

# Tarea 6

DESARROLLO DE INTERFACES

IRENE CALDELAS FERNÁNDEZ

Tabla de contenido

Visita la página oficial del proyecto JavaHelp. Una vez descargado en tu ordenador realiza la instalación y configuración del mismo. .... 1

Crea, al menos, cinco páginas HTML de contenidos, donde aparezca información para la creación de ayuda con JavaHelp. .... 5

Crea el fichero map para el sistema de ayuda..... 9

Creación del fichero de tabla de contenidos, para las páginas que has generado en el ejercicio 2..... 10

Genera un índice, con los temas que has abordado en los contenidos..... 10

Crea el fichero helpset..... 12

Implementa la búsqueda de términos en este sistema de ayuda. .... 12

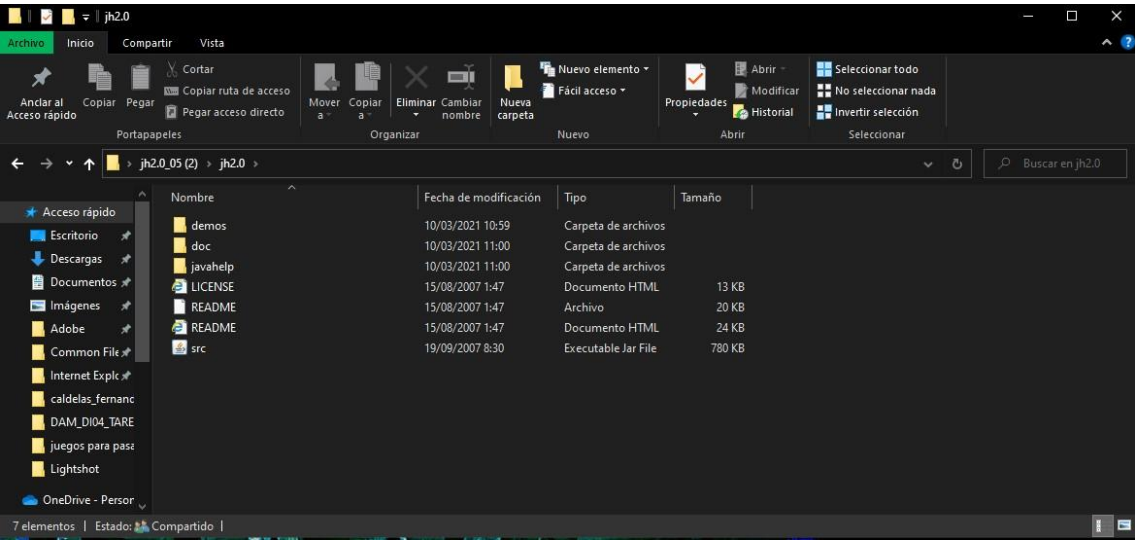
Genera y visualiza con el visor hswiewer, el sistema de ayuda generado..... 14

Visita la página oficial del proyecto JavaHelp. Una vez descargado en tu ordenador realiza la instalación y configuración del mismo.

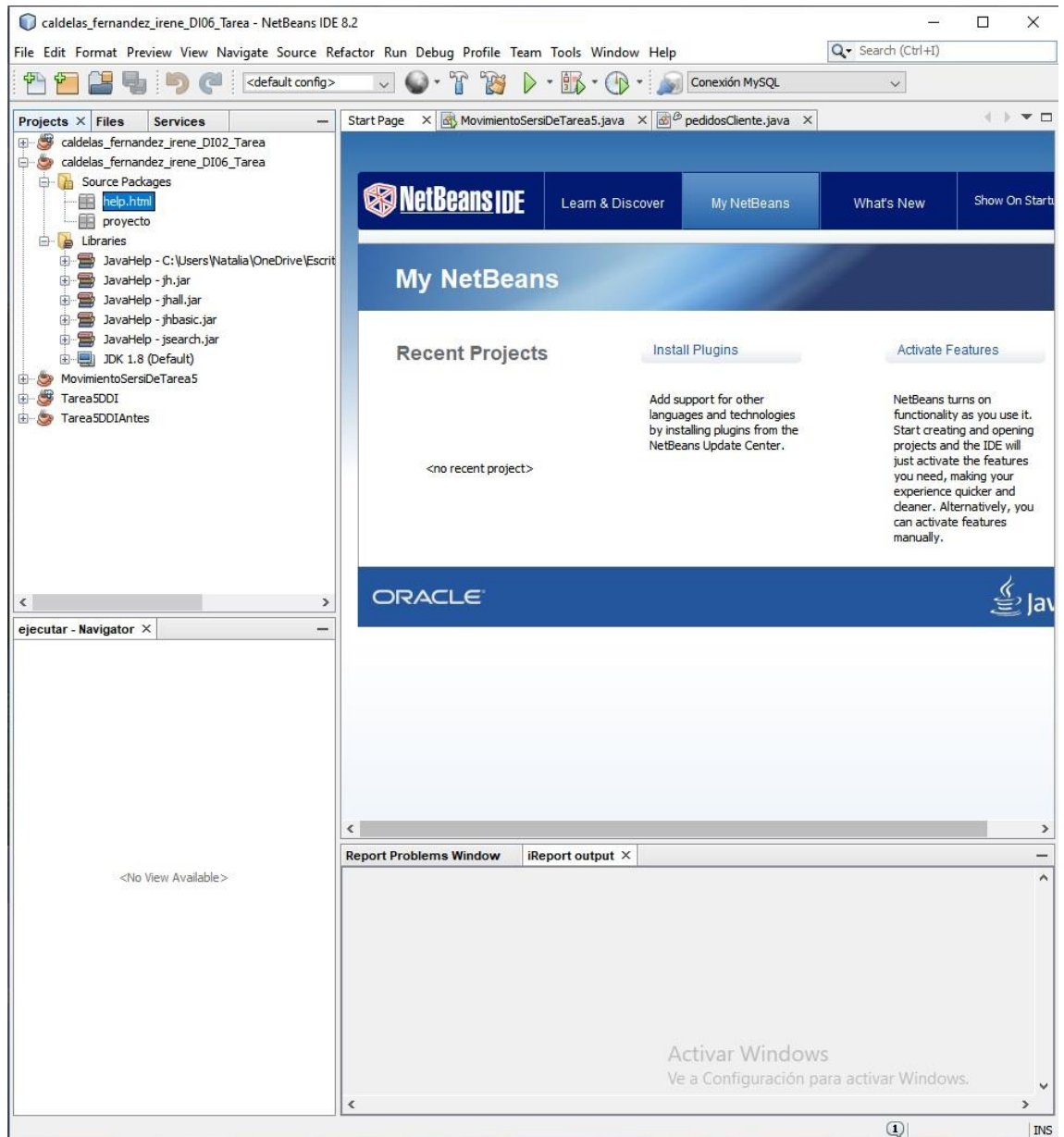
Lo primero que tenemos que hacer tras descargarlo es descomprimir el fichero. Posteriormente nos vamos a ir a NetBenas y desde tools vamos a crear una nueva librería a la que vamos a llamar JavaHelp. Tras crearla introduciremos los jar de la carpeta lib.

Ahora vamos a nuestro proyecto y agregamos la librería que acabamos de crear.

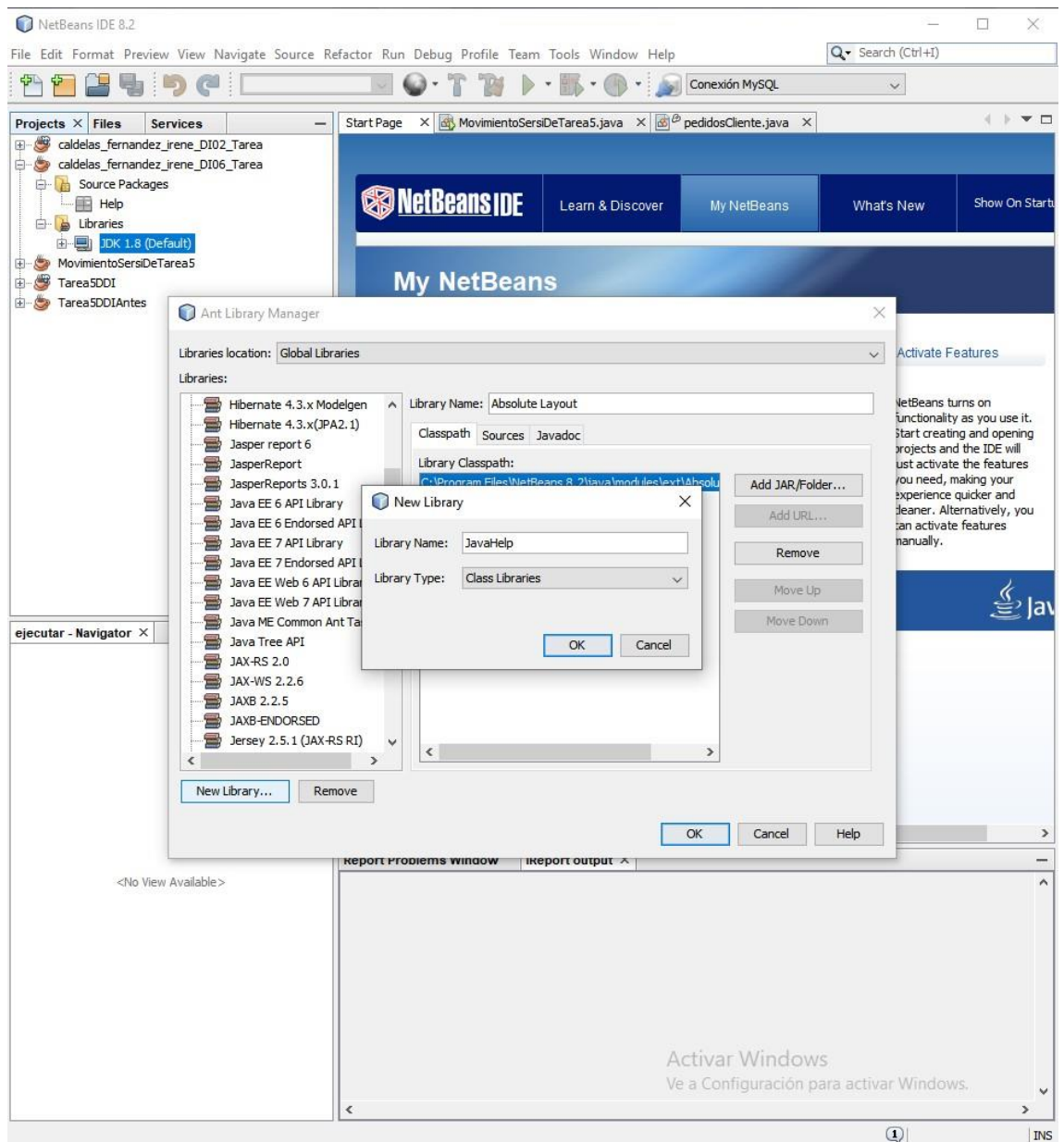
Ahora crearemos dos paquetes uno al que llamaremos help dentro del src y dentro de este otro llamado html donde crearemos los ficheros html con el contenido que queremos que se visualice.



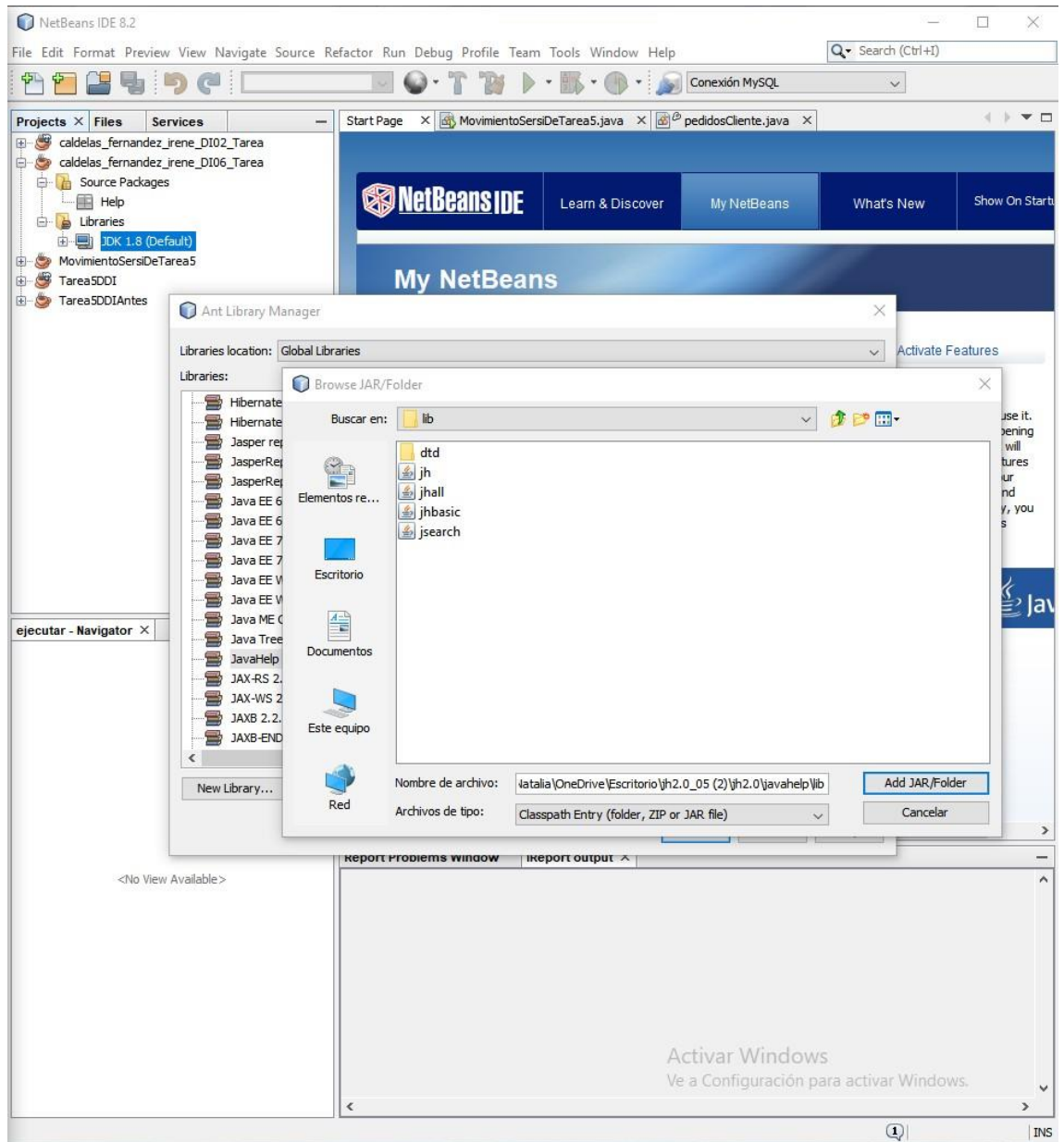
## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández

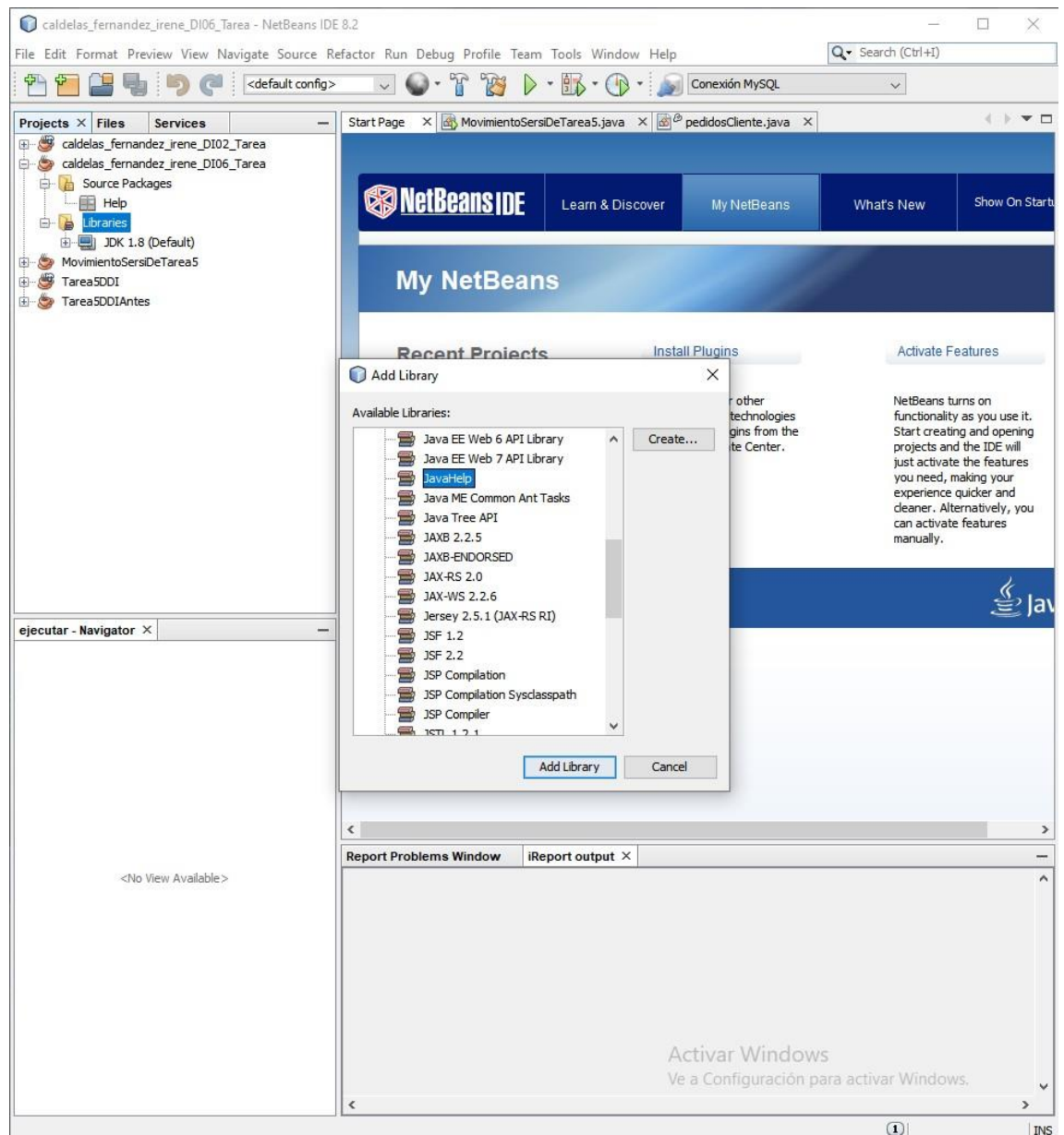


## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández



## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández





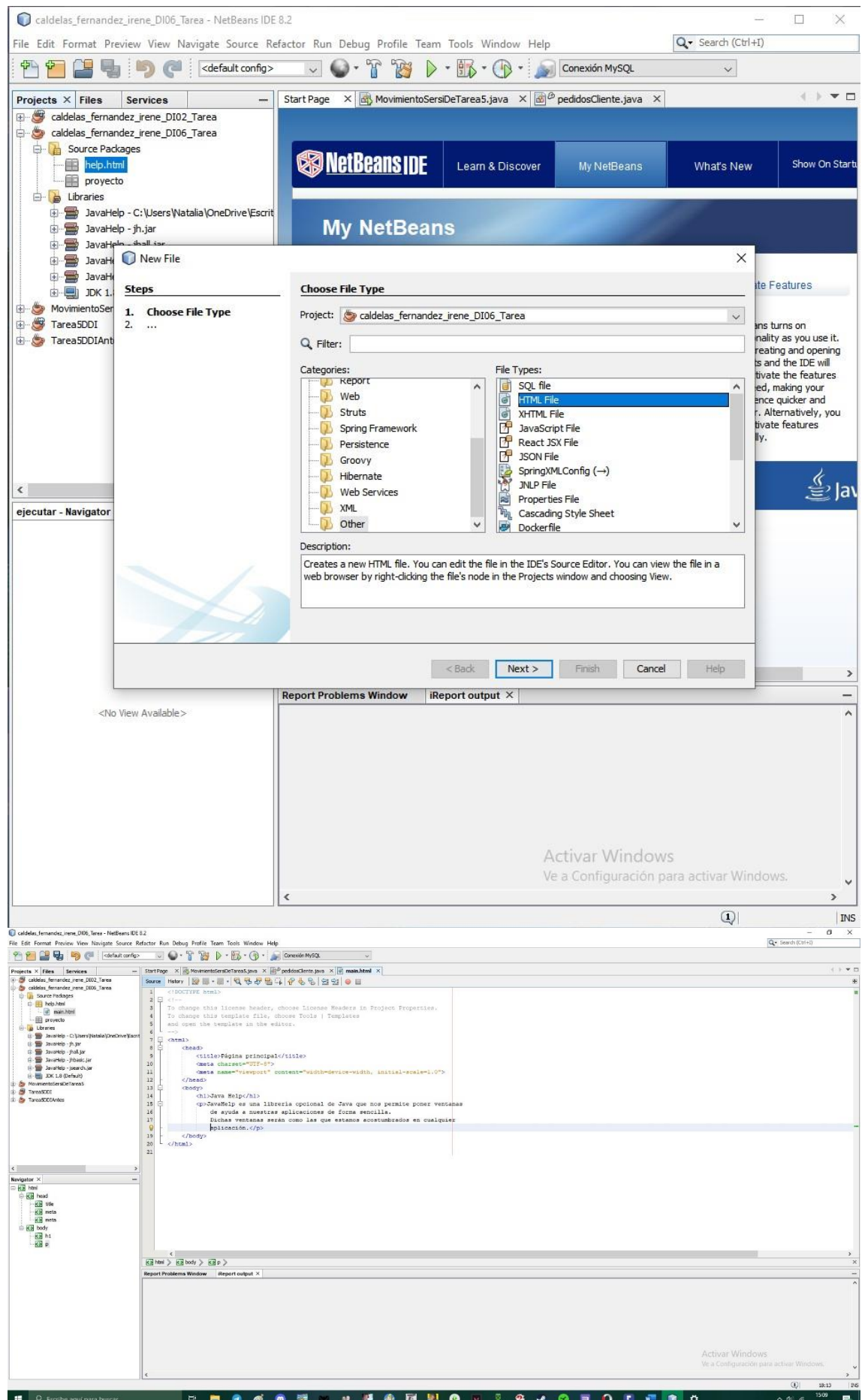
Crea, al menos, cinco páginas HTML de contenidos, donde aparezca información para la creación de ayuda con JavaHelp.

En mi caso siguiendo los apuntes decidí basarme en el punto 3.1 y creé los siguientes archivos html:

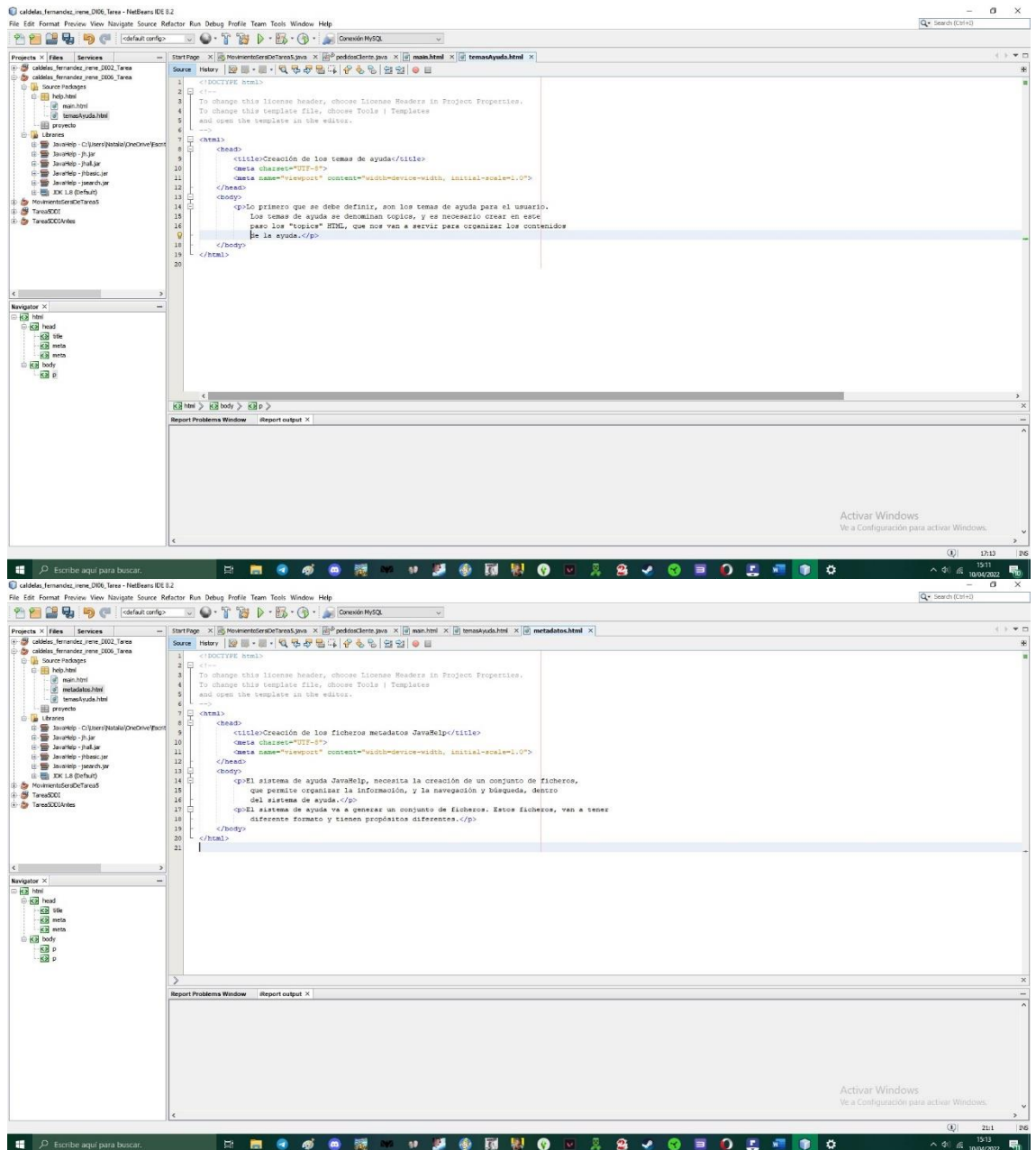
- Uno principal que sea una introducción.
- Creación de los temas de ayuda.
- Creación de los ficheros metadatos JavaHelp.
- Fichero map
- Fichero HelpSet
- Fichero TOC (tabla de contenidos)



## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández

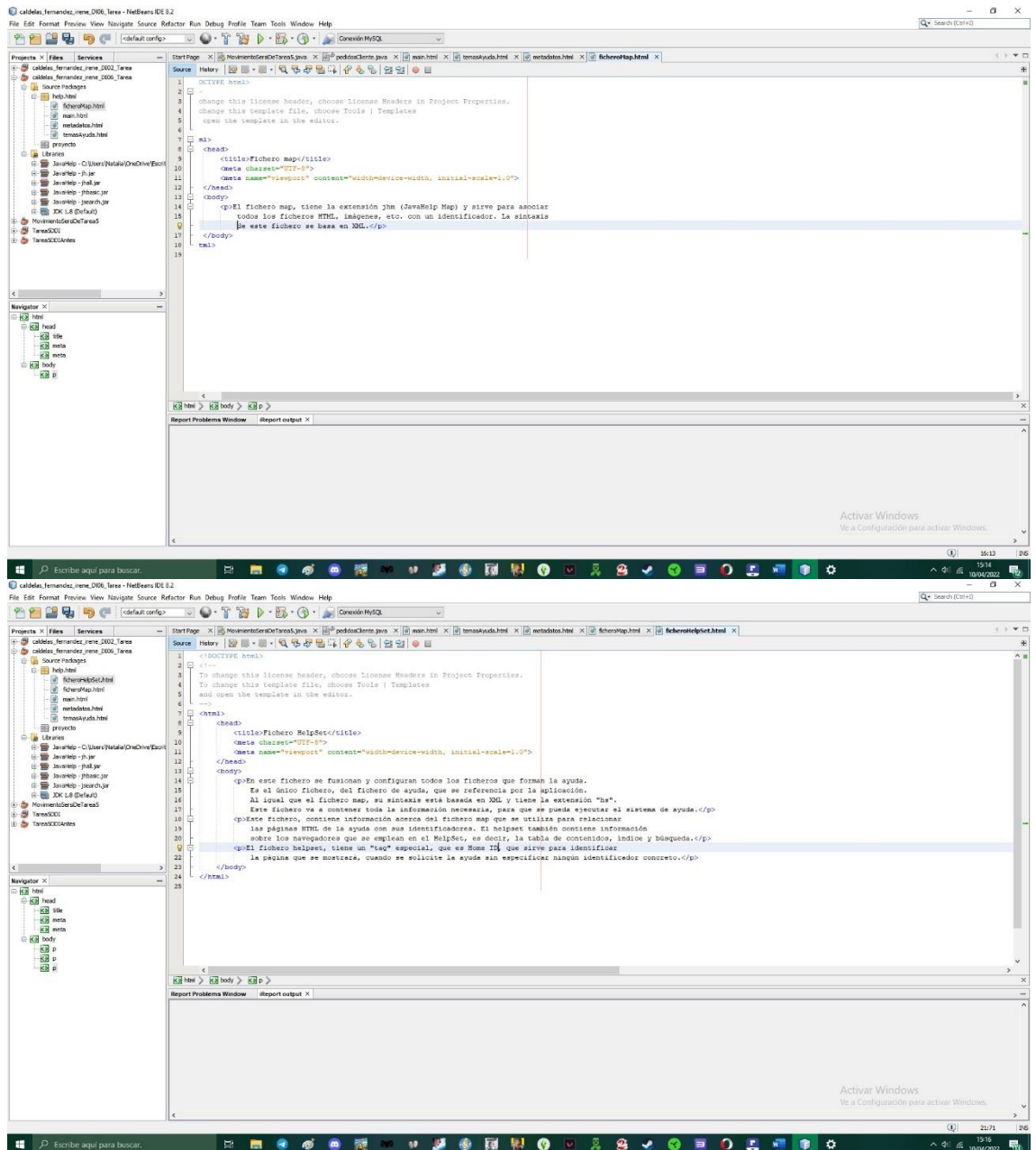


## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández

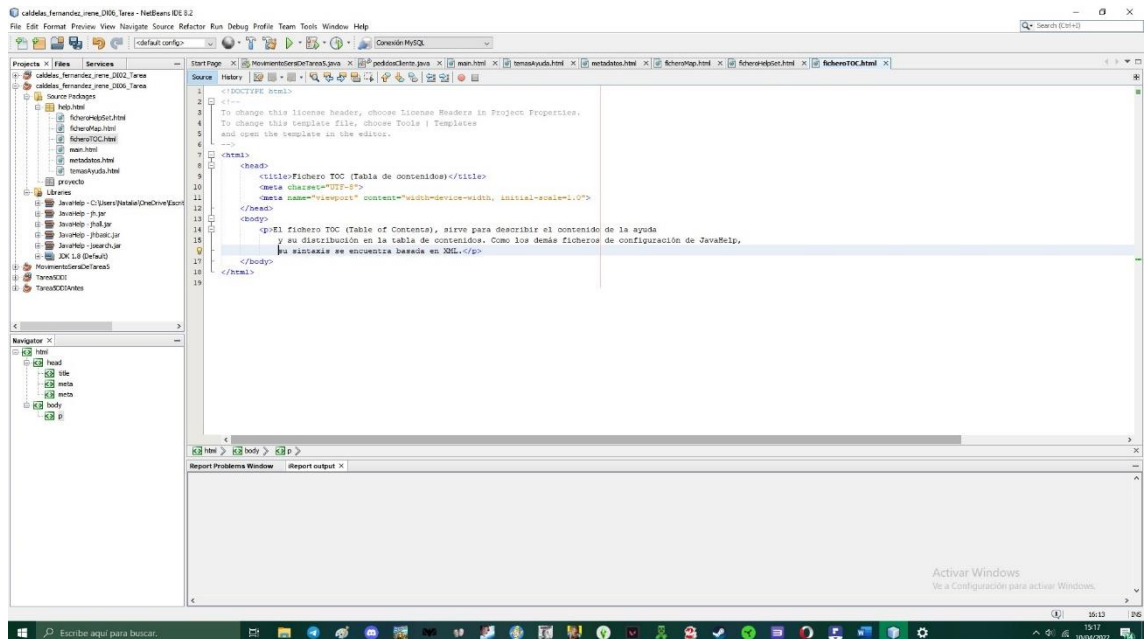




## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández

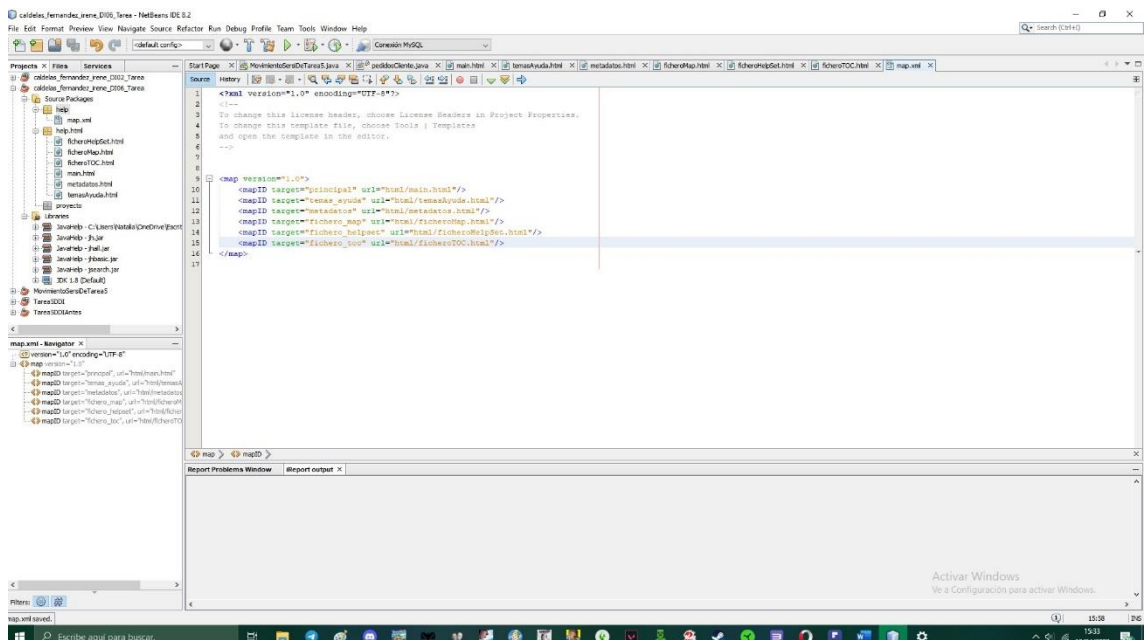


## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández



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

El siguiente paso es crear un fichero mapa de JavaHelp. Este fichero no es más que un fichero XML en el que se da una "clave" a cada uno de los ficheros html que creamos. Es decir, a cada fichero html se le da un nombre, que servirá para identificarlo a partir de ahora. Tanto el resto de los ficheros de configuración de JavaHelp como nuestro código Java referenciarán a los ficheros .html con el nombre que pongamos en este fichero mapa.

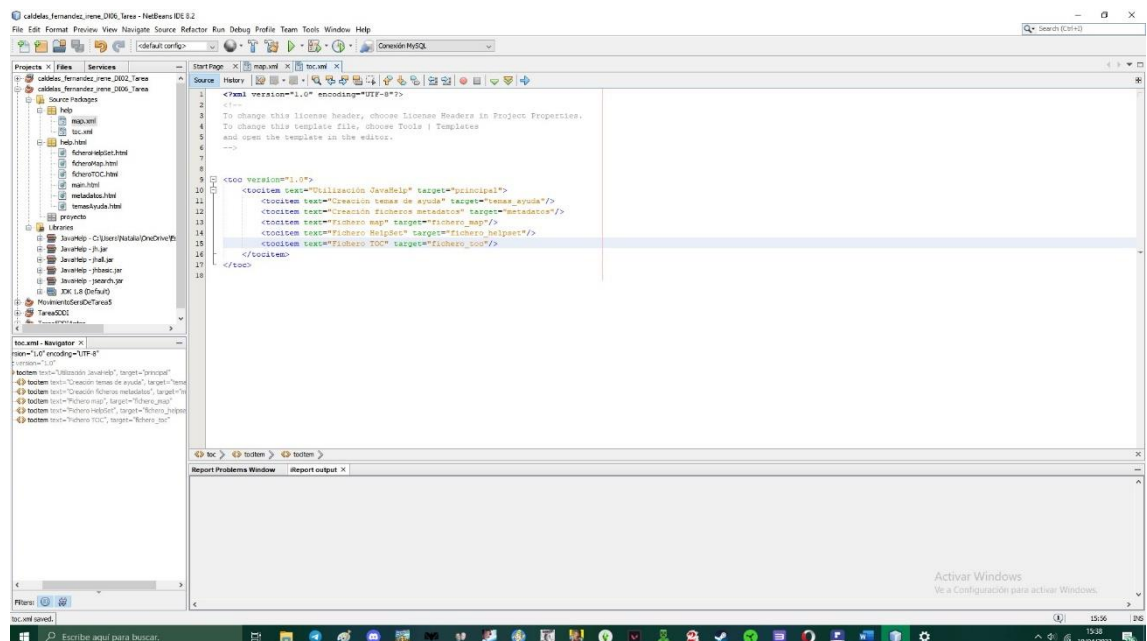


## Creación del fichero de tabla de contenidos, para las páginas que has generado en el ejercicio 2.

Esta tabla de contenidos no es más que una especie de "árbol" en la que van los capítulos y subcapítulos de nuestra ayuda. Sirve para describir el contenido de la ayuda y su distribución en la tabla de contenidos.

Los textos para este árbol, así como el fichero de ayuda que debe mostrarse al seleccionar uno de los ítems del árbol, se ponen en un fichero XML que luego leerá JavaHelp.

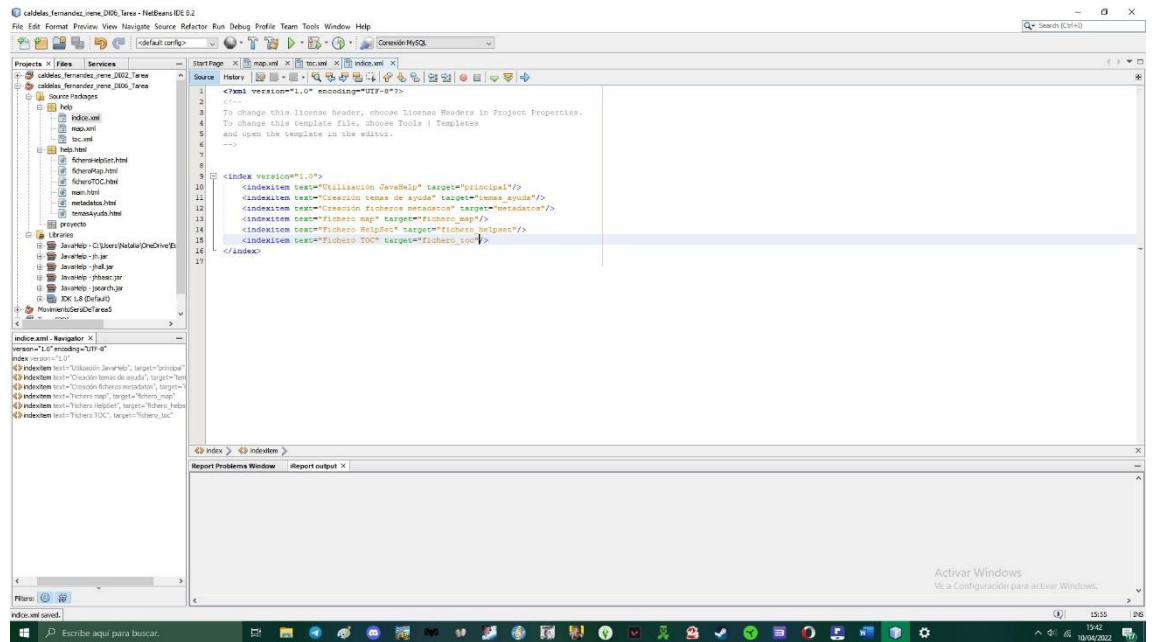
Además del encabezado de XML, vemos como tag principal `<toc>` y luego varios tags `<tocitem>` que podemos ir anidando como queramos que se muestre más adelante el árbol. En cada `<tocitem>` ponemos un text para indicar el texto visible y un target, para indicar la "clave" o "nombre" del fichero html de ayuda que queremos mostrar cuando se seleccione este ítem en el árbol.



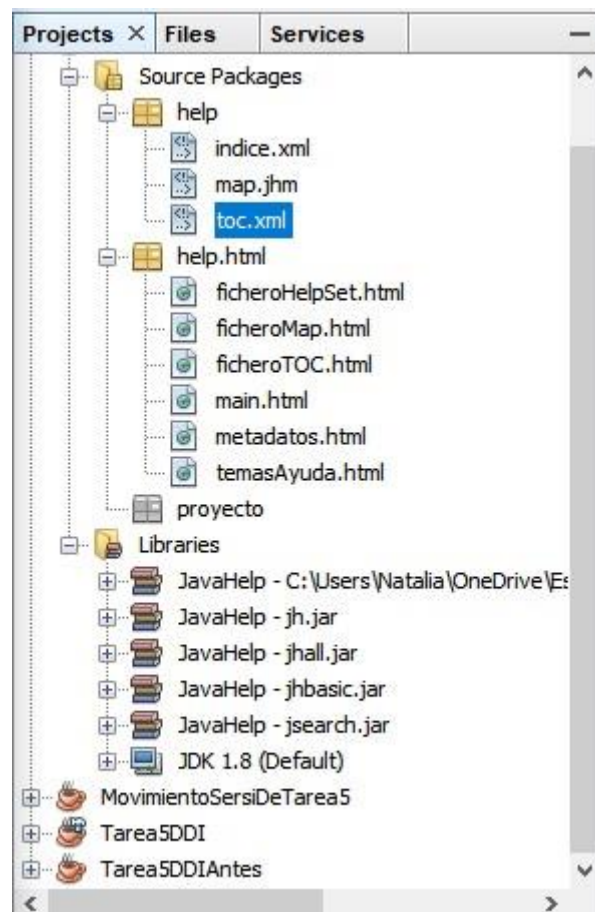
## Genera un índice, con los temas que has abordado en los contenidos.

Aparte de la cabecera XML, vemos un tag principal `<index>` y luego varios `<indexitem>`. Cada uno de estos `<indexitem>` serán los que se vean en la ventana. text es el texto que se mostrará y target la clave del fichero html que se visualizará cuando seleccionemos en la ventana el `<indexitem>`.

## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández



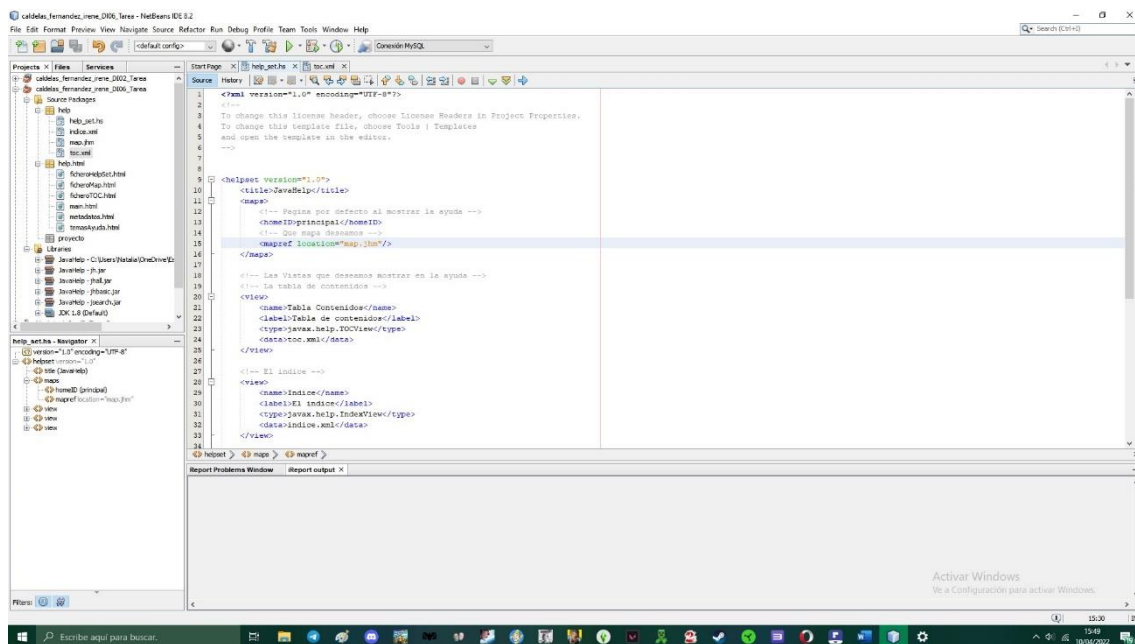
Es importante que los ficheros tengan la extensión correspondiente. En este punto cambié las extensiones de xml a las necesarias como .hs en el caso del map.



## Crea el fichero **helpset**.

Este fichero, contiene información acerca del fichero map que se utiliza para relacionar las páginas HTML de la ayuda con sus identificadores. El helpset también contiene información sobre los navegadores que se emplean en el HelpSet, es decir, la tabla de contenidos, índice y búsqueda.

El fichero helpset, tiene un "tag" especial, que es <Home ID>, que sirve para identificar la página que se mostrará, cuando se solicite la ayuda sin especificar ningún identificador concreto. En mi caso será principal ya definido en los apartado anteriores.



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

Para esta ventana no necesitamos crear a mano ningún fichero especial. Lo que sí necesitamos es ejecutar una de las herramientas que viene con JavaHelp. Esta herramienta se llama jhindexer.jar y lo que hace es revisar nuestros ficheros html de ayuda y generar una pequeña base de datos que sirva para hacer las búsquedas más rápidas y eficientes.

Lo que tenemos que hacer es ir al directorio help y posteriormente mencionamos el jar mencionado. En mi caso me daba error así que moví a D: la carpeta javaHelp que contenía el archivo.



## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Natalia>cd
C:\Users\Natalia

C:\Users\Natalia>ls
"ls" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\Natalia>cd C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help

C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help>java --jar C:\Users\Natalia\OneDrive\Escritorio\jh2.0_05 (2)\jh2.0\javahelp\bin\jhindexer.jar html
Unrecognized option: --jar
Error: Could not create the Java Virtual Machine.
Error: A fatal exception has occurred. Program will exit.

C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help>java -jar C:\Users\Natalia\OneDrive\Escritorio\jh2.0_05 (2)\jh2.0\javahelp\bin\jhindexer.jar html
Error: Unable to access jarfile C:\Users\Natalia\OneDrive\Escritorio\jh2.0_05

C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help>
```

```
Símbolo del sistema
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\Natalia>cd C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help

C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help>java --jar C:\Users\Natalia\OneDrive\Escritorio\jh2.0_05 (2)\jh2.0\javahelp\bin\jhindexer.jar html
Unrecognized option: --jar
Error: Could not create the Java Virtual Machine.
Error: A fatal exception has occurred. Program will exit.

C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help>java -jar C:\Users\Natalia\OneDrive\Escritorio\jh2.0_05 (2)\jh2.0\javahelp\bin\jhindexer.jar html
Error: Unable to access jarfile C:\Users\Natalia\OneDrive\Escritorio\jh2.0_05

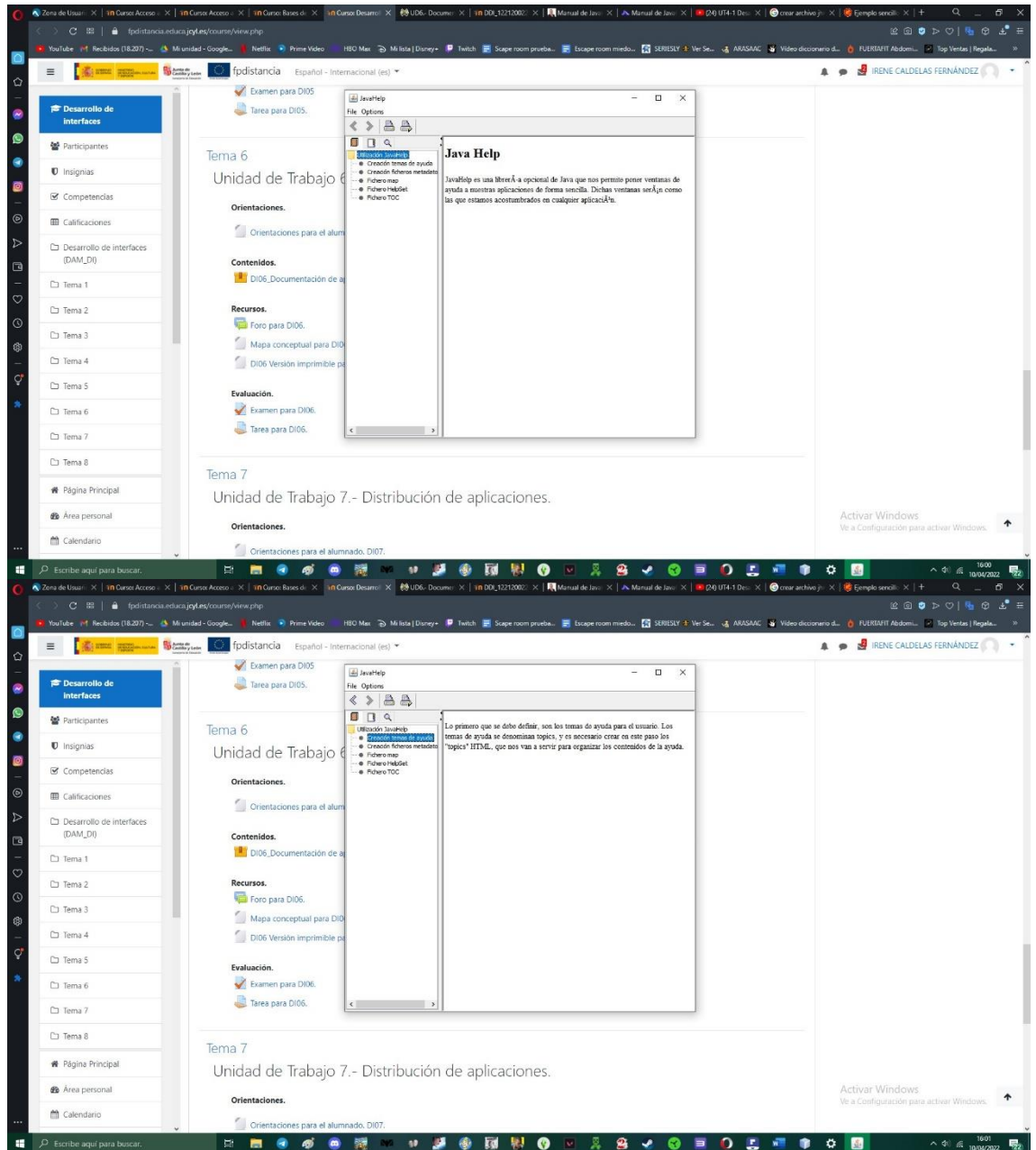
C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help>java -jar C:\Users\Natalia\OneDrive\Escritorio\jh2.0_05 (2)\jh2.0\javahelp\bin\jhindexer.jar html
Error: Unable to access jarfile C:\Users\Natalia\OneDrive\Escritorio\jh2.0_05

C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help>java -jar C:\Users\Natalia\OneDrive\Escritorio\jh2.0_05 (2)\jh2.0\javahelp\bin\jhindexer.jar html
Error: Unable to access jarfile C:\Users\Natalia\OneDrive\Escritorio\jh2.0_05

C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help>java -jar D:\javahelp\bin\jhindexer.jar html

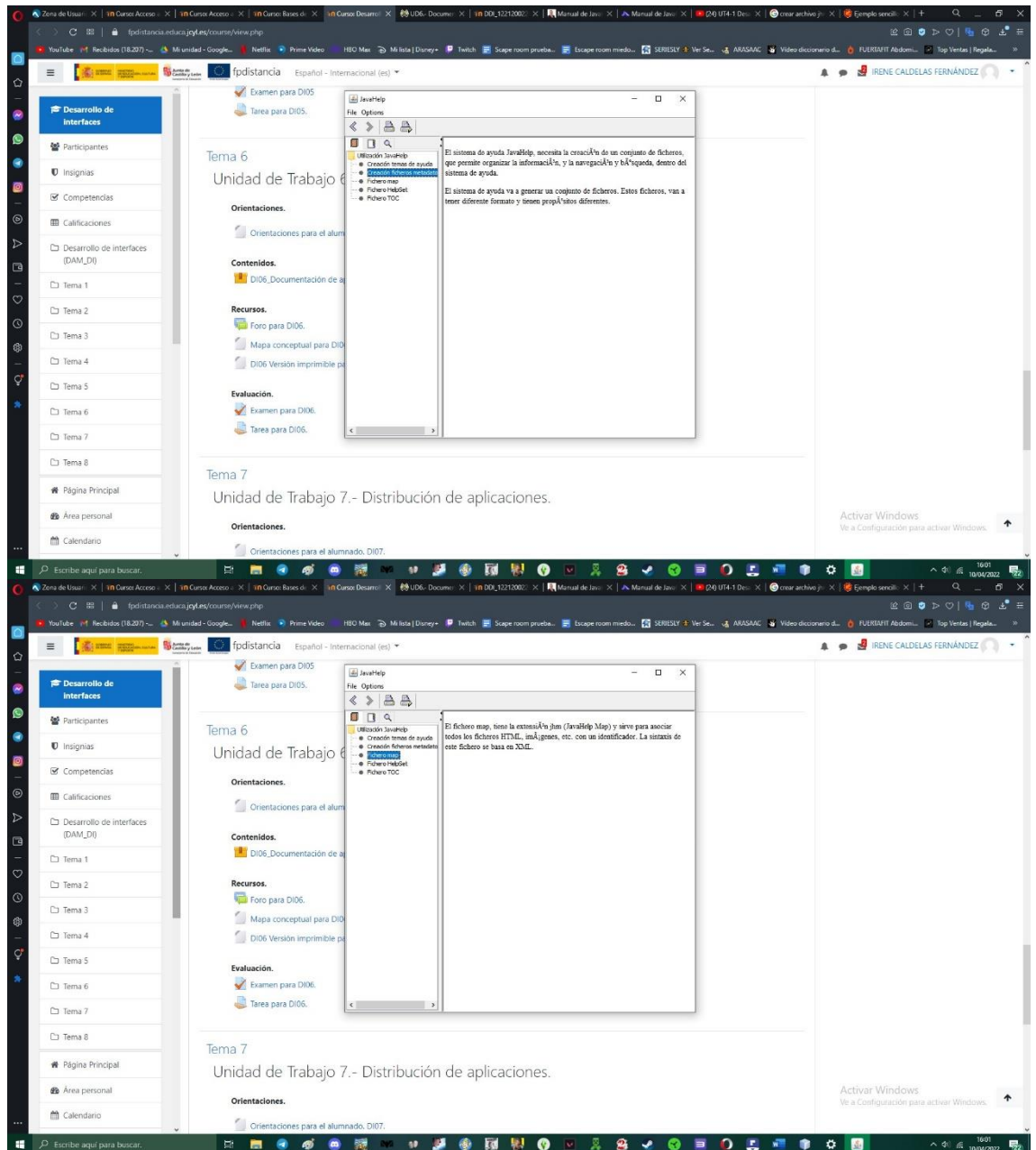
C:\Users\Natalia\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\caldelas_fernandez_irene_DI06_Tarea\src\help>
```

Genera y visualiza con el visor **hsvviewer**, el sistema de ayuda generado.





## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández



## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández

The image displays two screenshots of a web application interface for 'fpdistancia', showing course materials for 'Desarrollo de Interfaces'. The interface is in Spanish and includes a sidebar with navigation options like 'Participantes', 'Insignias', 'Competencias', 'Calificaciones', and 'Desarrollo de interfaces (DAM\_01)'. The main content area shows 'Tema 6' and 'Unidad de Trabajo 6'. A 'JavaHelp' window is open, displaying a table of contents for the 'JavaHelp' application, listing sections like 'Utilización JavaHelp', 'Creación temas de ayuda', 'Creación ficheros metadatos', 'Fichero map', 'Fichero TOC', and 'Fichero HTML'. The table of contents is structured as follows:

Sección	Descripción
Utilización JavaHelp	Este fichero se fusiona y configura todos los ficheros que forman la ayuda. Es el Anexo Fichero, del fichero de ayuda, que se referencia por la aplicación. Al igual que el fichero map, su sintaxis está basada en XML, y tiene la extensión ".xml". Este fichero va a contener toda la información necesaria, para que se pueda ejecutar el sistema de ayuda.
Creación temas de ayuda	Este fichero, contiene información acerca del fichero map que se utiliza para relacionar las páginas HTML de la ayuda con sus identificadores. El helpset también contiene información sobre los navegadores que se emplean en el HelpSet, es decir, la tabla de contenidos, Índice y búsqueda.
Creación ficheros metadatos	El fichero helpset, tiene un "tag" especial, que es Hesse ID, que sirve para identificar la página que se muestra, cuando se solicita la ayuda sin especificar ningún identificador concreto.
Fichero map	
Fichero TOC	
Fichero HTML	

The second screenshot shows the same interface, but the 'JavaHelp' window is displaying the 'Fichero TOC' (Table of Contents) section, which describes the content of the help and its distribution in the table of contents. It mentions that the document is configured in JavaHelp, and its syntax is based on XML.

## Tarea 6 DDI – Irene Caldelas Fernández

**Tema 6**  
**Unidad de Trabajo 6**

**Orientaciones.**

- Orientaciones para el alumnado.

**Contenidos.**

- DI06\_Documentación de a

**Recursos.**

- Foro para DI06.
- Mapa conceptual para DI06.
- DI06 Versión imprimible p

**Evaluación.**

- Examen para DI06.
- Tarea para DI06.

**Tema 7**  
**Unidad de Trabajo 7.- Distribución de aplicaciones.**

**Orientaciones.**

- Orientaciones para el alumnado, DI07.

**Tarea para DI06.**

**Detalles de la tarea de esta unidad.**

**Enunciado.**

1. Visita la página oficial del proyecto JavaHelp:  
Proyecto JavaHelp
2. Descarga JavaHelp de las URLs: Descargar JavaHelp
3. Una vez descargado en tu ordenador realiza la instalación y configuración del
4. Crea, al menos, cinco páginas HTML de contenidos, donde aparezca informac
5. Crea el fichero `mapa` para el sistema de ayuda.
6. Crea el fichero `helppart`.
7. Genera un índice, con los temas que has abordado en los contenidos.
8. Implementa la búsqueda de términos en este sistema de ayuda.
9. Genera y visualiza con el visor `hview`, el sistema de ayuda generado.

**Criterios de puntuación. Total 10 puntos.**

1. Descarga e instalación de JavaHelp. 1 punto.
2. Creación de contenidos. 2 puntos.
3. Creación del fichero de tabla de contenidos. 1 punto.
4. Creación del fichero `mapa`. 1 punto.
5. Creación del fichero `helppart`. 1 punto.
6. Utilización de índice en la ayuda. 1 punto.
7. Utilización del sistema de búsqueda. 1 punto.
8. Visualización del sistema de ayuda. 2 puntos.

**Recursos necesarios para realizar la Tarea.**

- Ordenador con el IDE NetBeans 8.9.1 o superior, instalado.
- JavaHelp 2.0.
- Procesador o editor de textos.
- Conexión a Internet.

**Consejos y recomendaciones.**

Se recomienda que el alumnado entre a utilizar el sistema de ayuda en un navegador web. El navegador que se recomienda es el Internet Explorer. Se recomienda que el alumnado utilice el sistema de ayuda en un navegador web.

**JavaHelp**

JavaHelp es una librería de Java que nos permite crear sistemas de ayuda a nuestras aplicaciones de forma sencilla. Dichos sistemas serán como los que estamos acostumbrados en cualquier aplicación.

En este fichero se describen y configuran todos los ficheros que forman la **JavaHelp**. Es el único fichero del fichero de **JavaHelp** que se referencia por la aplicación. Al igual que el fichero `mapa`, se genera está basado en XML y tiene la extensión `.xml`. Este fichero va a contener toda la información necesaria, para que se pueda ejecutar el sistema de **JavaHelp**.

Este fichero, contiene información acerca del fichero `mapa` que se utiliza para relacionar las páginas HTML de la **JavaHelp** con sus identificadores. El `helppart` también contiene información sobre los navegadores que se emplean en el `Helplet`, es decir, la tabla de contenidos, el índice y la ayuda.

El fichero `helplet` tiene un `tag` especial, que es `fileID`, que sirve para identificar la página que se mostrará, cuando se solicite la **JavaHelp** sin especificar ningún identificador concreto.