

Enunciado.

O obxectivo desta tarefa é crear un instalable para Windows con [NSIS](#) (Apartado 6 dos apuntes).

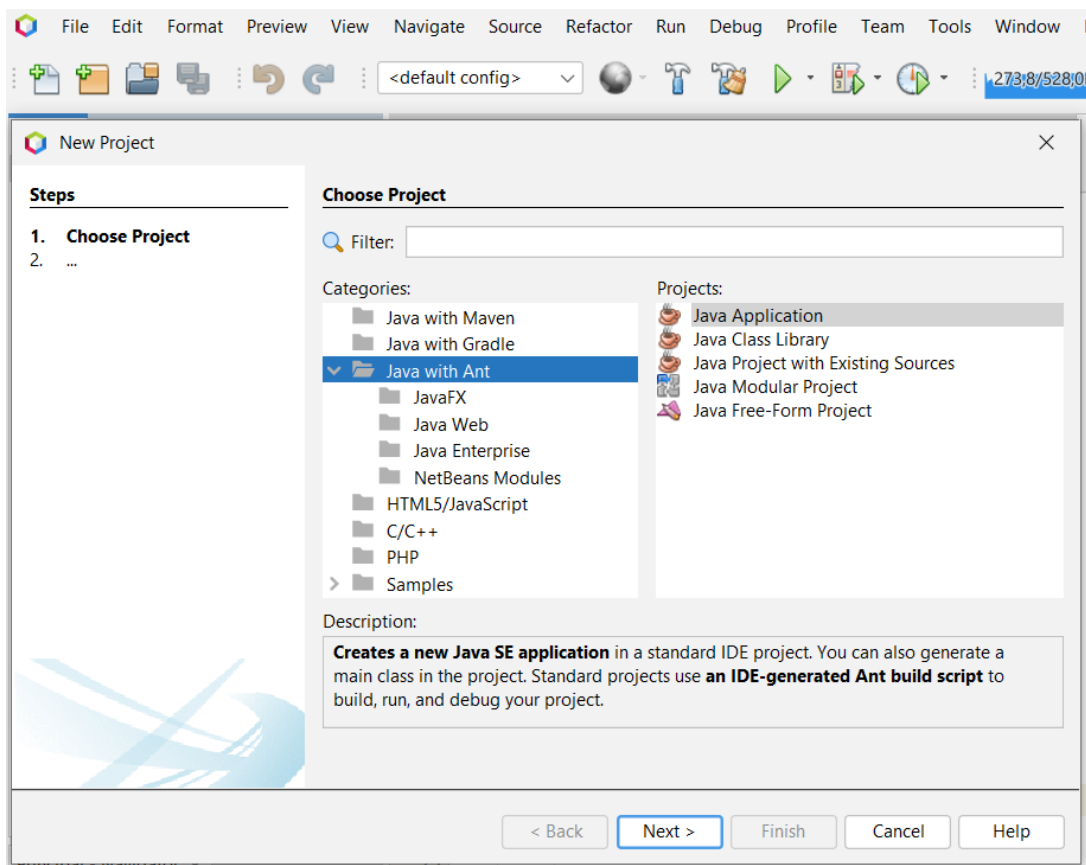
Para realizar esta tarefa é necesario partir do proxecto que se adxunta, aínda que poderías utilizar un proxecto teu.

Realización da tarefa

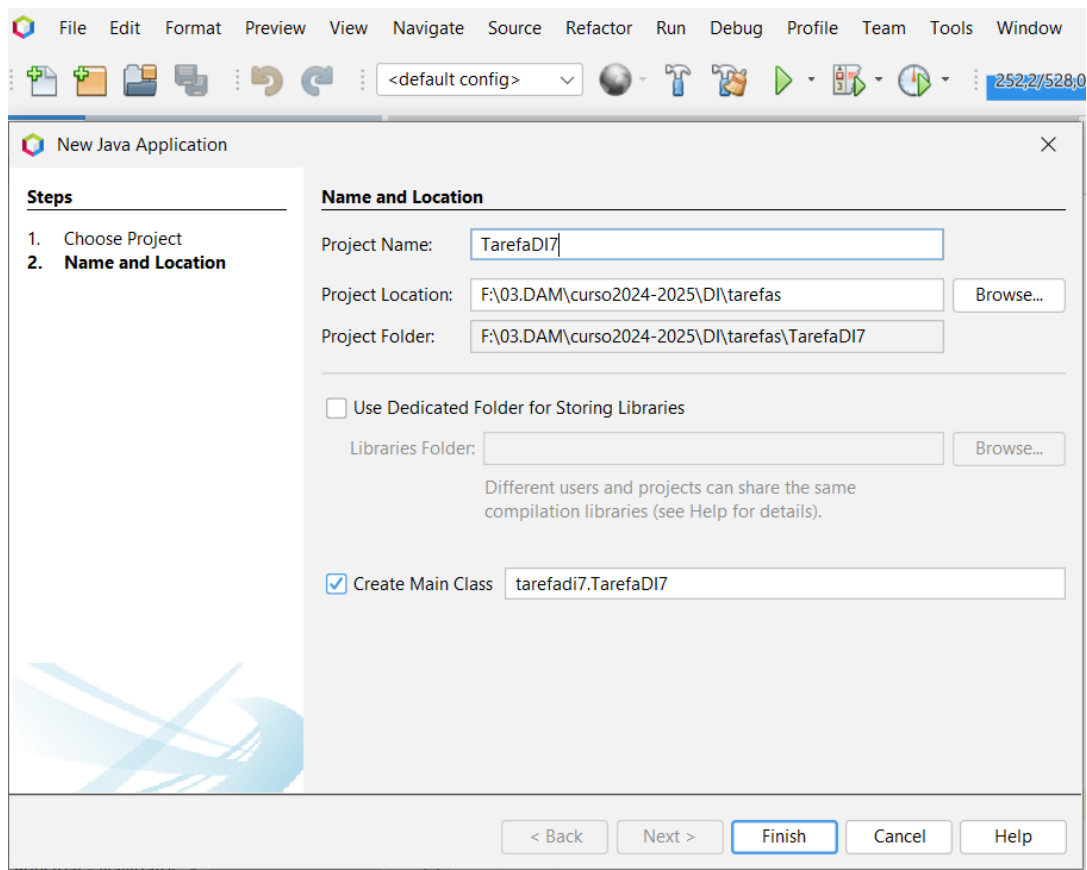
Pasos a realizar:

1. Creamos un proxecto en Netbeans

Para crear un proxecto novo en Netbeans imos a File > New Project

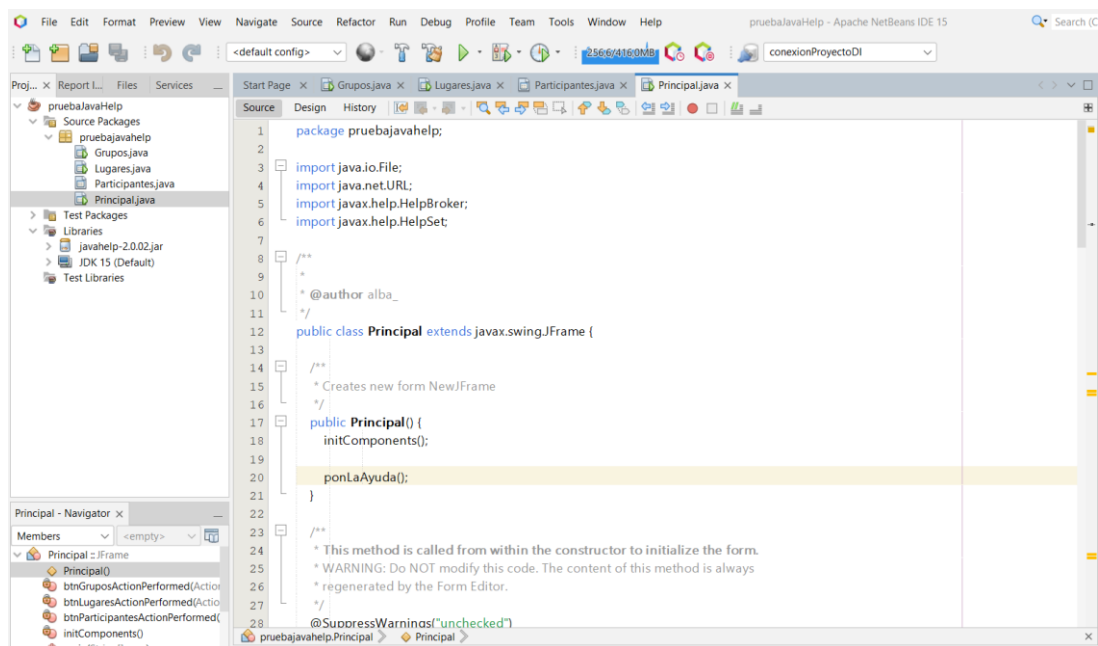


Escollemos Java with Ant e Java Application e lle damos a Next



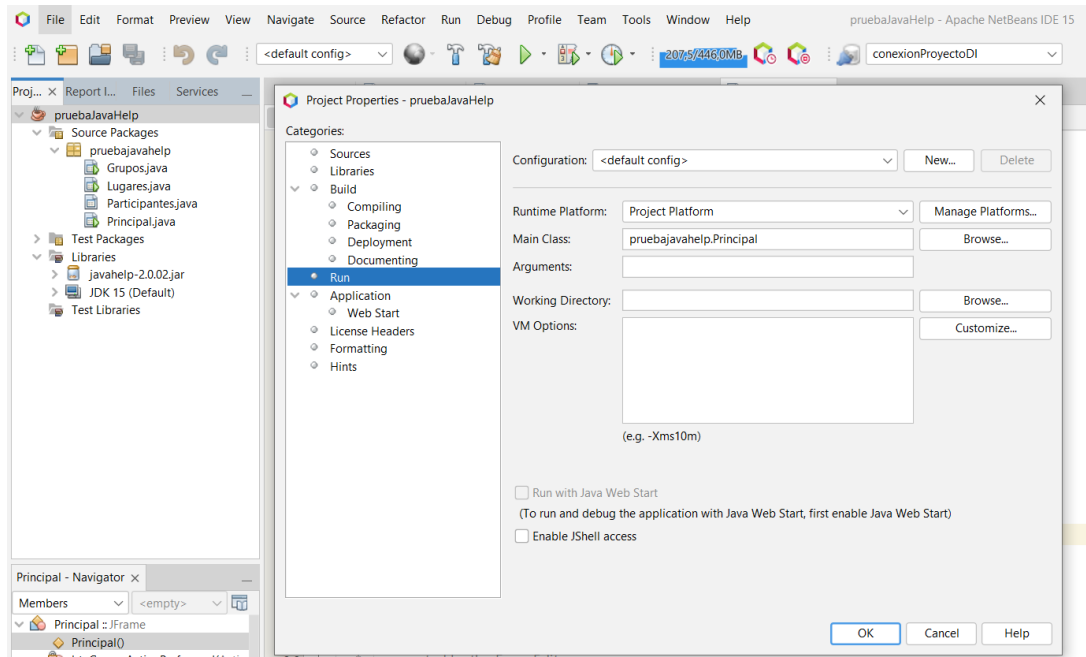
Nesta xanela, poñemos o nome correspondente ao proxecto e a carpeta onde se vai gardar e Finish.

No meu caso, patirei do proxecto creado na tarefa anterior (PruebaJavaHelp), onde adxunto unha imaxe dos arquivos que presenta:

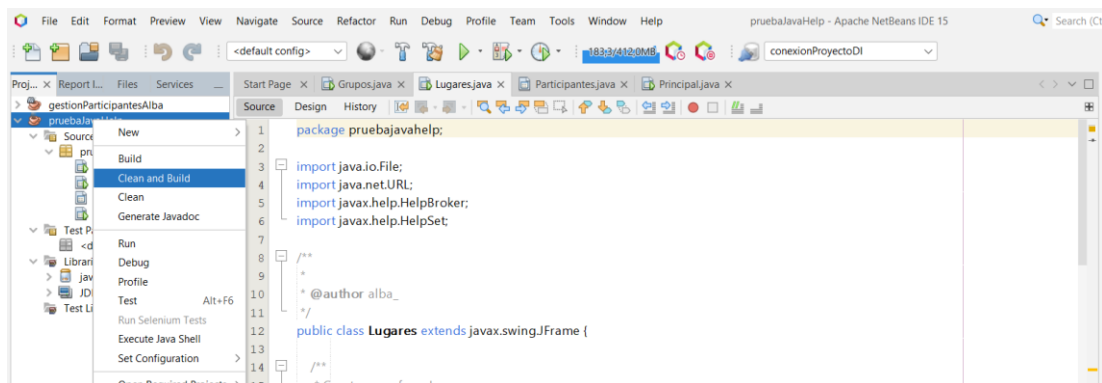


2. Creamos o ficheiro .JAR

Primeiro imos poñer a clase que vai ter o main no noso proxecto. Para iso sobre o proxecto, botón dereito > Propiedades > Run e escollemos a Main Class



Para realizar este paso primeiro facemos clean and build sobre o noso proxecto para xerar o .jar



Creando o jar dentro de dist:

03.DAM > curso2024-2025 > DI > tarefas > pruebaJavaHelp > dist			
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
lib	13/05/2025 16:26	Carpeta de archivos	
pruebaJavaHelp.jar	13/05/2025 16:26	Executable Jar File	43 KB
README.TXT	13/05/2025 16:26	Documento de tex...	2 KB

E a carpeta build:

03.DAM > curso2024-2025 > DI > tarefas > pruebaJavaHelp			
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ayuda	12/05/2025 22:35	Carpeta de archivos	
build	13/05/2025 16:26	Carpeta de archivos	
dist	13/05/2025 16:26	Carpeta de archivos	
img	13/05/2025 0:51	Carpeta de archivos	
nbproject	11/05/2025 10:59	Carpeta de archivos	
src	12/05/2025 22:05	Carpeta de archivos	
test	11/05/2025 11:10	Carpeta de archivos	
build.xml	11/05/2025 10:59	Microsoft Edge HT...	4 KB
manifest.mf	11/05/2025 10:59	Archivo MF	1 KB

3. Executa e comproba que a aplicación se executa fora de NetBeans.

Para realizar este paso, primeiro temos que cambiar o arquivo build.xml e engadir estas liñas para poñer a carpeta ayuda dentro do .jar:

```
<target name="-post-compile">
    <copy todir="${build.classes.dir}/ayuda">
        <fileset dir="ayuda"/>
    </copy>
</target>

<target name="-post-jar">
    <zipfileset dir="ayuda" prefix="ayuda"/>
</target>
```

Despois modificamos o método ponLaAyuda() en todos os arquivos que se use, para que nos permita abrir a carpeta ayuda desde o .jar.

Modificamos as seguintes liñas:

```
// Carga o ficheiro de axuda
File fichero = new File("ayuda/ayuda.hs");
URL hsURL = fichero.toURI().toURL();

// Crea o HelpSet e o HelpBroker
```

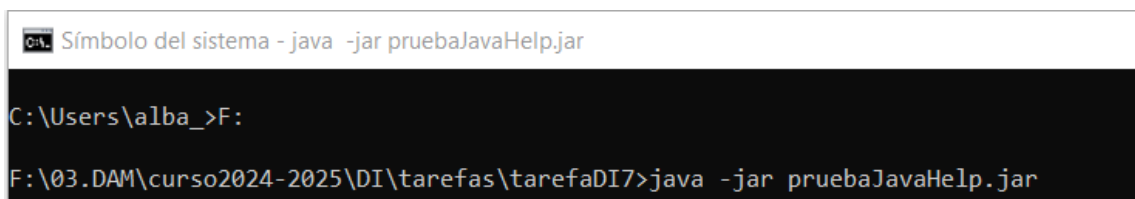
```
HelpSet helpset = new HelpSet(getClass().getClassLoader(), hsURL);
HelpBroker hb = helpset.createHelpBroker();
```

Por estas outras:

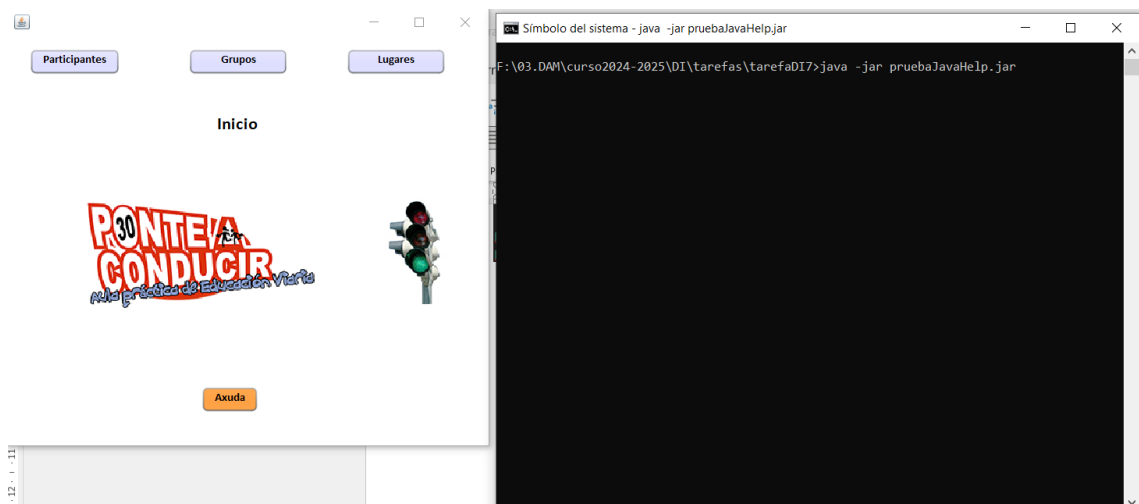
```
ClassLoader cl = this.getClass().getClassLoader();
URL hsURL = HelpSet.findHelpSet(cl, "ayuda/ayuda.hs");

HelpSet helpset = new HelpSet(cl, hsURL);
HelpBroker hb = helpset.createHelpBroker();
```

Abrimos unha terminal (CMD), poñemos a ruta do arquivo e escribimos java -jar



E comprobamos que se abre o proxecto fora de Netbeans:



4. Creamos un instalable con NSIS para executar a aplicación en Windows. Execútalo e comproba que se abre a aplicación en Windows.

Para facer este paso, primeiro creamos un script:

```
;Utilizamos Modern UI, unha librería
!include "MUI2.nsh"

;Estrutura xeral
Name "Instalador de Ponte a Conducir" ;Título do instalador
```

```
Outfile "InstaladorPonteConducir.exe"
Unicode True
;Directorio por defecto de instalación
InstallDir "$PROGRAMFILES\ponteconducir" ; carpeta onde se instalará
a aplicación

; Privilexios para o instalador (administrador)
RequestExecutionLevel admin
!define MUI_ABORTWARNING

;Definimos as páxinas o xanelas
!insertmacro MUI_PAGE_COMPONENTS
!insertmacro MUI_PAGE_DIRECTORY
!insertmacro MUI_PAGE_INSTFILES
!insertmacro MUI_UNPAGE_CONFIRM
!insertmacro MUI_UNPAGE_INSTFILES

;Configuramos o idioma
!insertmacro MUI_LANGUAGE "Spanish"

;Páxina de benvida, directorio de instalación e progreso
;Page directory
;Page instfiles

;Definimos o componente a instalar
Section "Instalar" SecDummy

    ;Creamos o directorio de instalación
    SetOutPath "$INSTDIR"

    ;Copiamos o arquivo JAR
    File "pruebaJavaHelp.jar" ; Ruta ao .jar xerado por Ant

    ;Creamos a carpeta lib no directorio de instalación
    SetOutPath "$INSTDIR\lib"

    ;Copiamos o contido de lib
    File "lib\javahelp-2.0.02.jar"

    ;Creamos o desinstalador
    WriteUninstaller "$INSTDIR\Uninstall.exe" ;Definimos a opción de
desinstalar

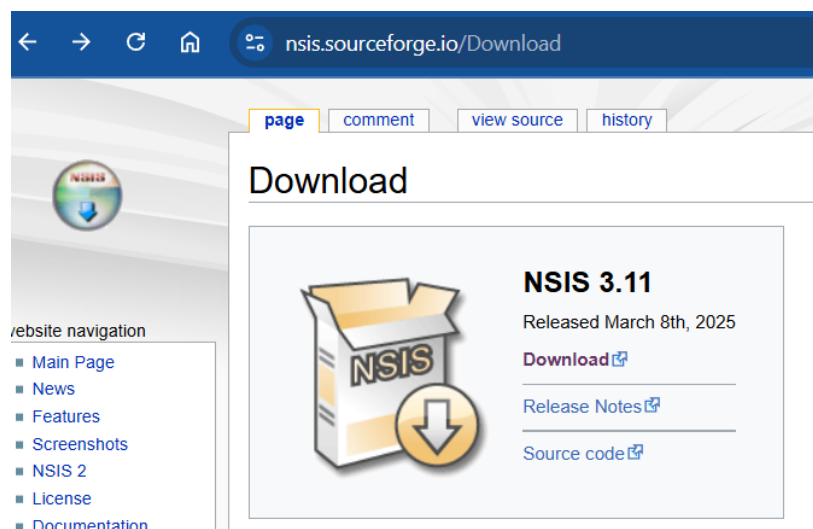
SectionEnd

;Descricións que aparecen co compoñente
LangString DESC_SecDummy ${LANG_SPANISH} "Instalación do ficheiro
Ponte a Conducir"
!insertmacro MUI_FUNCTION_DESCRIPTION_BEGIN
```

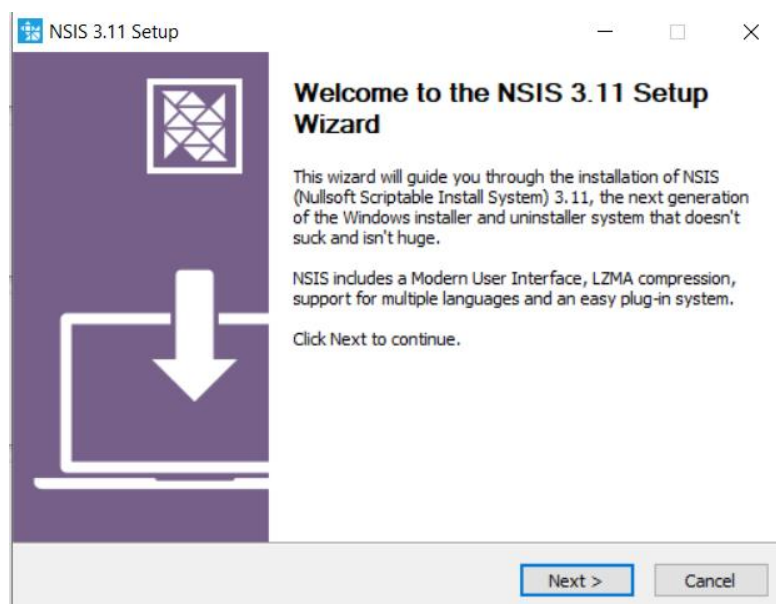
```
!insertmacro MUI_DESCRIPTION_TEXT ${SecDummy} ${DESC_SecDummy}
!insertmacro MUI_FUNCTION_DESCRIPTION_END

;Definimos a sección para desinstalador
Section "Uninstall"
    Delete "$INSDIR\pruebaJavaHelp.jar"
    Delete "$INSDIR\lib\javahelp-2.0.02.jar"
    Delete "$INSDIR\Uninstall.exe"
    RMDir "$INSDIR\lib"
    RMDir "$INSDIR"
SectionEnd
```

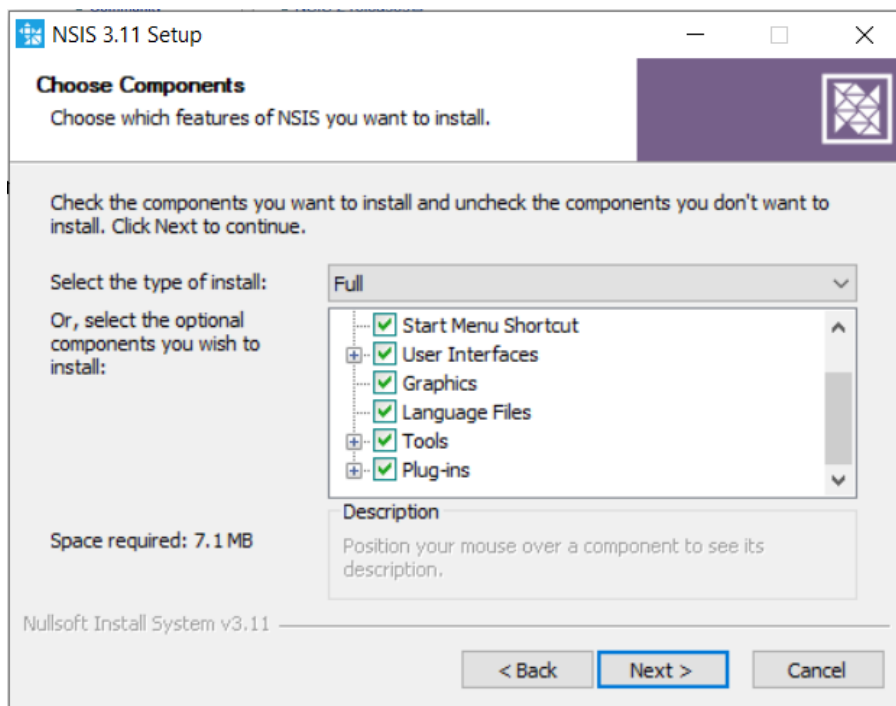
Descargamos o NSIS para crear o executable .exe a partir do script realizado:



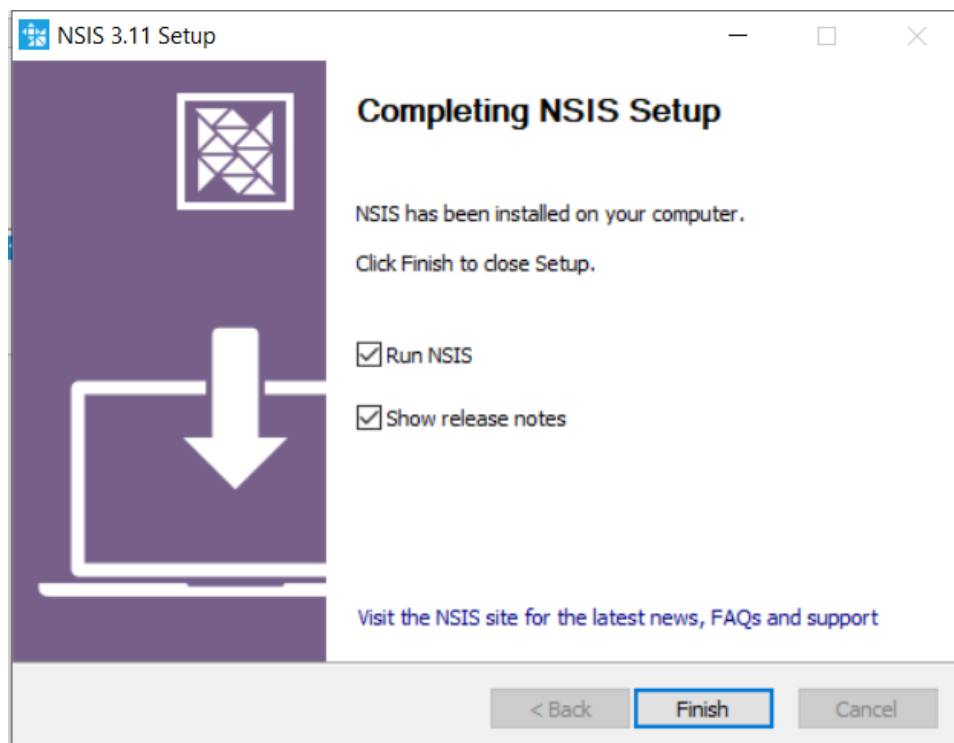
Instalamos:



Escollemos os compoñentes:



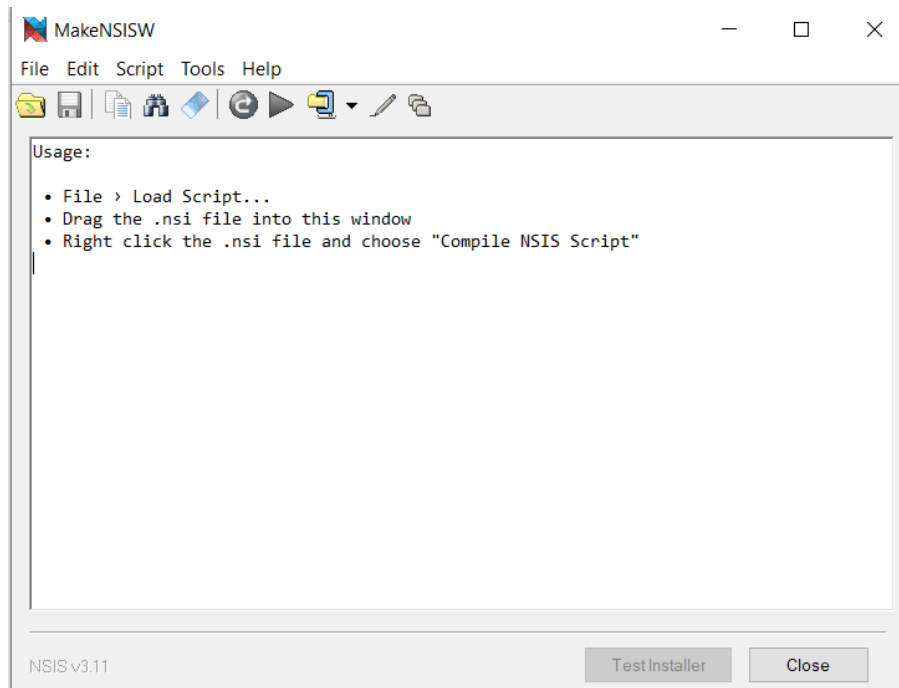
E completamos a instalación:



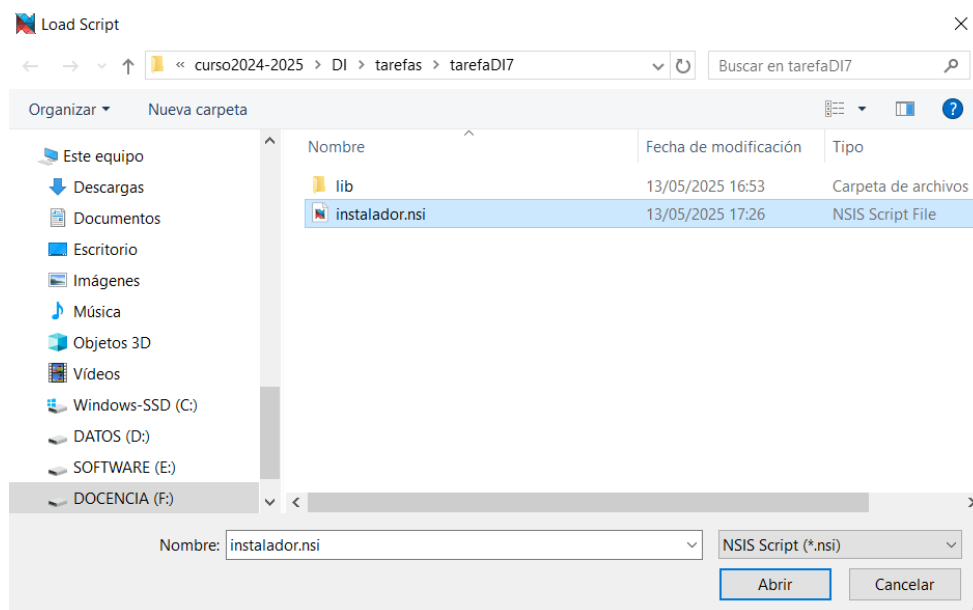
Unha vez instalado aparece a seguinte xanela:



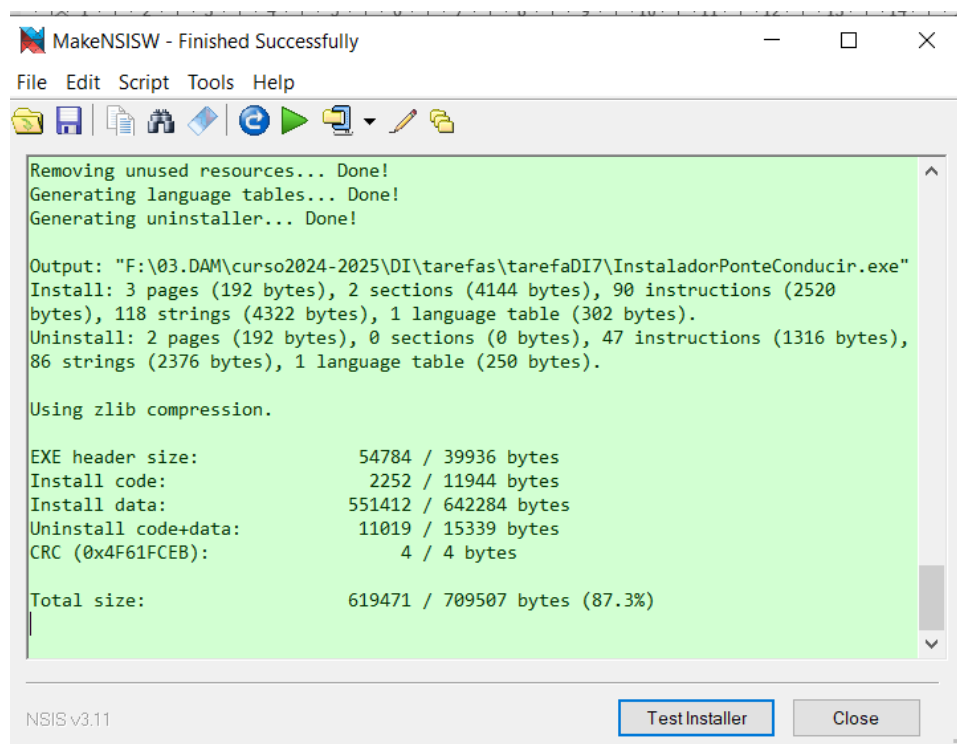
Prememos en Compile NSI scripts:



Buscamos o arquivo do script:



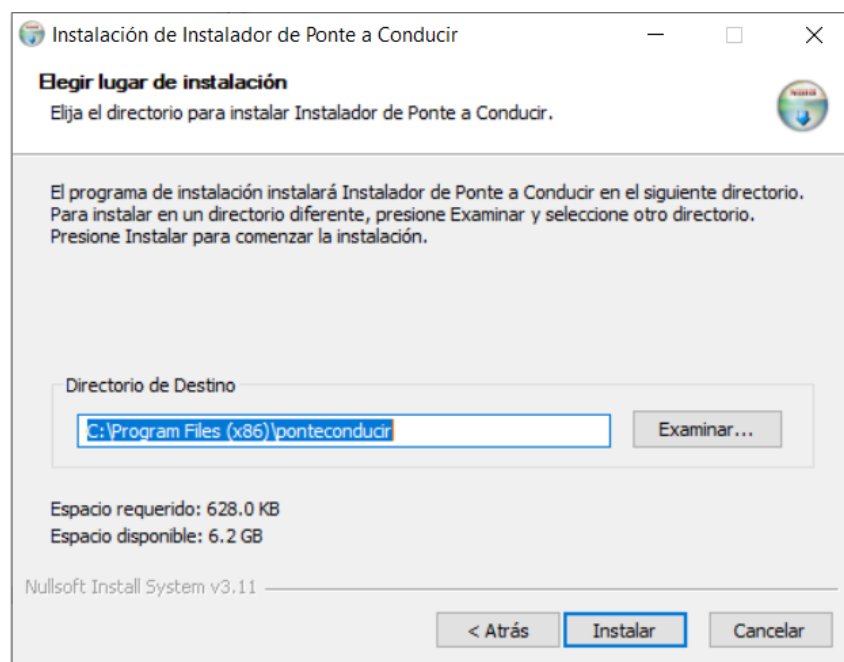
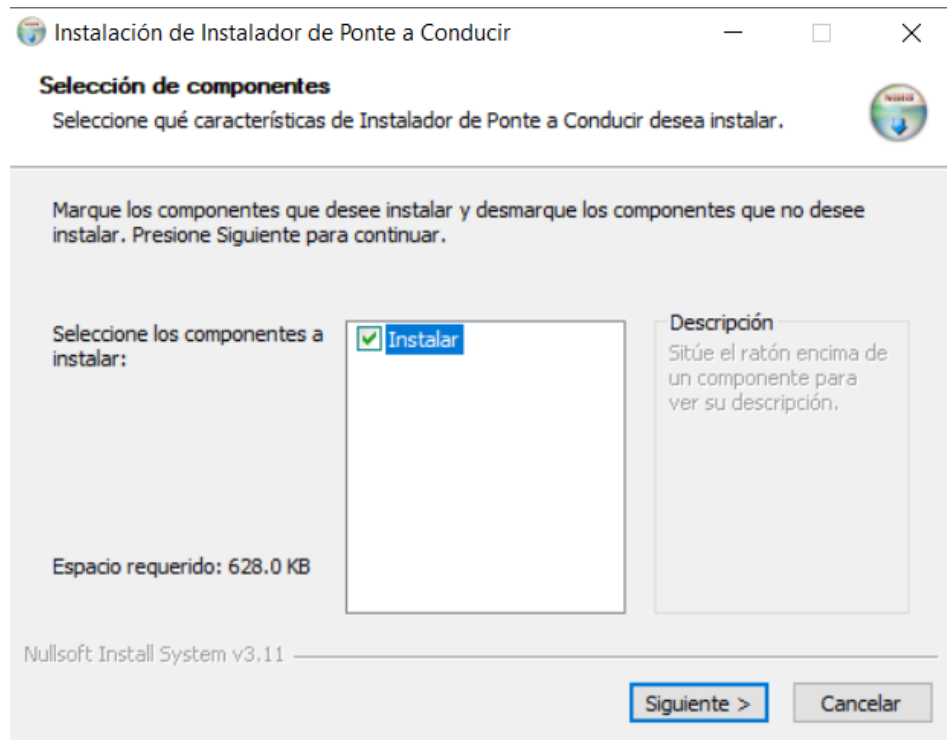
Prememos en Abrir:



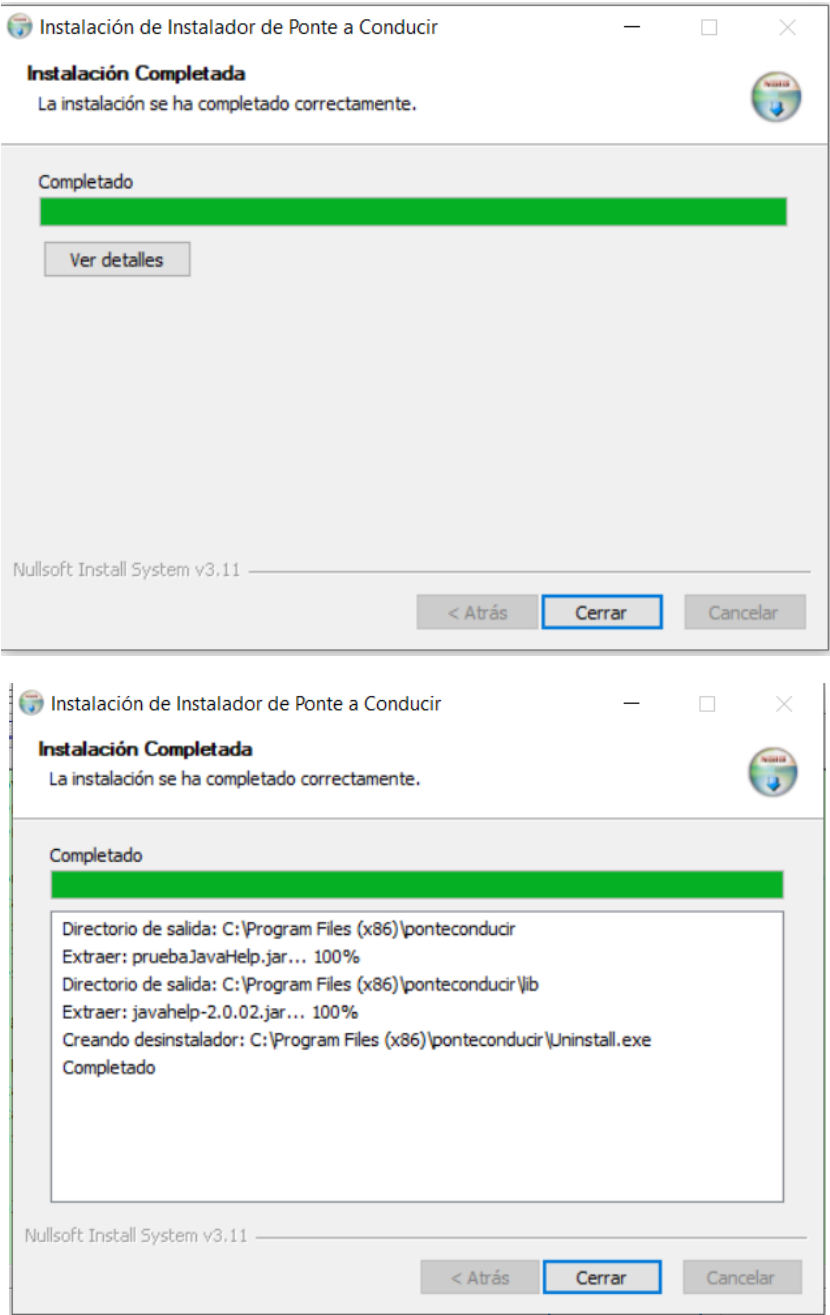
E xera xa o instalador na carpeta escollida:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
lib	13/05/2025 16:53	Carpeta de archivos	
instalador.nsi	13/05/2025 17:26	NSIS Script File	2 KB
InstaladorPonteConducir.exe	13/05/2025 17:32	Aplicación	605 KB
pruebaJavaHelp.jar	13/05/2025 16:52	Executable Jar File	53 KB
README.TXT	13/05/2025 16:52	Documento de tex...	2 KB

Executamos o instalador da carpeta para comezar a instalación:



Comprobamos que realizou a instalación correctamente:

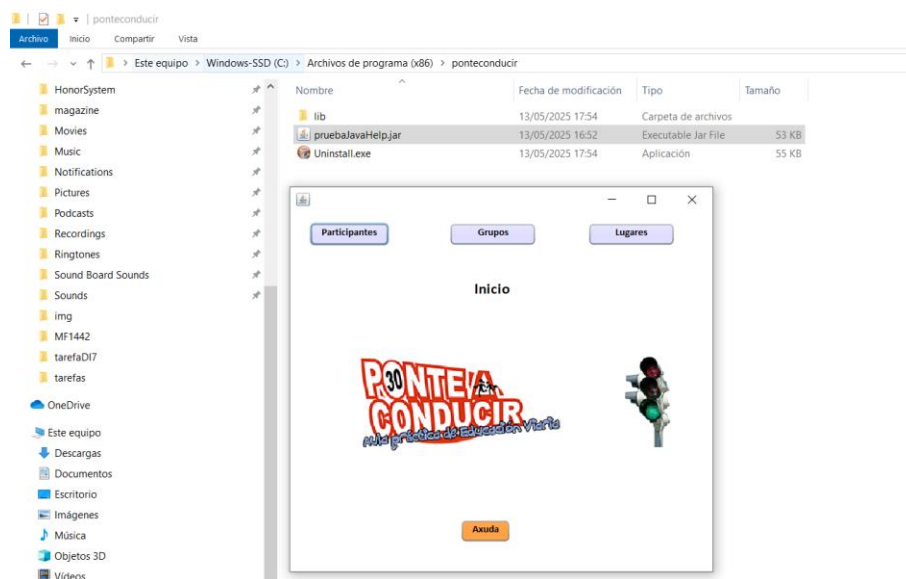


Comprobamos que instalou en Archivos de programa:

.): > Archivos de programa (x86) > ponteconducir

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
lib	13/05/2025 17:54	Carpeta de archivos	
pruebaJavaHelp.jar	13/05/2025 16:52	Executable Jar File	53 KB
Uninstall.exe	13/05/2025 17:54	Aplicación	55 KB

Comprobamos que funciona a aplicación, premendo no .jar:



E tamén que funciona o desinstalador, premendo no Uninstall.exe, e verificando que elimina a carpeta e os seus compoñentes:

