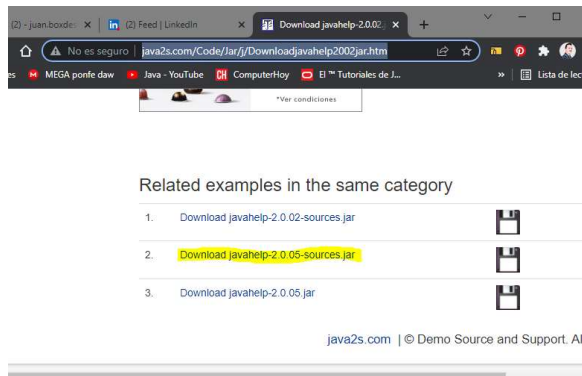


Enunciado.

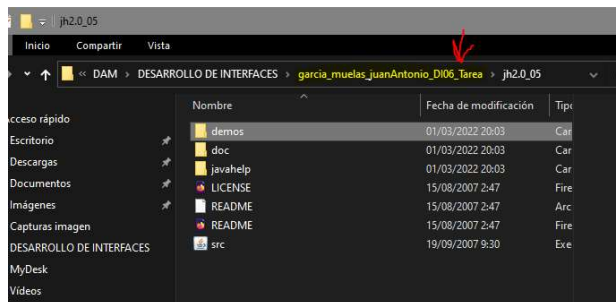
1. Visita la página oficial del proyecto JavaHelp: [Proyecto JavaHelp](#)
Descarga JavaHelp de las URLs: [Descargar JavaHelp](#).

Una vez descargado en tu ordenador realiza la instalación y configuración del mismo.

Los enlaces que proporciona hoy día la plataforma no nos ayudan en la descarga sugerida, pero he conseguido descargar todo el paquete de **JavaHelp 2.0_05** que contiene los archivos **.jar** necesarios según el temario (**jhindexser.jar** y **hsvviewer.jar**) del sitio [java2s](#).

**Descarga de JavaHelp**

Una vez descargados, he añadido el contenido a la carpeta de la tarea.

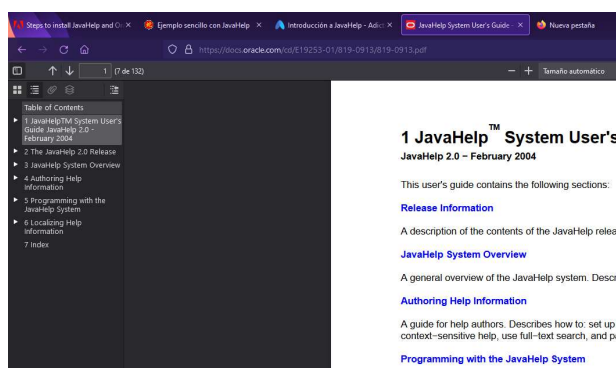


Incorporar carpeta descargada al directorio de la tarea.

2. Crea, al menos, cinco páginas HTML de contenidos, donde aparezca información para la creación de ayuda con JavaHelp.

Tras el primer paso, le he añadido una nueva carpeta en la tarea, siguiendo los consejos del temario, para separar los archivos **html**.

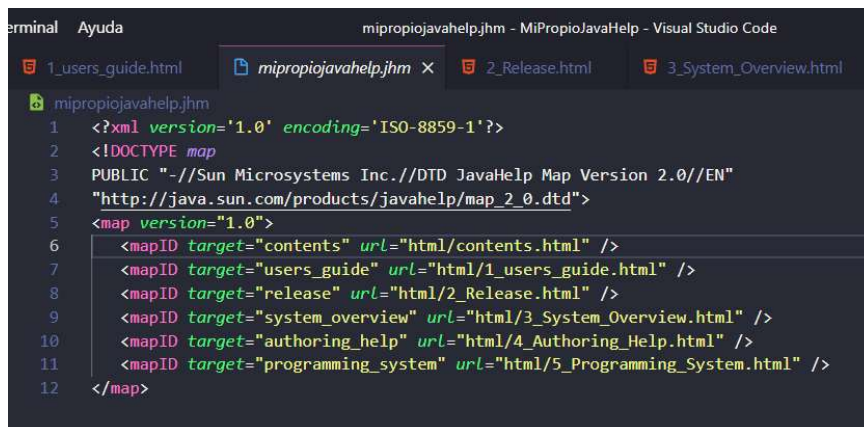
He aprovechado que uno de los enlaces propuestos en el tema es de la ayuda de **JavaHelp**, y he aprovechado ese material para utilizarlo en mi propuesta.



Captura de guía de JavaHelp.

4. Crea el fichero map para el sistema de ayuda.

El archivo de mapeo **mipropiojavahelp.jhm** (Java Help Map) lo creo en el mismo directorio que el archivo **.toc**, y asocio los **target** anteriores a los archivos creados.



```

terminal Ayuda mipropiojavahelp.jhm - MiPropioJavaHelp - Visual Studio Code
1_users_guide.html mipropiojavahelp.jhm 2_Release.html 3_System_Overview.html

mipropiojavahelp.jhm
1 <?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
2 <!DOCTYPE map
3 PUBLIC "-//Sun Microsystems Inc.//DTD JavaHelp Map Version 2.0//EN"
4 "http://java.sun.com/products/javahelp/map_2_0.dtd">
5 <map version="1.0">
6   <mapID target="contents" url="html/contents.html" />
7   <mapID target="users_guide" url="html/1_users_guide.html" />
8   <mapID target="release" url="html/2_Release.html" />
9   <mapID target="system_overview" url="html/3_System_Overview.html" />
10  <mapID target="authoring_help" url="html/4_Authoring_Help.html" />
11  <mapID target="programming_system" url="html/5_Programming_System.html" />
12 </map>
  
```

Detalle archivo de mapeo.

5. Crea el fichero helpset.

Para el **helpset**, creo el archivo **mi_help_set.hs** a continuación de los anteriores archivos.

He utilizado el ejemplo aportado en el tema, pues al contener toda la información para el sistema de ayuda, he creído que era lo mejor, modificando sólo el código necesario para esta tarea, o sea, el tag **homeID**, y donde debe apuntar cada parte.



```

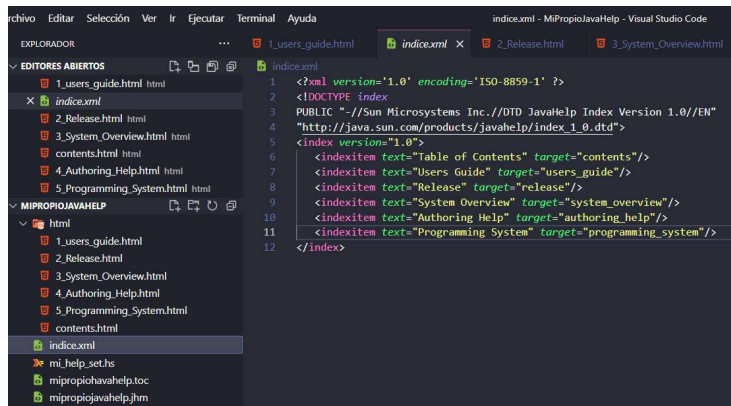
terminal Ayuda mi_help_set.hs - MiPropioJavaHelp - Visual Studio Code
... 1_users_guide.html mi_help_set.hs mi_TableOfContents.xml mipropiojavahelp.jhm

mi_help_set.hs
1 <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
2 <!DOCTYPE helpset
3 PUBLIC "-//Sun Microsystems Inc.//DTD JavaHelp HelpSet Version 1.0//EN"
4 "http://java.sun.com/products/javahelp/helpset_1_0.dtd">
5 <helpset version="1.0">
6   <title>Ejemplo ayuda JavaHelp</title>
7   <maps>
8     <!-- Pagina por defecto al mostrar la ayuda -->
9     <homeID>contents</homeID>
10    <!-- Que mapa deseamos -->
11    <mapref location="mipropiojavahelp.jhm"/>
12  </maps>
13
14  <!-- Las Vistas que deseamos mostrar en la ayuda -->
15  <!-- La tabla de contenidos -->
16  <view>
17    <name>Table of Contents</name>
18    <label>Table of Contents</label>
19    <type>javax.help.TOCView</type>
20    <data>mi_TableOfContents.xml</data>
21  </view>
22
23  <!-- El indice -->
24  <view>
25    <name>Indice</name>
26    <label>Indice</label>
27    <type>javax.help.IndexView</type>
28    <data>indice.xml</data>
29  </view>
30
31  <!-- La pestana de busqueda -->
32  <view>
33    <name>Buscar</name>
34    <label>Buscar</label>
35    <type>javax.help.SearchView</type>
36    <data engine="com.sun.java.help.search.DefaultSearchEngine">
37      JavaHelpSearch
38    </data>
39  </view>
40 </helpset>
  
```

Detalle Helpset.

6. Genera un índice, con los temas que has abordado en los contenidos.

El archivo **indice.xml** lo creo en el mismo directorio. Describe la distribución y contenido de la ayuda. Es casi igual en su formato al de la tabla de contenidos, salvo que no tiene “subitems”.



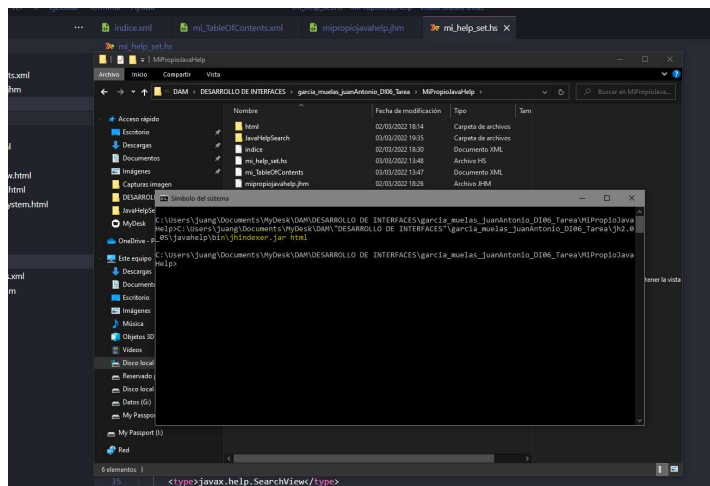
Detalle **indice.xml**.

7. Implementa la búsqueda de términos en este sistema de ayuda.

El siguiente punto, es implementar la búsqueda según todo lo que hemos creado anteriormente.

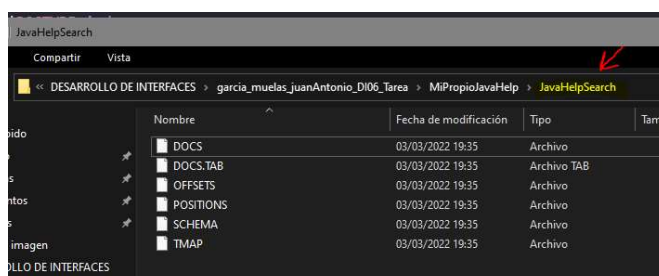
Esto se consigue a través de **jhindexer**, al que debemos indicar que carpeta debe indexar, que en este caso será **html**.

Por tanto, abrimos una consola y ejecutamos el comando, tras lo cual, nos aparecerá la carpeta **JavaHelpSearch** en nuestro directorio, como podemos ver en la captura.



Ejecución por consola de **jhindexer.jar**

Si la abrimos, podemos observar los archivos creados en **JavaHelpSearch**.

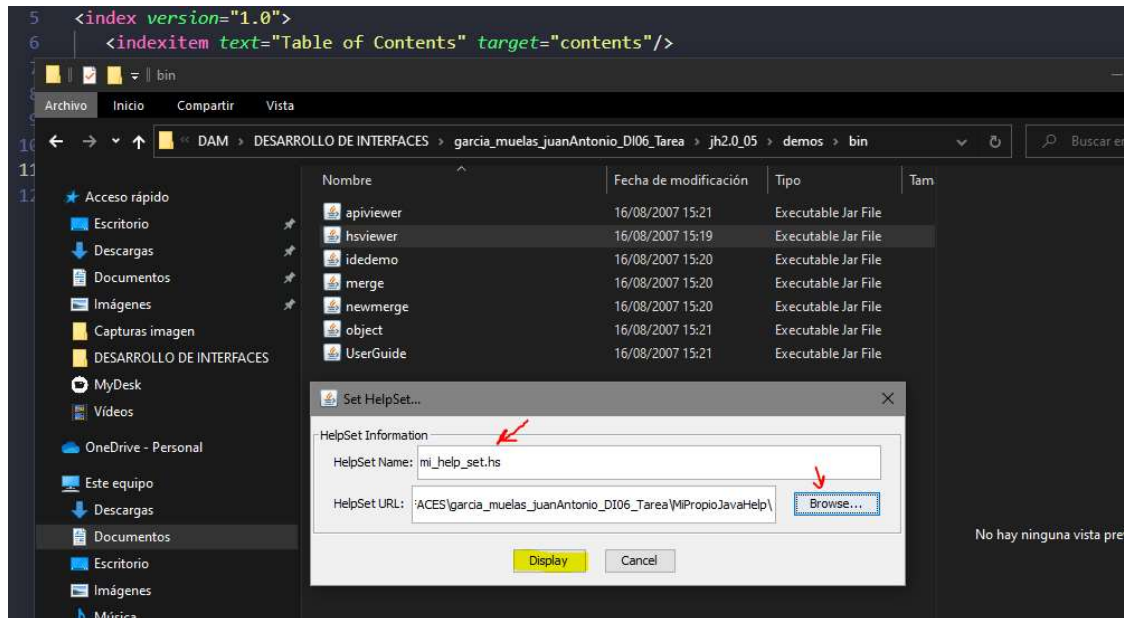


Detalle de **JavaHelpSearch** en nuestro directorio.

8. Genera y visualiza con el visor hviewer, el sistema de ayuda generado.

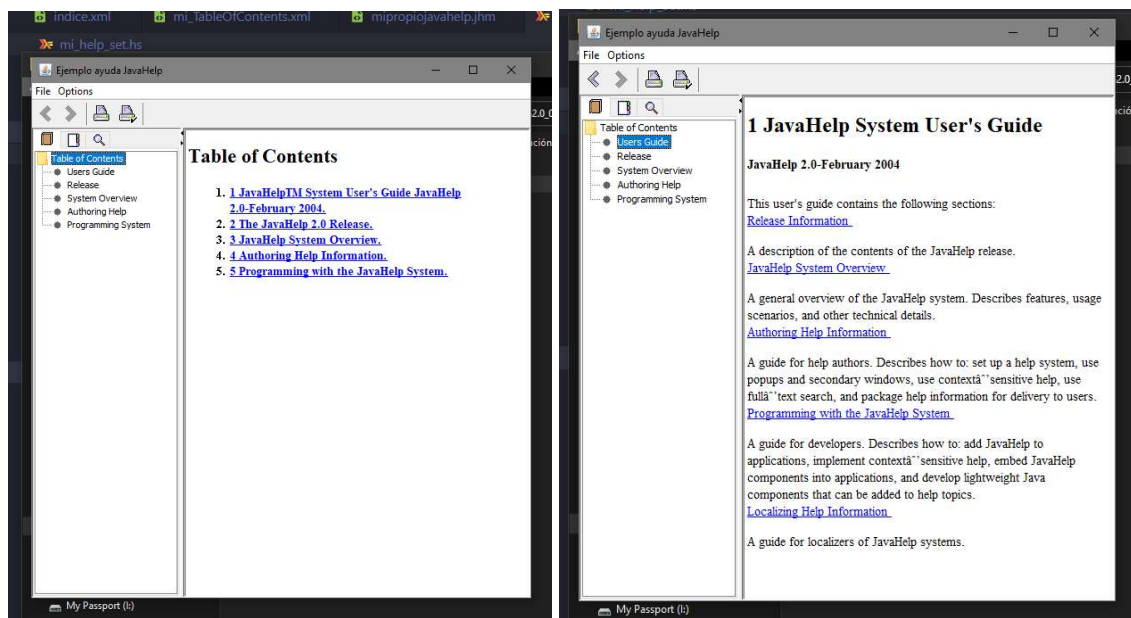
Para visualizar nuestra nueva aplicación de ayuda, vamos a utilizar **hviewer.jar**, que lo tenemos dentro de la carpeta **jh2.0_05/demos/bin**.

Si ejecutamos, nos abre una ventana de diálogo donde debemos indicar nuestro archivo **helpset**.



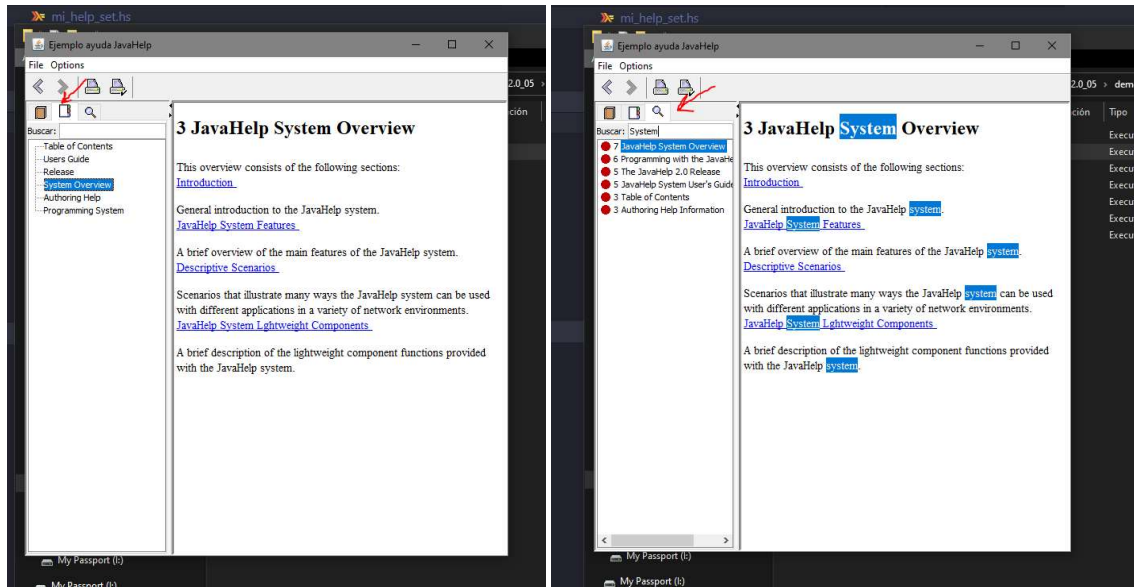
Cuadro diálogo hviewer.

Tras pulsar sobre el botón **Display**, nos abre la aplicación, donde podemos ver los distintos elementos creados y como diferencia también los enlaces hacia el exterior u otros puntos de nuestra ayuda.



Detalle ejecución en distintas vistas.

También podemos comprobar como indexa por el índice o como realiza la búsqueda según los parámetros que le indiquemos.



Detalle ejecución en vistas e índice y de búsqueda.