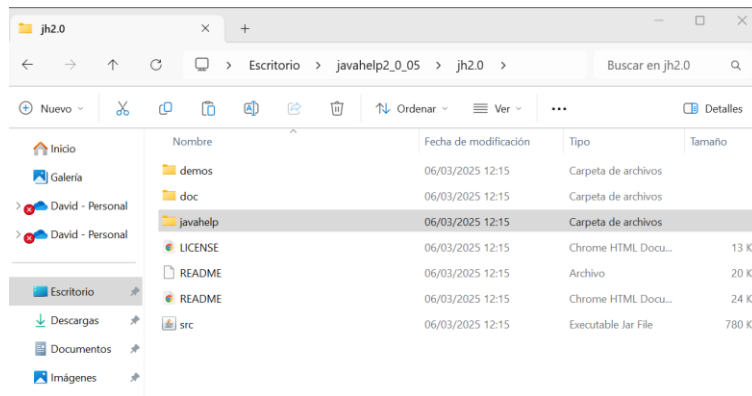
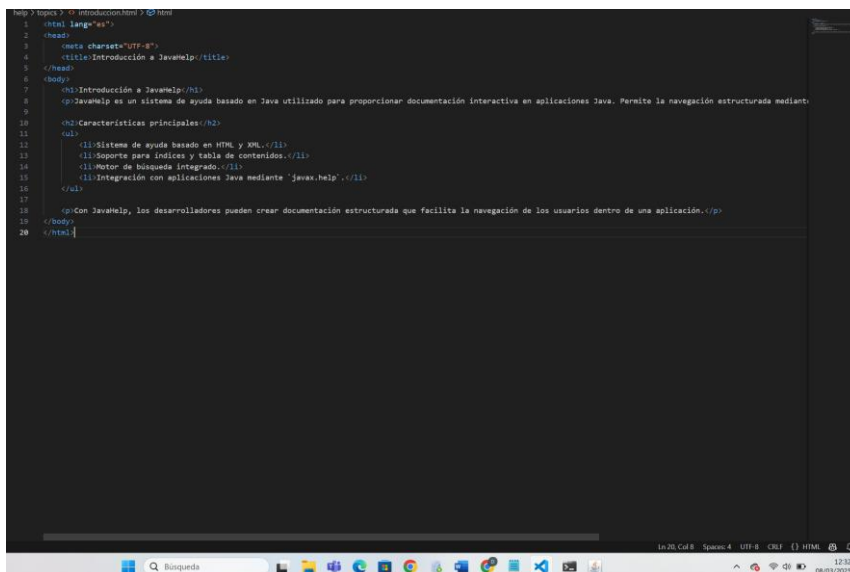


Enunciado.**1. Visita la página oficial del proyecto JavaHelp:****Proyecto JavaHelp****Descarga JavaHelp de las URLs: [Descargar JavaHelp](#)****Una vez descargado en tu ordenador realiza la instalación y configuración del mismo.**

Aunque la página oficial del proyecto JavaHelp ya no está disponible, he encontrado los archivos de Javahelp en el siguiente enlace:

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

Lo primero que haremos será crear nuestras 5 páginas HTML. Para ellos hemos hecho uso de Visual Studio Code. Dentro de la carpeta del proyecto hemos creado la carpeta help, y dentro de esta la carpeta topics, donde estarán los 5 archivos HTML correspondientes a las 5 páginas de ayuda:

2.1. introduccion.html

2.2. instalación.html

```
help > topics > instalación.html > html
1 <html lang="es">
2 <head>
3   <meta charset="UTF-8">
4   <title>Instalación de JavaHelp</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Instalación de JavaHelp</h1>
8   <p>Para instalar JavaHelp en tu sistema, sigue los siguientes pasos:</p>
9
10  <h2>1. Descarga JavaHelp</h2>
11  <p>Puedes descargar JavaHelp desde la web oficial de Oracle o desde archivos de repositorios en línea.</p>
12
13  <h2>2. Descomprime el archivo</h2>
14  <p>Extrae el contenido del archivo ZIP en una carpeta de tu elección, por ejemplo:</p>
15  <pre>C:\Desktop\javahelp</pre>
16 </body>
17 </html>
```

2.3. creación_contenido.html

```
help > topics > creación_contenido.html > html
1 <html lang="es">
2 <head>
3   <meta charset="UTF-8">
4   <title>Creación de Contenido</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Creación de Contenido HTML</h1>
8   <p>El contenido de JavaHelp se basa en archivos HTML organizados en carpetas. Para crear páginas de ayuda, sigue estas recomendaciones:</p>
9
10  <h2>1. Usa una estructura clara</h2>
11  <p>Coloca los archivos HTML dentro de una carpeta "topics/" para mantener orden.</p>
12
13  <h2>2. Mantén una codificación UTF-8</h2>
14  <p>Para evitar problemas con acentos y caracteres especiales, usa la metaetiqueta <code><meta charset="UTF-8"></code> en el <code><head></code> de cada HTML.
15
16  <h2>3. Usa encabezados y listas</h2>
17  <p>Para mejorar la legibilidad, usa etiquetas <code><h1></code> a <code><h3></code> para títulos, y listas <code><ul></code> o <code><ol></code>
18
19  <h2>4. Evita estilos innecesarios</h2>
20  <p>JavaHelp tiene su propio visor de ayuda, por lo que no es necesario aplicar CSS avanzado.</p>
21 </body>
22 </html>
```

2.4. configuración_archivos.html

```
help > topics > configuración_archivos.html > html
1 <html lang="es">
2 <head>
3   <meta charset="UTF-8">
4   <title>Configuración de Archivos</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Configuración de Archivos de Mapa</h1>
8   <p>JavaHelp utiliza varios archivos XML para estructurar la ayuda:</p>
9
10  <h2>1. Archivo 'map_file.jhm'</h2>
11  <p>Define la correspondencia entre identificadores y archivos HTML:</p>
12  <pre>
13  <!-- map version="2.0" -->
14  <!-- mapID target="introduccion" url="topics/introduccion.html"/>
15  <!-- mapID target="instalacion" url="topics/instalacion.html"/>
16  </pre>
17
18  <h2>2. Archivo 'toc.xml'</h2>
19  <p>Define la tabla de contenidos:</p>
20  <pre>
21  <!-- toc version="2.0" -->
22  <!-- tocitem text="Introducción" target="introduccion"/>
23  <!-- tocitem text="Instalación" target="instalacion"/>
24  </pre>
25
26  <h2>3. Archivo 'index.xml'</h2>
27  <p>Define los términos para el índice:</p>
28  <pre>
29  <!-- index version="2.0" -->
30  <!-- indexitem text="Introducción" target="introduccion"/>
31  </pre>
32 </body>
33 </html>
```

2.5. integraci3n.html

```
help > topics > integraci3n.html > html
1 <html lang="es">
2 <head>
3   <meta charset="UTF-8">
4   <title>Integración en Aplicaciones</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Integración de JavaHelp en Aplicaciones Java</h1>
8   <p>Para usar JavaHelp en una aplicación Java, sigue estos pasos:</p>
9
10  <h2>1. Importa las clases necesarias</h2>
11  <pre>
12  import javax.help.HelpBroker;
13  import javax.help.HelpSet;
14  import javax.help.HelpSetException;
15  </pre>
16
17  <h2>2. Carga el sistema de ayuda</h2>
18  <pre>
19  try {
20    ClassLoader cl = getClass().getClassLoader();
21    URL hsURL = HelpSet.findHelpSet(cl, "help/help_set.hs");
22    HelpSet helpSet = new HelpSet(cl, hsURL);
23    HelpBroker helpBroker = helpSet.createHelpBroker();
24    helpBroker.enableHelpOnButton(button, "introduccion", helpSet);
25  } catch (HelpSetException e) {
26    e.printStackTrace();
27  }
28  </pre>
29
30  <h2>3. Asocia un botón para abrir la ayuda</h2>
31  <p>Utiliza 'helpBroker.enableHelpOnButton(...)' para asociar un botón con la ayuda.</p>
32 </body>
33 </html>
```

3. Creación del fichero de tabla de contenidos, para las páginas que has generado en el ejercicio 2.

A continuación, creamos dentro del proyecto la carpeta help, que contendrá los ficheros correspondientes a las tablas de contenido, map, helpset y el índice.

A continuación, comenzamos por crear nuestro archivo de tabla de contenidos (toc.xml). Este archivo define la estructura de la tabla de contenidos.

```
help > toc.xml > toc
1  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2  <toc version="1.0">
3      <tocitem text="Ayuda con JavaHelp" target="aplicacion">
4          <tocitem text="Introducción" target="introduccion"/>
5          <tocitem text="Instalación" target="instalacion"/>
6          <tocitem text="Creación de Contenido" target="creacion_contenido"/>
7          <tocitem text="Configuración de Archivos" target="configuracion_archivos"/>
8          <tocitem text="Integración en Aplicaciones" target="integracion"/>
9      </tocitem>
10 </toc>
```

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

Dentro de la carpeta help creamos el fichero map.file.jhm. Este archivo asocia identificadores únicos a cada página HTML.

```
help > map_file.jhm > ...
1  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2  <map>
3      <mapID target="introduccion" url="topics/introduccion.html" />
4      <mapID target="instalacion" url="topics/instalacion.html" />
5      <mapID target="creacion_contenido" url="topics/creacion_contenido.html" />
6      <mapID target="configuracion_archivos" url="topics/configuracion_archivos.html" />
7      <mapID target="integracion" url="topics/integracion.html" />
8  </map>
9
```

5. Crea el fichero helpset.

Dentro de la carpeta help creamos el fichero map.file.hs. Este archivo configura el sistema de ayuda.

```
GARCIA PEREZ DAVID DIO... help > help_seths > helpset > view > type
1  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2  <!DOCTYPE helpset PUBLIC "-//Sun Microsystems Inc.//DTD JavaHelp HelpSet Version 1.0/EN" "https://java.sun.com/products/javahelp/helpset_1_0.dtd">
3  <helpset version="1.0">
4      <title>Sistema de Ayuda con JavaHelp</title>
5      <maps>
6          <homeID>Introduccion</homeID>
7          <mapref location="map_file.jhm"/>
8      </maps>
9      <view>
10         <name>Tabla de Contenidos</name>
11         <label>Tabla de Contenidos</label>
12         <type>javax.help.TOCView</type>
13         <data>toc.xml</data>
14     </view>
15     <view>
16         <name>Index</name>
17         <label>Índice</label>
18         <type>javax.help.IndexView</type>
19         <data>index.xml</data>
20     </view>
21     <view>
22         <name>Buscar</name>
23         <label>Buscar</label>
24         <type>javax.help.SearchView</type>
25         <data engine="com.sun.java.help.search.DefaultSearchEngine">JavaHelpSearch</data>
26     </view>
27 </helpset>
```

Da una serie de errores en el código, pero luego funciona perfectamente al compilarlo.

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

Dentro de la carpeta help creamos el fichero index.xml. Este archivo permite la búsqueda por palabras clave.

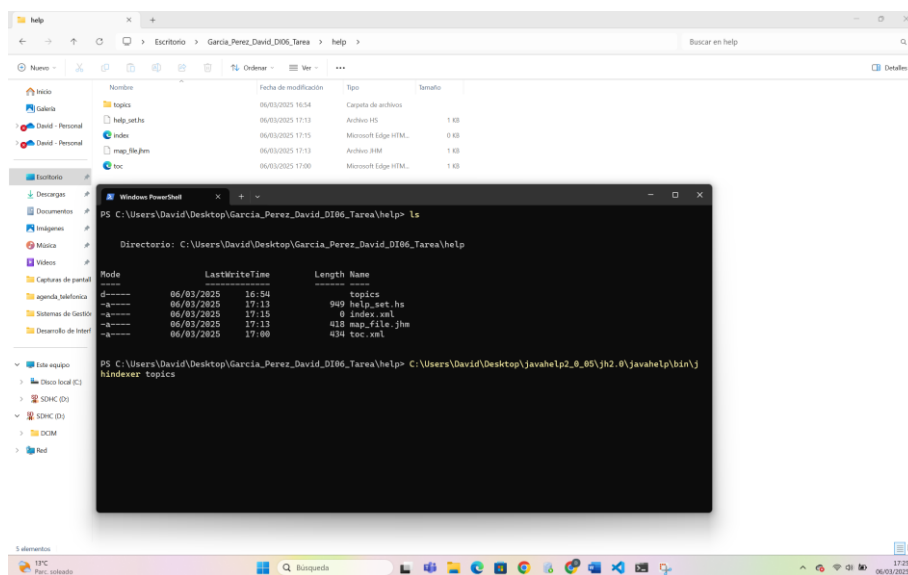
```

help > index.xml > index > indexitem
1  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2  <index version="1.0">
3      <indexitem text="Introducción a JavaHelp" target="introduccion"/>
4      <indexitem text="Instalación de JavaHelp" target="instalacion"/>
5      <indexitem text="Creación de Contenido HTML" target="creacion_contenido"/>
6      <indexitem text="Configuración de Archivos de Mapa" target="configuracion_archivos"/>
7      <indexitem text="Integración en Aplicaciones Java" target="integracion"/>
8  </index>

```

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

Para implementar la búsqueda debemos de abrir un CMD desde la carpeta help, e iniciar el hindexer.jar para indexar la carpeta topics, donde se encuentran los archivos de contenido, para ello utilizamos el siguiente código:

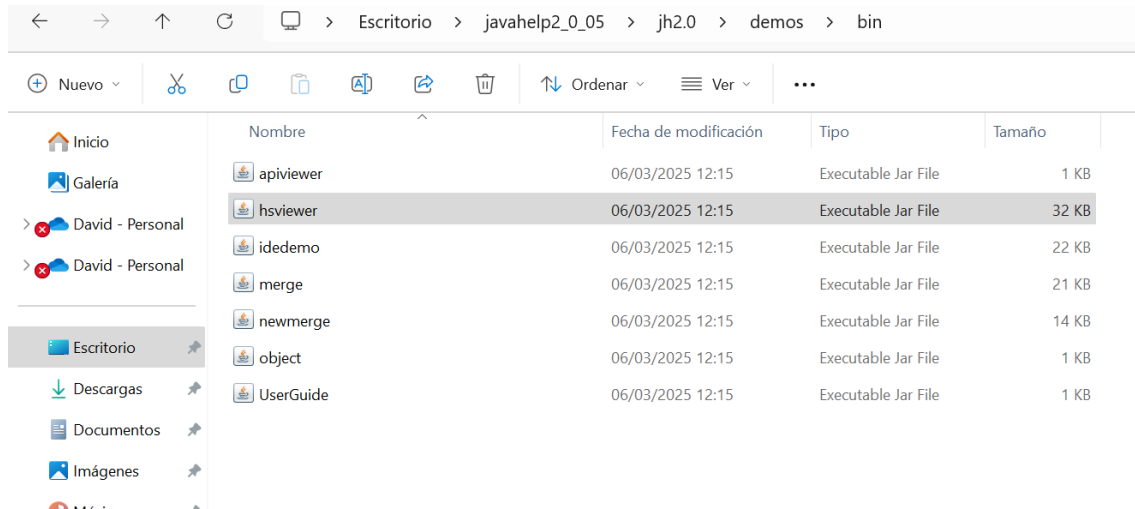


Esto nos generará la siguiente carpeta:

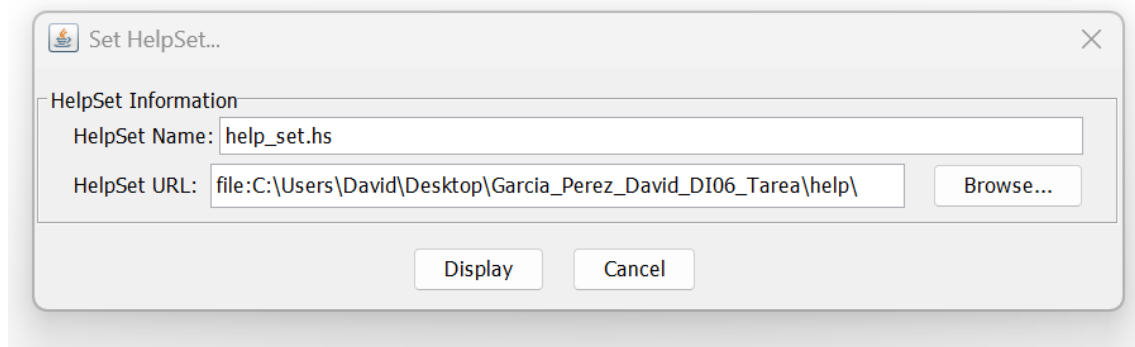
JavaHelpSearch	06/03/2025 17:26	Carpeta de archivos	
topics	06/03/2025 16:54	Carpeta de archivos	
help_set.hs	06/03/2025 17:26	Archivo HS	1 KB
index	06/03/2025 17:26	Microsoft Edge HTM...	1 KB
map_file.jhm	06/03/2025 17:13	Archivo JHM	1 KB
toc	06/03/2025 17:00	Microsoft Edge HTM...	1 KB

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

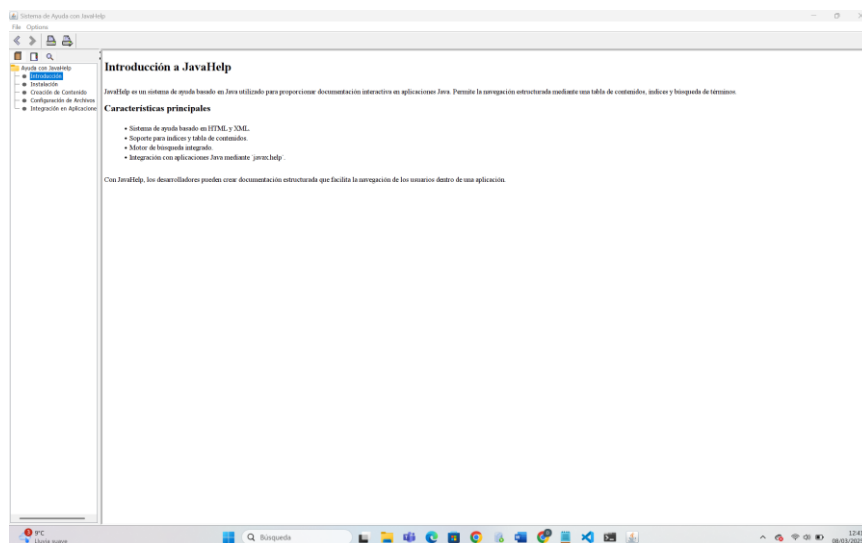
Para abrir el visor, vamos a la carpeta javahelp2_0_05/jh2.0/demos y abrimos el archivo hviewer:



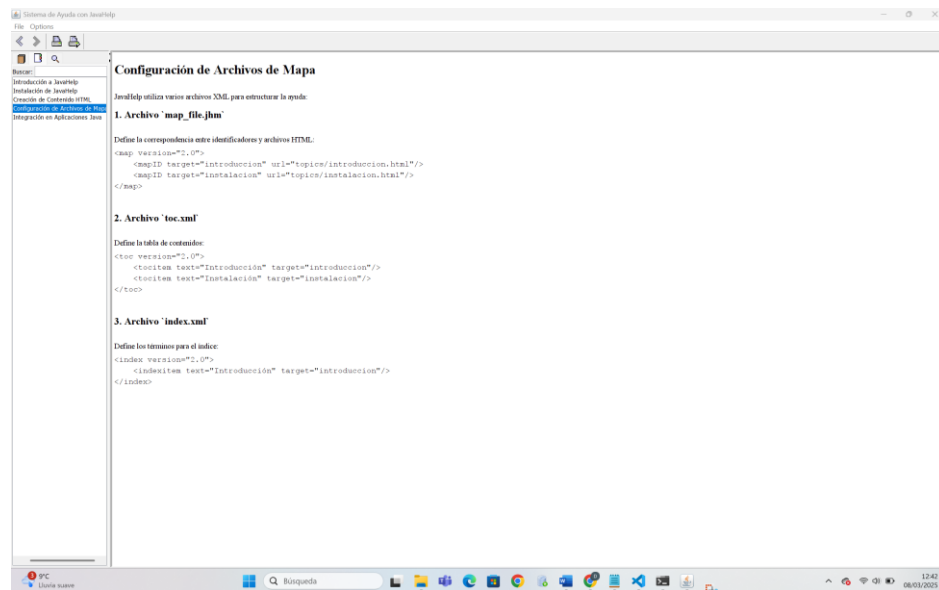
A continuación añadimos la ruta de nuestro archivo help_set.hs, y damos a display:



De esta manera, se nos abrirá el visor de contenido de nuestro JavaHelp, con los siguientes apartados:

- Tabla de contenidos

- Índice



- Búsqueda:

