

## N'GINE – Configuración de CODE::BLOCKS

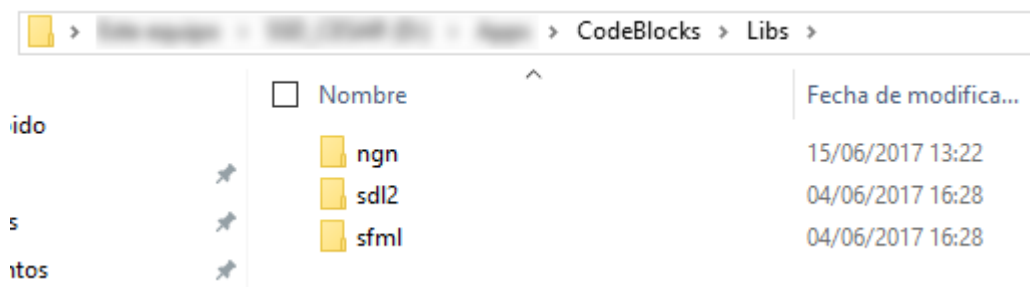
### Instalación de las librerías – Windows

Empezaremos descargando las librerías adicionales desde sus páginas oficiales:









SDL2: <https://www.libsdl.org/download-2.0.php>

SFML: <https://www.sfml-dev.org/>

A continuación, crearemos una carpeta llamada “Libs” dentro de la carpeta donde tengamos instalado CODE::BLOCKS. En el interior de esta carpeta, crearemos las carpetas “ngn”, “sdl2” y “sfml”.

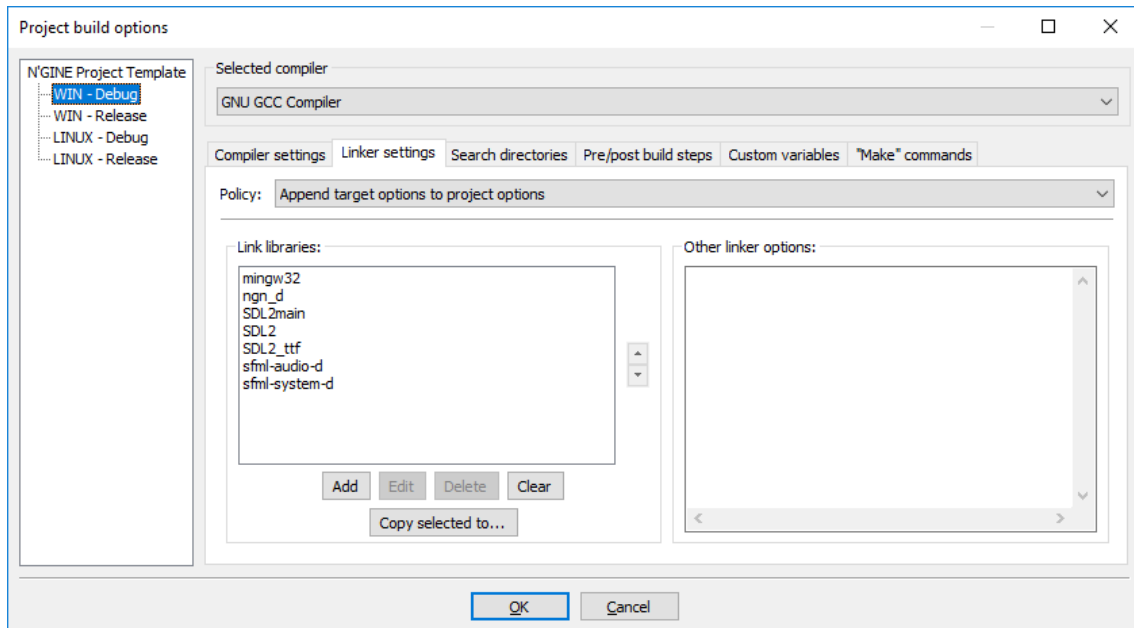


Copiar en cada carpeta los directorios “include”, “lib” y opcionalmente “bin” correspondientes a cada librería.

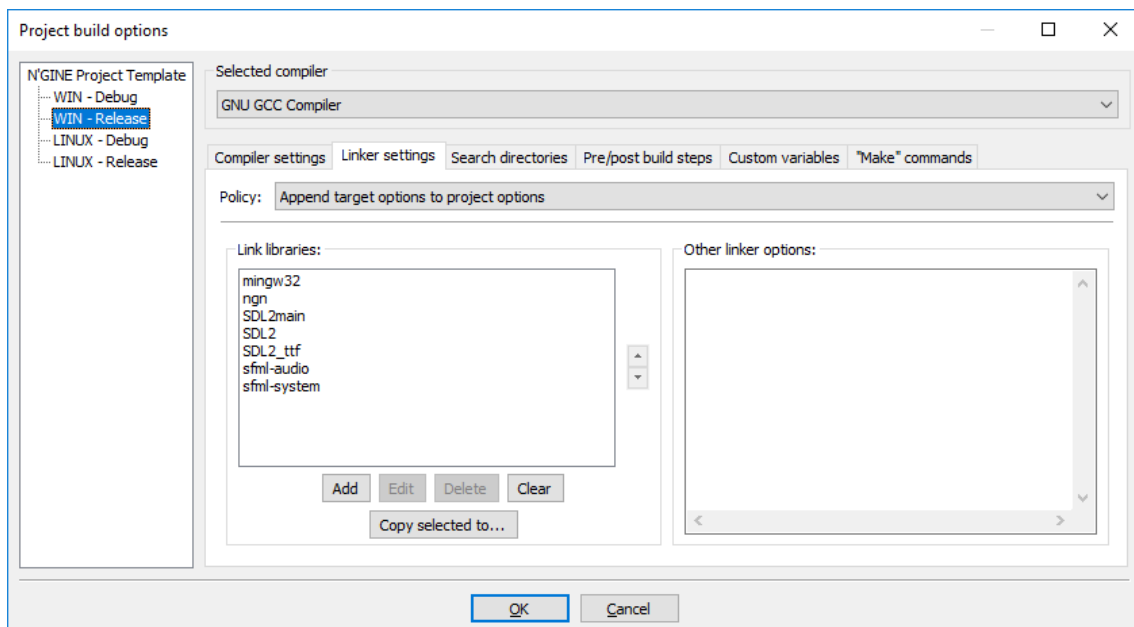
Inicio > C++ > Libs > CodeBlocks > Libs > ngn >		
<input type="checkbox"/>	Nombre	Fecha de modifica...
	include	15/06/2017 13:22
	lib	15/06/2017 13:22
Inicio > C++ > Libs > CodeBlocks > Libs > sdl2 >		
<input type="checkbox"/>	Nombre	Fecha de modifica...
	bin	04/06/2017 16:28
	include	04/06/2017 16:28
	lib	04/06/2017 16:28
Inicio > C++ > Libs > CodeBlocks > Libs > sfml >		
<input type="checkbox"/>	Nombre	Fecha de modifica...
	bin	04/06/2017 16:28
	include	04/06/2017 16:28
	lib	04/06/2017 16:28

## Configuración del proyecto - CODE::BLOCKS

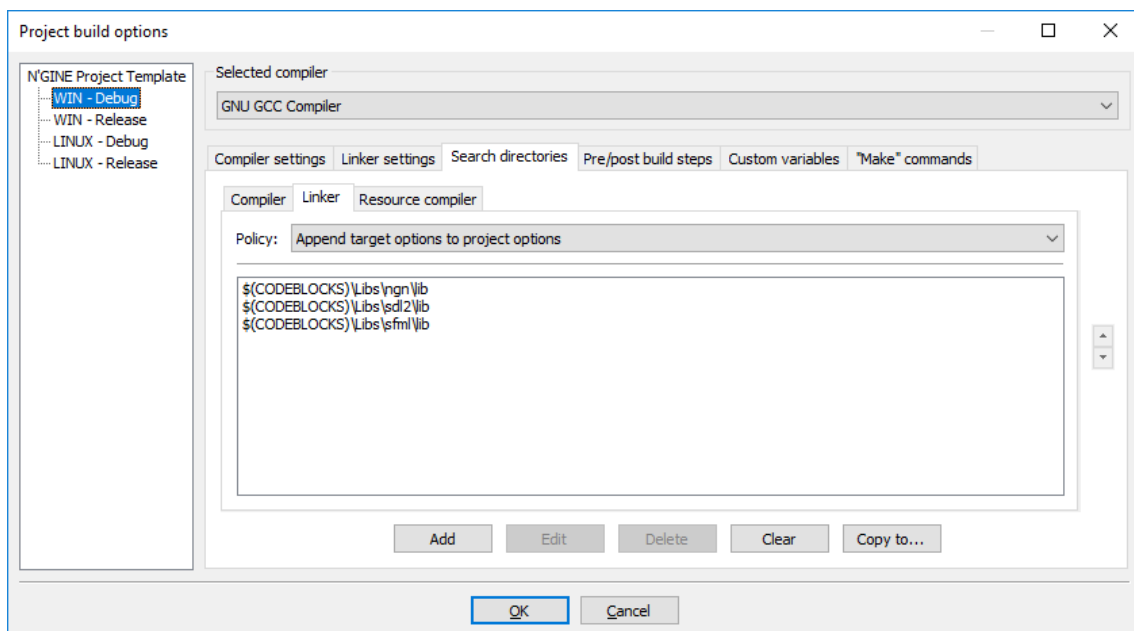
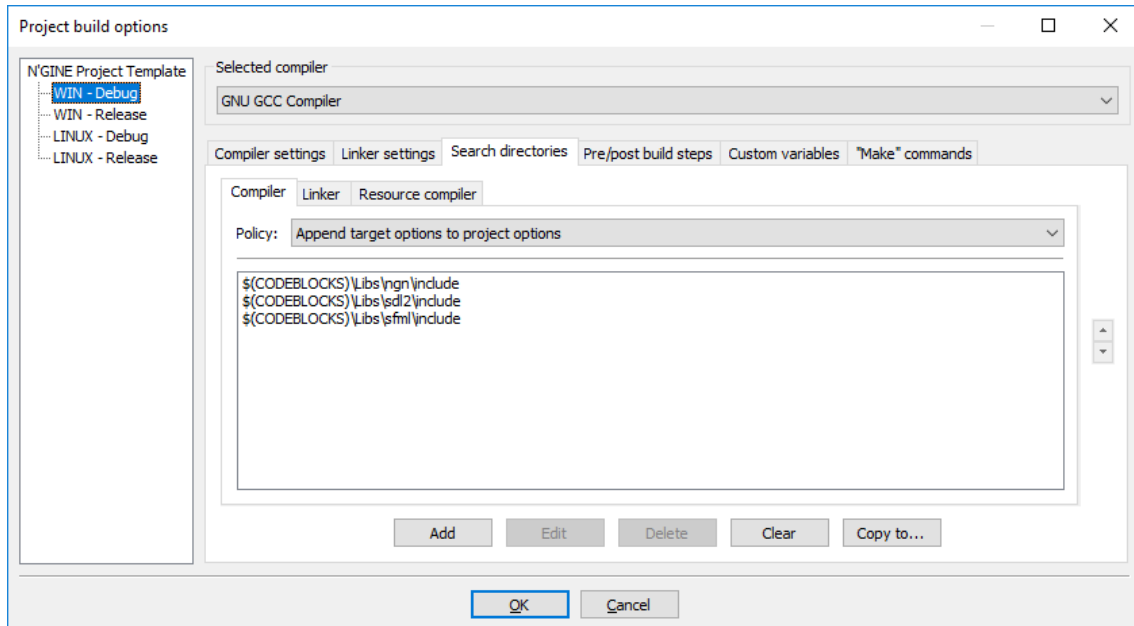
En “Project build options” configuraremos en la sección WIN-DEBUG:



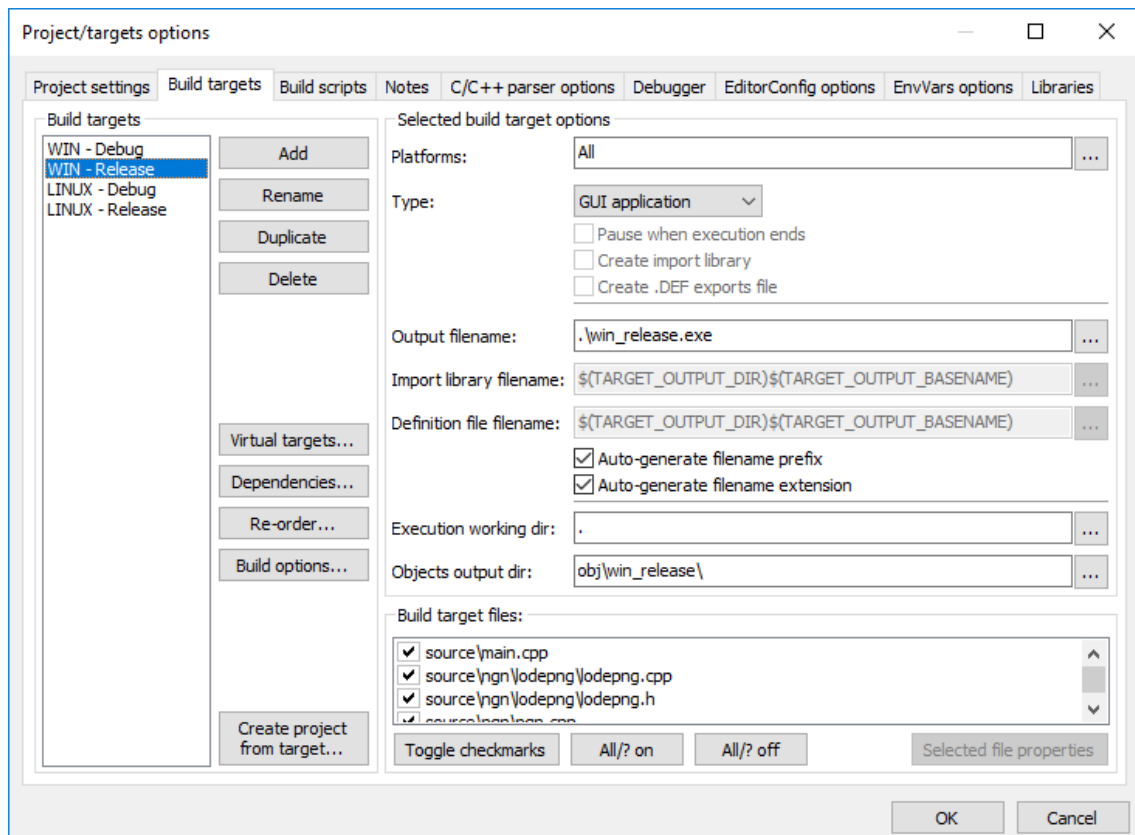
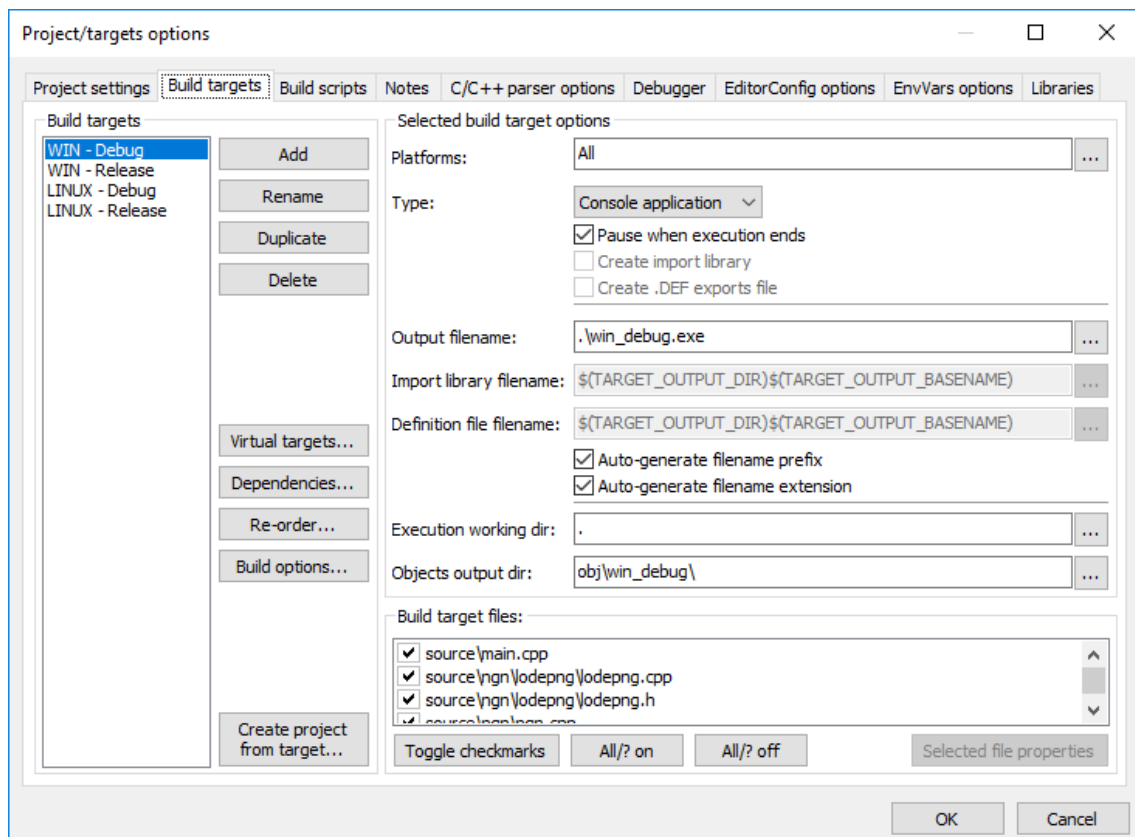
En “Project build options” configuraremos en la sección WIN-RELEASE:



En “Project build options” configuraremos tanto en la sección WIN-DEBUG como en WIN-RELEASE:



En “Project/target options” configuraremos:



## Instalación sobre CODE::BLOCKS 17 - WINDOWS

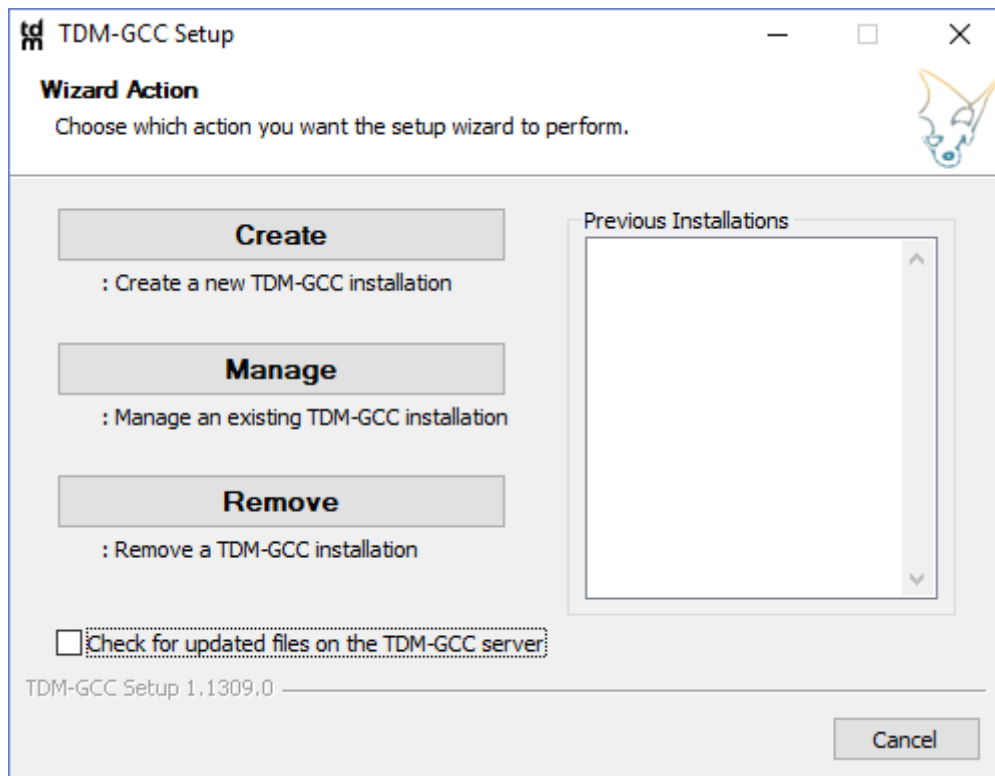
La versión 17 de CODE::BLOCKS incluye la versión más reciente del compilador TDM-GCC MinGW (5.xx). Si hemos instalado la versión de CODE::BLOCKS que incorpora este compilador o si no disponemos de este instalado (instalación de CODE::BLOCKS limpia), deberemos instalar o cambiar la versión del compilador, dado que la última versión estable de la librería SFML esta compilada con la versión de MinGW 4.9.2 y no funcionara en las versiones 5.xx. Para dicha instalación o actualización deberemos de seguir los siguientes pasos:

1 - Descargaremos el instalador del compilador del siguiente enlace:

<https://sourceforge.net/projects/tdm-gcc/files/TDM-GCC%20Installer/Previous/1.1309.0/tdm-gcc-4.9.2.exe/download>

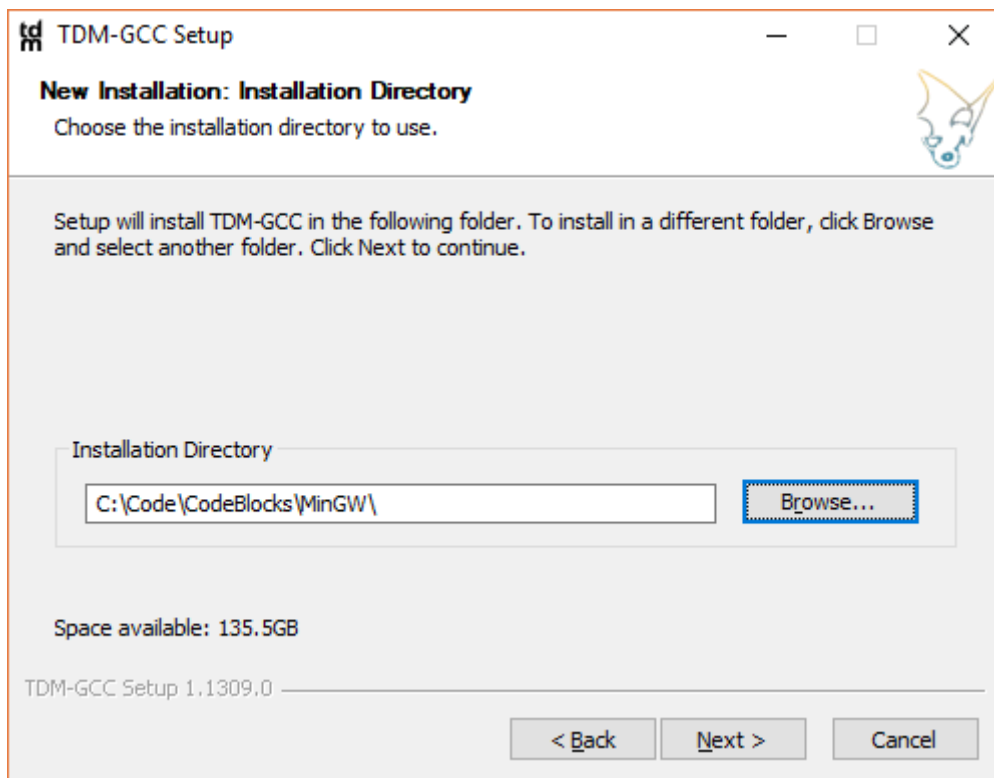
2 - En la carpeta de instalación de CODE::BLOCKS borraremos todo el contenido de la carpeta **MinGW**, de no existir esta carpeta, la crearemos.

3 - Ejecutaremos la instalación de TDM-GCC MinGW 4.9.2



Es importante **desmarcar** la casilla “Check for updated files on the TDM-CGG server”, de no hacerlo se instalará la última versión del compilador, que es incompatible con SFML. Seguidamente pulsaremos sobre la opción **CREATE**.

Aceptaremos los siguientes cuadros de dialogo y cuando nos pregunte la ruta de instalación, le indicaremos la ruta donde tengamos la carpeta MinGW creada en los pasos anteriores.



Una vez termine la instalación, ya lo tendremos todo listo para empezar a trabajar.

## **Instalación de las librerías - Linux**

Desde el terminal, buscaremos las librerías SDL2 con el siguiente comando:

```
sudo apt-cache search libsdl2
```

A continuación, instalaremos las librerías con este otro:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install libsdl2-dev
```

Buscaremos las librerías SDL2-TTF con el siguiente comando:

```
sudo apt-cache search libsdl2-ttf
```

A continuación, instalaremos las librerías con este otro:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install libsdl2-ttf-dev
```

Buscaremos las librerías SFML con el siguiente comando:

```
sudo apt-cache search sfml
```

A continuación, instalaremos las librerías con este otro:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install libsFML-dev
```

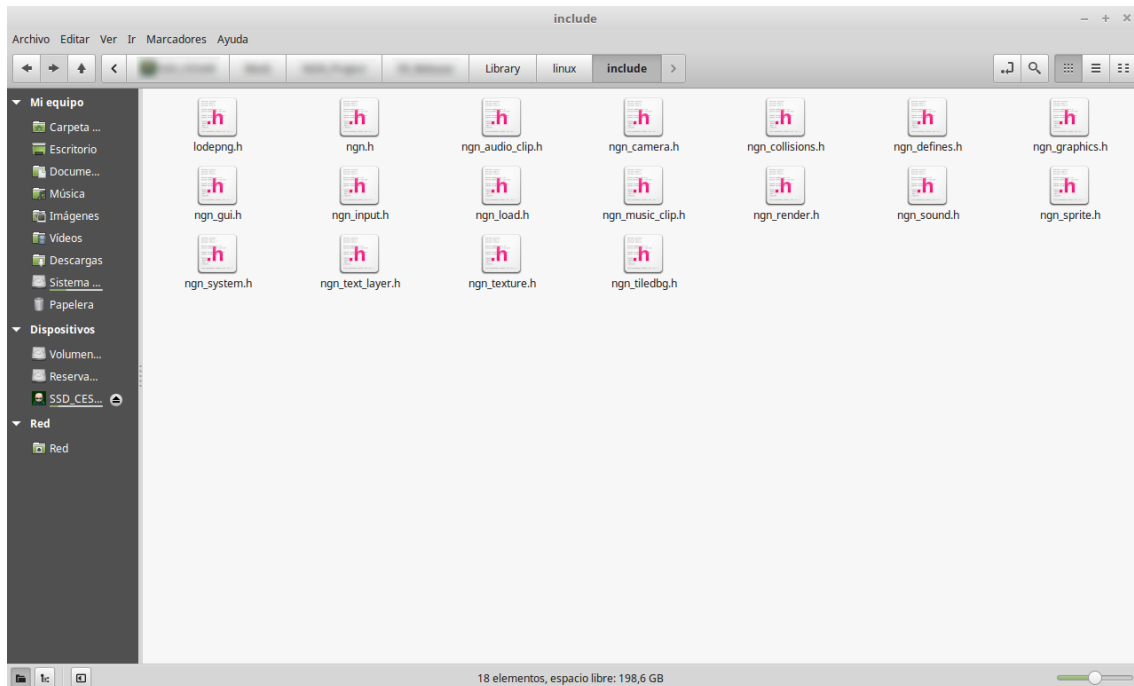
Es posible que falten algunas dependencias del compilador de C++. En ese caso las instalaremos con los siguientes comandos:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install build-essential
```

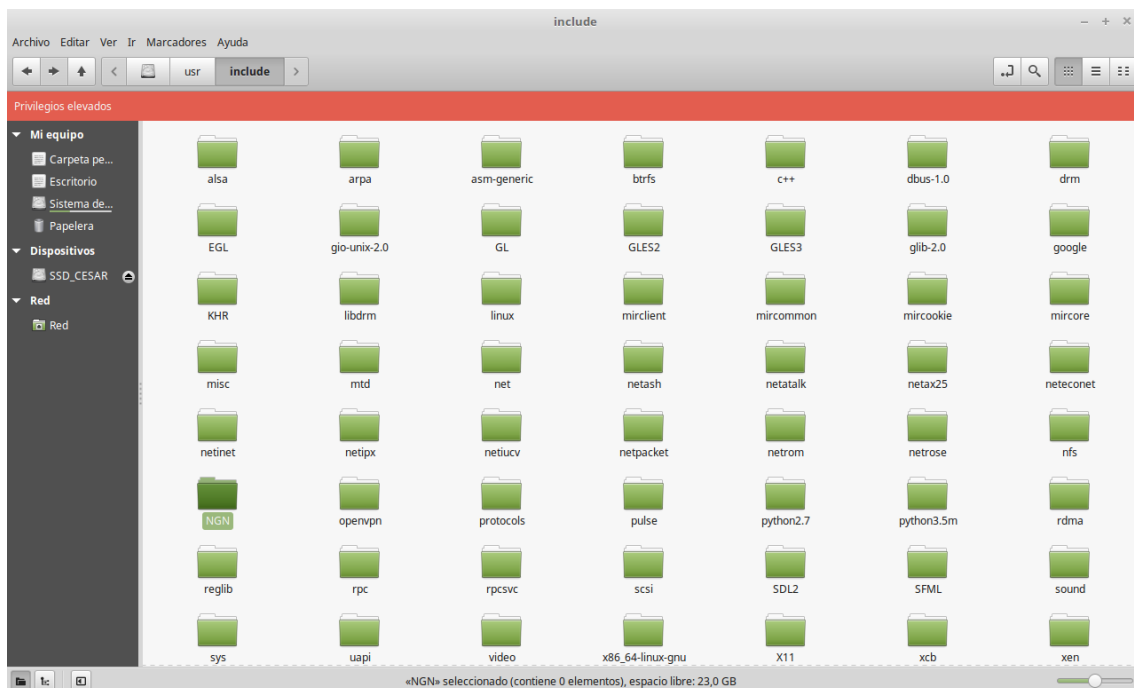


Para la instalación de la librería N'gine, seguiremos los siguientes pasos:

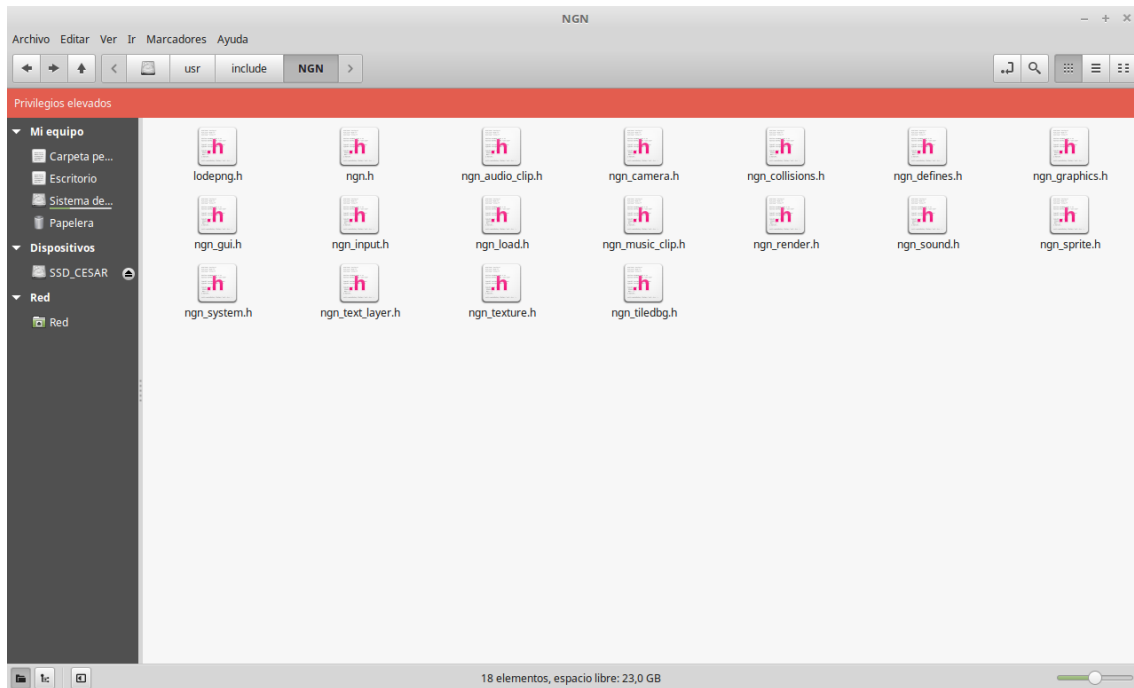
Copiaremos los archivos INCLUDE (.h) contenidos en la librería



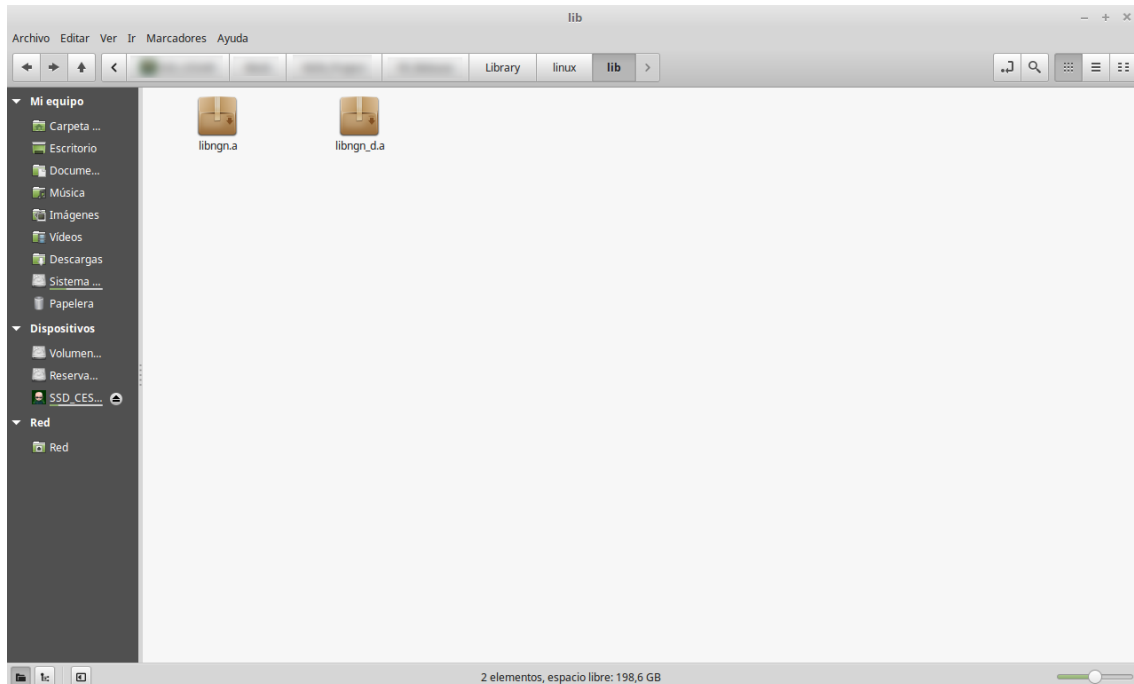
Nos colocaremos en la carpeta del sistema “usr/include” con privilegios elevados y crearemos una carpeta con el nombre “NGN” (en mayúsculas).



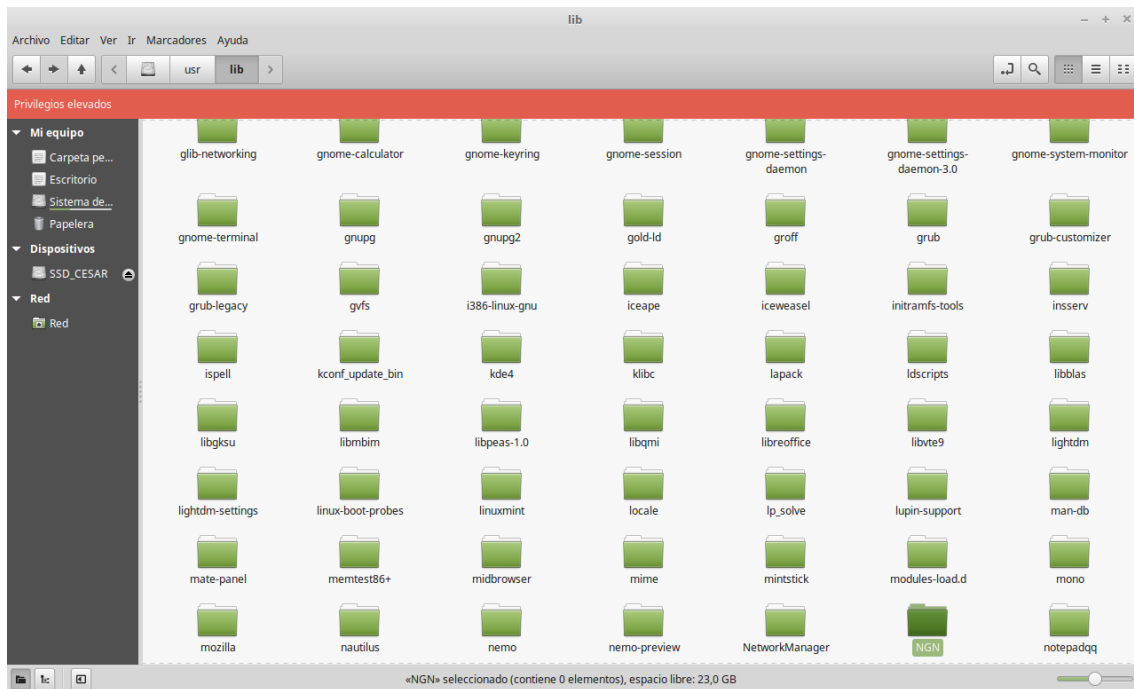
A continuación, pegaremos los archivos .h en su interior.



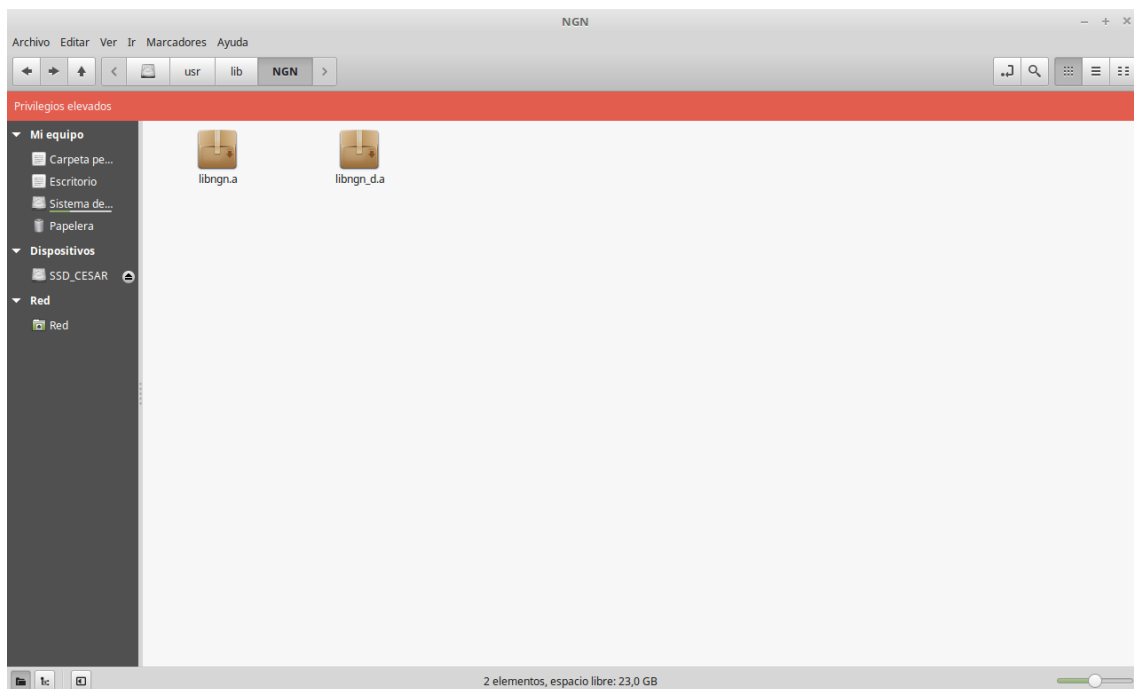
Ahora copiaremos los archivos binarios de la librería (.a) de la carpeta lib.



Nos colocaremos en la carpeta del sistema “usr/lib” con privilegios elevados y crearemos otra carpeta con el nombre “NGN” (en mayusculas).

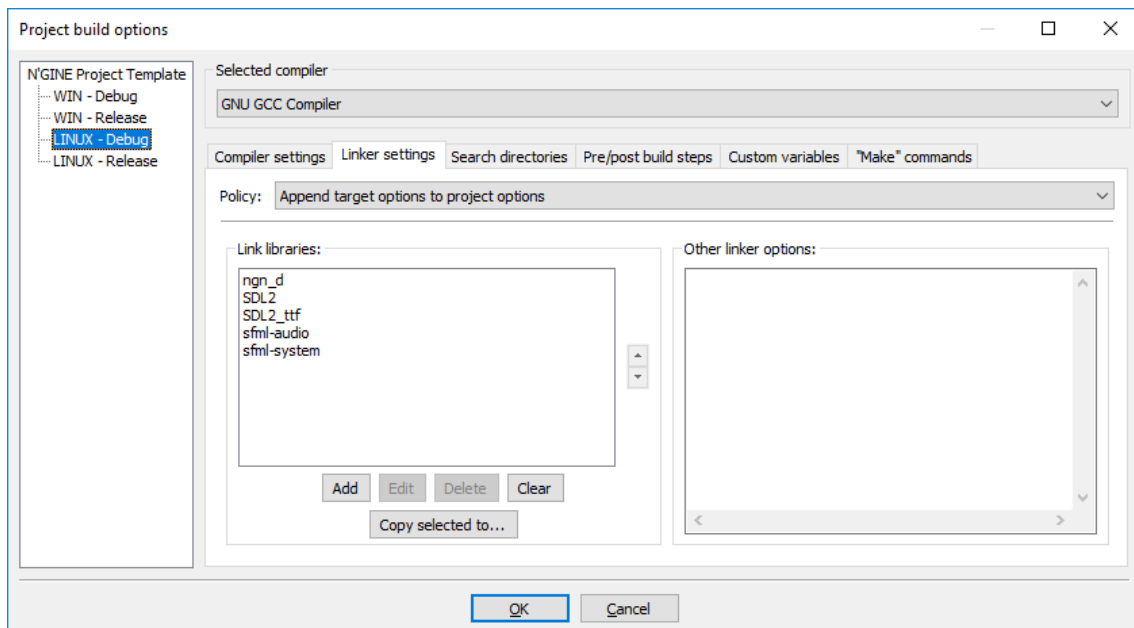


Para terminar, pegaremos los archivos .a en el interior de esta carpeta.

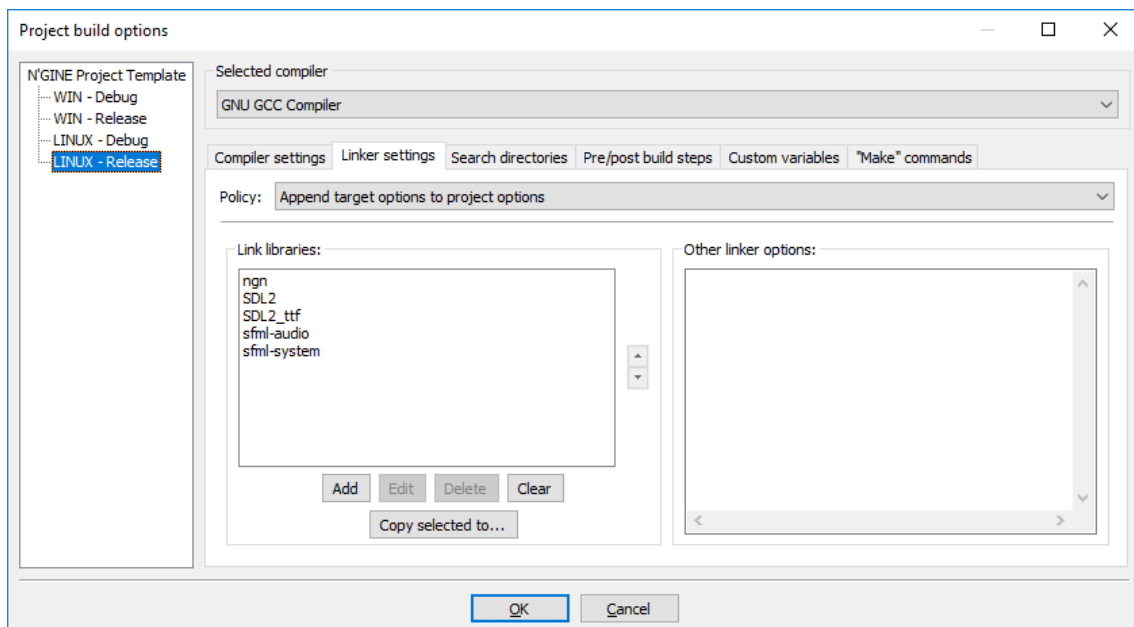


## Configuración del proyecto - CODE::BLOCKS

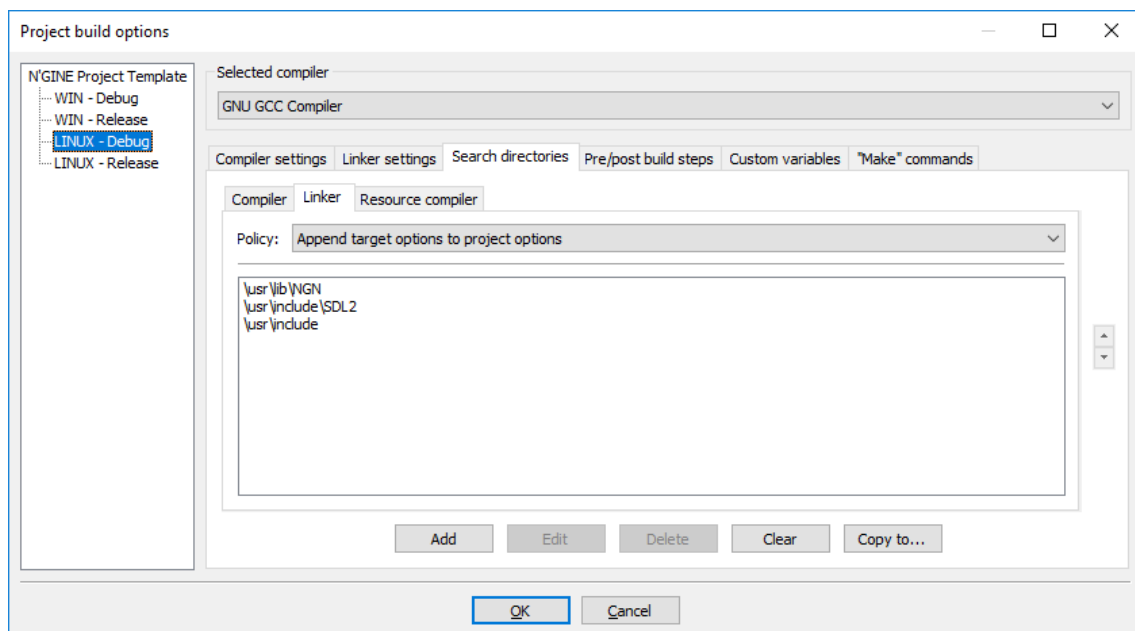
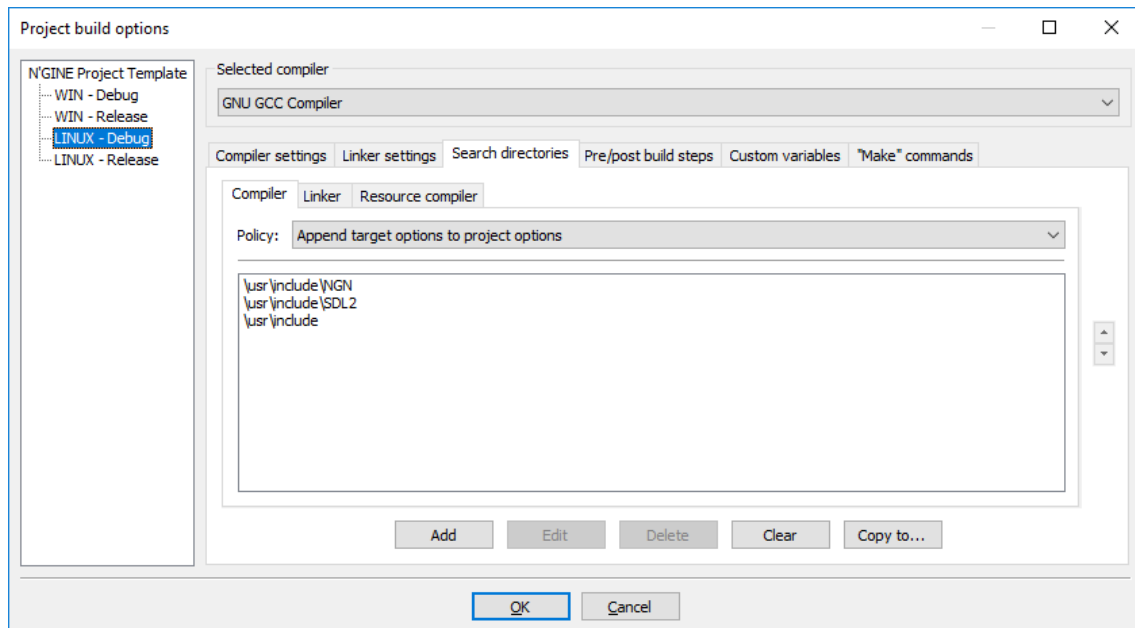
En “Project build options” configuraremos en la sección LINUX-DEBUG:



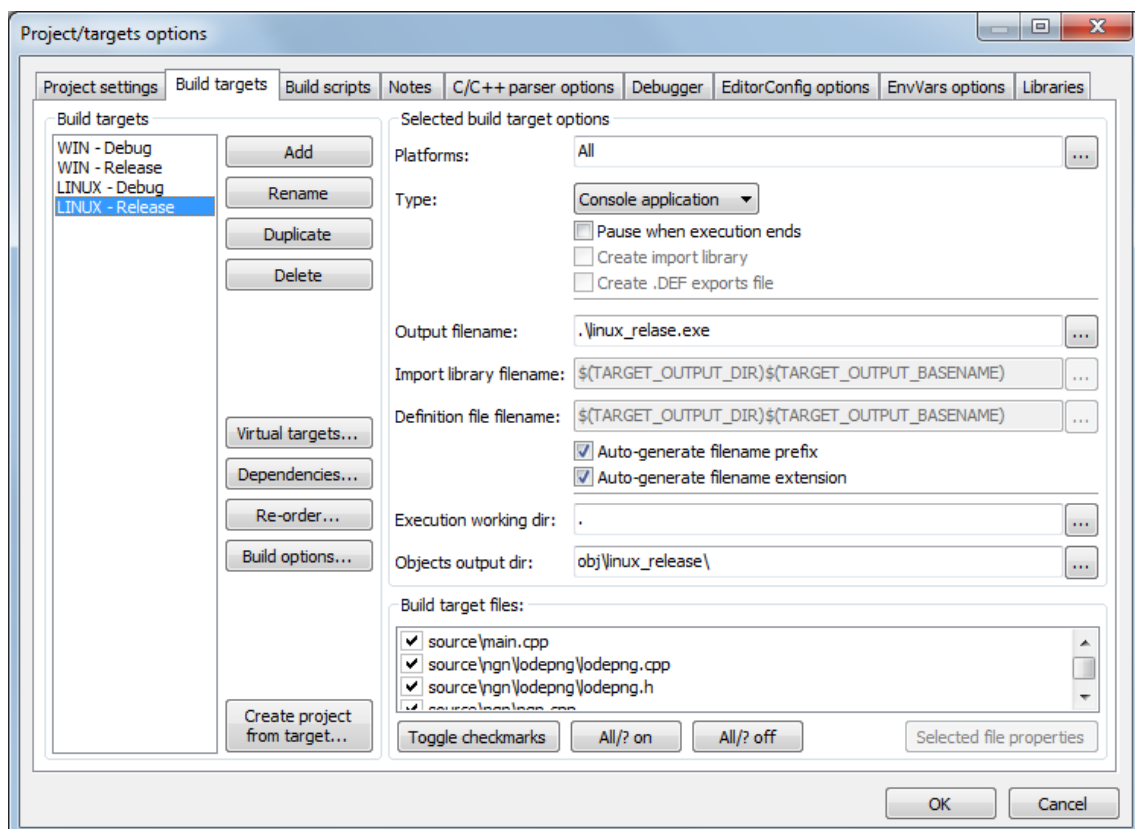
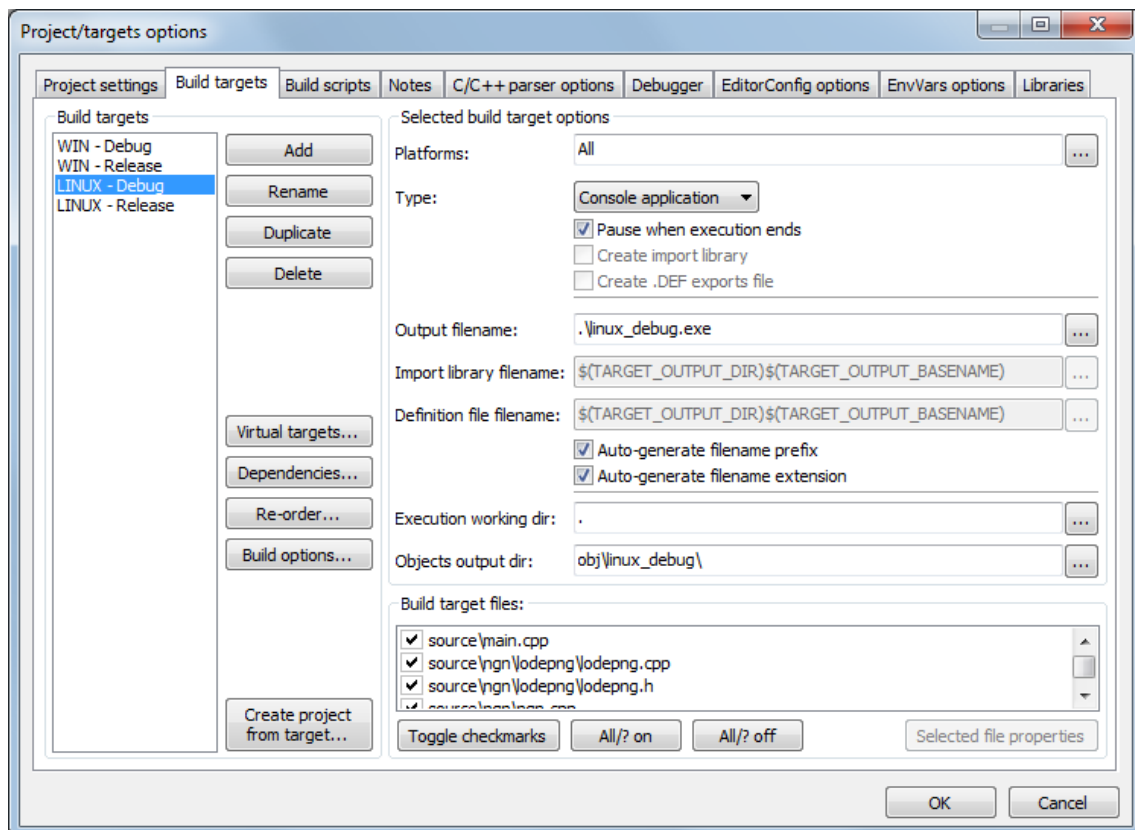
En “Project build options” configuraremos en la sección LINUX-DEBUG:



En “Project build options” configuraremos tanto en la sección LINUX-DEBUG como en LINUX-RELEASE:



En “Project/target options” configuraremos:



Opcionalmente, la librería incluye un “template” con todas estas opciones ya configuradas, tanto para Windows como para Linux. En caso de usar este template, solo será necesario realizar el paso de instalación de las librerías.