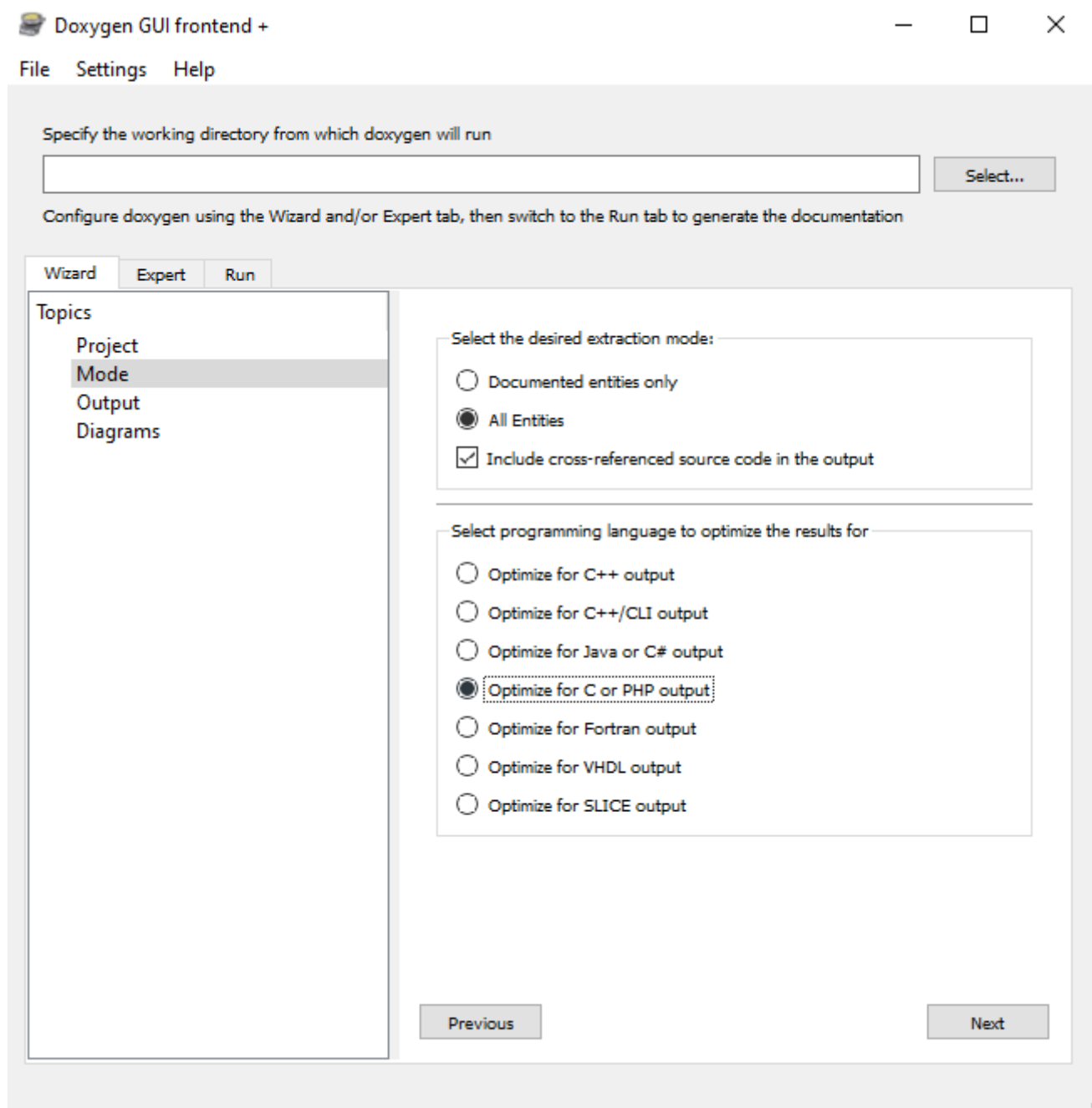
PHP

En este caso se ha usado el programa **Doxygen** que es de código abierto. Aunque habría que rellenar más parámetros que con Java su uso sigue siendo igual de fácil.



The screenshot shows the Doxygen GUI frontend window titled "Doxygen GUI frontend +". It has a menu bar with "File", "Settings", and "Help". The main area is divided into two panes. The left pane, titled "Topics", contains a list of options: "Project" (selected), "Mode", "Output", and "Diagrams". The right pane, titled "Provide some information about the project you are documenting", contains several input fields and buttons. At the top, there is a text box for "Specify the working directory from which doxygen will run" with a "Select..." button. Below this is a instruction: "Configure doxygen using the Wizard and/or Expert tab, then switch to the Run tab to generate the documentation". The "Wizard" tab is selected, showing the configuration fields. These include: "Project name:" with the value "Calculadora"; "Project synopsis:" with the value "Calculadora hecha con PHP"; "Project version or id:" with the value "1.1"; and "Project logo:" with a "Select..." button and a default icon of a face with curly braces. Below these fields is a section "Specify the directory to scan for source code" with "Source code directory:" set to "C:/xampp2/htdocs/calculadora" and a "Select..." button. There is an unchecked checkbox for "Scan recursively". Another section "Specify the directory where doxygen should put the generated documentation" has "Destination directory:" set to "C:/xampp2/htdocs/calculadora" and a "Select..." button. At the bottom of the right pane are "Previous" and "Next" buttons.

Hemos puesto la misma ruta para que nos la genere en el mismo sitio que el archivo completo.



Seleccionamos los parametros que mas se ajusten a lo que estamos buscando

Select the output format(s) to generate

☒ HTML

☒ plain HTML

☐ with navigation panel

☐ prepare for compressed HTML (.chm)

☒ With search function

[Change color...](#)

☐ LaTeX

☒ as intermediate format for hyperlinked PDF

☐ as intermediate format for PDF

☐ as intermediate format for PostScript

☐ Man pages

☐ Rich Text Format (RTF)

☐ XML

☐ Docbook

Marcamos como preferimos que se nos muestre

Wizard Expert Run

Topics

- Project
- Mode
- Output
- Diagrams**

Diagrams to generate

☐ No diagrams

☐ Text only

☐ Use built-in class diagram generator

☒ Use dot tool from the GraphViz package

Dot graphs to generate

☒ Class graphs

☒ Collaboration diagrams

☒ Overall Class hierarchy

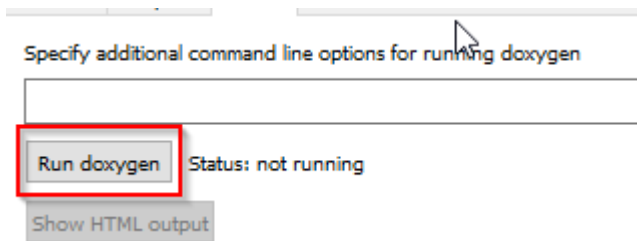
☒ Include dependency graphs

☒ Included by dependency graphs

☐ Call graphs

☐ Called by graphs

[Previous](#) [Next](#)



Pulsamos en el boton de ejecutar y ¡Listo!



Calculadora 1.1
Calculadora hecha con PHP



Subiendo la documentacion a nuestro repositorio online

Para ello nos llevamos la documentacion a nuestra carpeta del repositorio local, y ejecutamos una terminal de comandos

```
Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
PHP/html/files_dup.js
PHP/html/ico.png
PHP/html/index_8php_source.html
PHP/html/navtree.css
PHP/html/navtree.js
PHP/html/navtreedata.js
PHP/html/navtreeindex0.js
PHP/html/proceso_8php.js
PHP/html/proceso_8php_source.html
PHP/html/resize.js

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Como podemos ver nos dice que se han creado unos nuevos archivos que todavia no se han subido, para ello ejecutamos los siguientes comandos

```
git add .
git commit -m "Añadida la documentacion de PHP"
git push
```

```
clase@DESKTOP-PAM08JE MINGW64 ~/proyectos/documentacion (main)
$ git push
Enumerating objects: 33, done.
Counting objects: 100% (33/33), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (22/22), done.
Writing objects: 100% (22/22), 29.29 KiB | 7.32 MiB/s, done.
Total 22 (delta 11), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (11/11), completed with 6 local objects.
To https://github.com/ivegamerayo/documentacion.git
   2382310..9dd1415  main -> main
```

Como podemos ver, nos ha confirmado que todo se ha subido correctamente