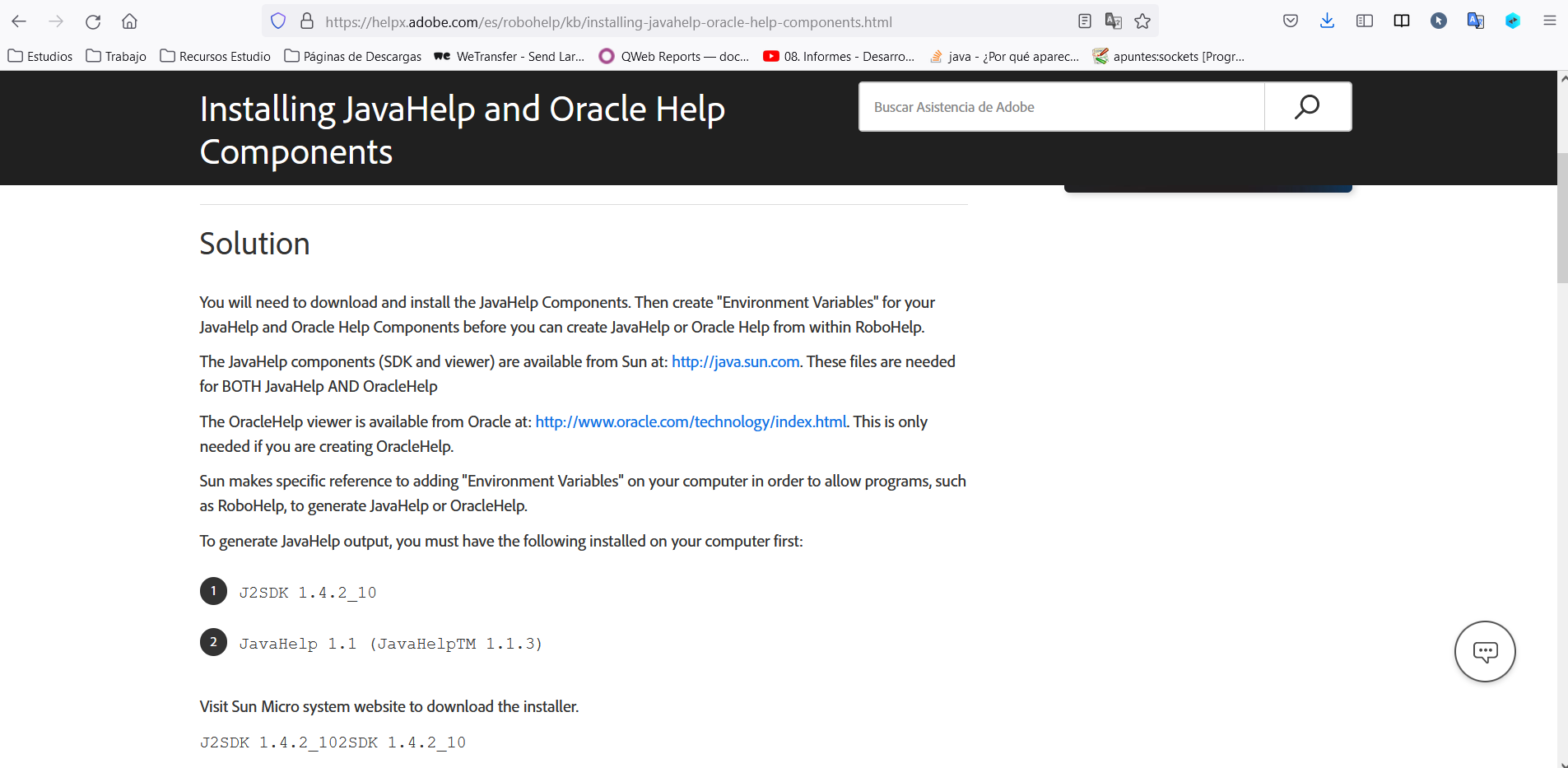
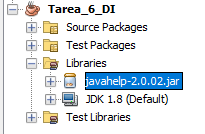
1. **DESCARGA E INSTALACIÓN DE JAVAHELP**

Nos dirigimos al enlace que nos propone la tarea para descargar la librería necesaria para realizar la tarea.



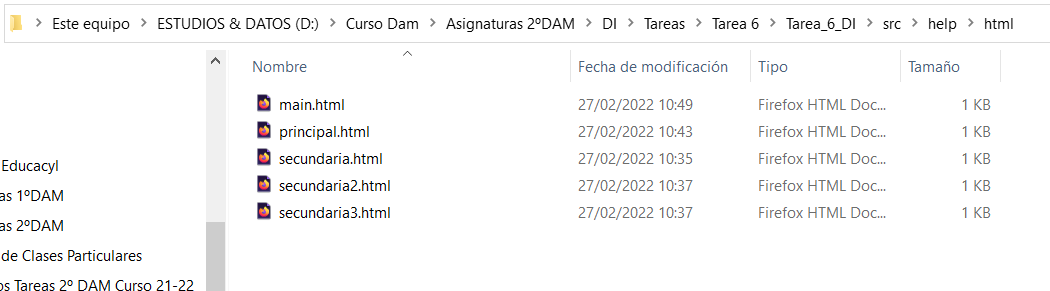
Una vez descargada la librería creamos un proyecto en Netbeans y se la añadimos:



Así ya tenemos preparado nuestro proyecto para implementar la ayuda.

1. **CREACIÓN DE 5 PÁGINAS HTML DE CONTENIDOS**

Vamos a crear 5 páginas html que nos servirán de ejemplo para la tarea. Para trabajar un poco ordenados dentro de la carpeta src del proyecto creamos una carpeta “help” y dentro de esta una que se llame “html”, aquí es donde vamos a guardar las 5 páginas:



Haciendo uso del bloc de notas voy a añadir el contenido a los ficheros html que he creado:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Edición en bloc de notas | **Visualización en navegador** |
|  |  |
| *main.html* | |
|  |  |
| *principal.html* | |
|  |  |
| *secundaria.html* | |
|  |  |
| *secundaria2.html* | |
|  |  |
| *secundaria3.html* | |

1. **CREACIÓN DEL FICHERO DE LA TABLA DE CONTENIDOS**

Creamos un fichero llamado “toc” (table of content) del tipo .xml que contendrá la tabla de los contenidos de nuestra ayuda según el formato de JavaHelp:

<?xml version=**"1.0"** encoding=**"ISO-8859-1"**?>

<toc version=**"1.0"**>

<tocitem text=**"Ejemplo JavaHelp"** target=**"aplicacion"**>

<tocitem text=**"Ventana principal"** target=**"ventana\_principal"**/>

<tocitem text=**"Ventana secundaria"** target=**"ventana\_secundaria"**/>

<tocitem text=**"Ventana secundaria 2"** target=**"ventana\_secundaria2"**/>

<tocitem text=**"Ventana secundaria 3"** target=**"ventana\_secundaria3"**/>

</tocitem>

</toc>

Ya hemos incluido todas las páginas junto con el target o identificador correspondiente. Una vez lo tenemos editado vamos a guardarlo dentro de la carpeta “help” que hemos creado en nuestro proyecto anteriormente.

1. **CREAR EL FICHERO MAP PARA EL SISTEMA DE AYUDA**

El fichero map que vamos a crear, servirá para enlazar el target o identificador que hemos puesto en la tabla de contenidos, con la dirección URL correspondiente a ese target. El fichero quedará editado de la siguiente manera:

<?xml version=**'1.0'** encoding=**'ISO-8859-1'**?>

<!DOCTYPE map

PUBLIC "-//Sun Microsystems Inc.//DTD JavaHelp Map Version 2.0//EN"

"http://java.sun.com/products/javahelp/map\_2\_0.dtd">

<map version=**"1.0"**>

<mapID target=**"aplicacion"** url=**"html/main.html"** />

<mapID target=**"ventana\_principal"** url=**"html/principal.html"** />

<mapID target=**"ventana\_secundaria"** url=**"html/secundaria.html"** />

<mapID target=**"ventana\_secundaria2"** url=**"html/secundaria2.html"** />

<mapID target=**"ventana\_secundaria3"** url=**"html/secundaria3.html"** />

</map>

Como hicimos con el fichero toc, también lo vamos a guardar en la carpeta “help” con el nombre de “map\_file.jhm”. La extensión será Java Help Map.

1. **CREAR EL FICHERO HELPSET**

Creamos un fichero del tipo .xml con el formato que marca JavaHelp que determina la configuración y las vistas que va a tener la ayuda. Lo dejaríamos de la siguiente manera:

<?xml version="1.0" encoding='ISO-8859-1' ?>

<!DOCTYPE helpset

PUBLIC "-//Sun Microsystems Inc.//DTD JavaHelp HelpSet Version 1.0//EN"

"http://java.sun.com/products/javahelp/helpset\_1\_0.dtd">

<helpset version="1.0">

<title>Ejemplo ayuda JavaHelp</title>

<maps>

<!-- Pagina por defecto al mostrar la ayuda -->

<homeID>aplicacion</homeID>

<!-- Que mapa deseamos -->

<mapref location="map\_file.jhm"/>

</maps>

<!-- Las Vistas que deseamos mostrar en la ayuda -->

<view>

<name>Tabla Contenidos</name>

<label>Tabla de contenidos</label>

<**type**>javax.help.TOCView</**type**>

<**data**>toc.xml</**data**>

</view>

<view>

<name>Indice</name>

<label>El indice</label>

<**type**>javax.help.IndexView</**type**>

<**data**>indice.xml</**data**>

</view>

<view>

<name>Buscar</name>

<label>Buscar</label>

<**type**>javax.help.SearchView</**type**>

<**data** engine="com.sun.java.help.search.DefaultSearchEngine">

JavaHelpSearch

</**data**>

</view>

</helpset>

Una vez lo tenemos editado vamos a guardarlo en la carpeta “help” con el nombre de “help\_set.hs”.

1. **GENERAR UN ÍNDICE**

Creamos el índice en un fichero xml con el formato adecuado para que lo reconozca JavaHelp y que nos genere los puntos del índice como nosotros queremos. El fichero quedaría de la siguiente manera:

<?xml version=**'1.0'** encoding=**'ISO-8859-1'** ?>

<!DOCTYPE index

PUBLIC "-//Sun Microsystems Inc.//DTD JavaHelp Index Version 1.0//EN"

"http://java.sun.com/products/javahelp/index\_1\_0.dtd">

<index version=**"1.0"**>

<indexitem text=**"Ejemplo JavaHelp"** target=**"aplicacion"**/>

<indexitem text=**"Ventana principal"** target=**"ventana\_principal"**/>

<indexitem text=**"Ventana secundaria"** target=**"ventana\_secundaria"**/>

<indexitem text=**"Ventana secundaria 2"** target=**"ventana\_secundaria2"**/>

<indexitem text=**"Ventana secundaria 3"** target=**"ventana\_secundaria3"**/>

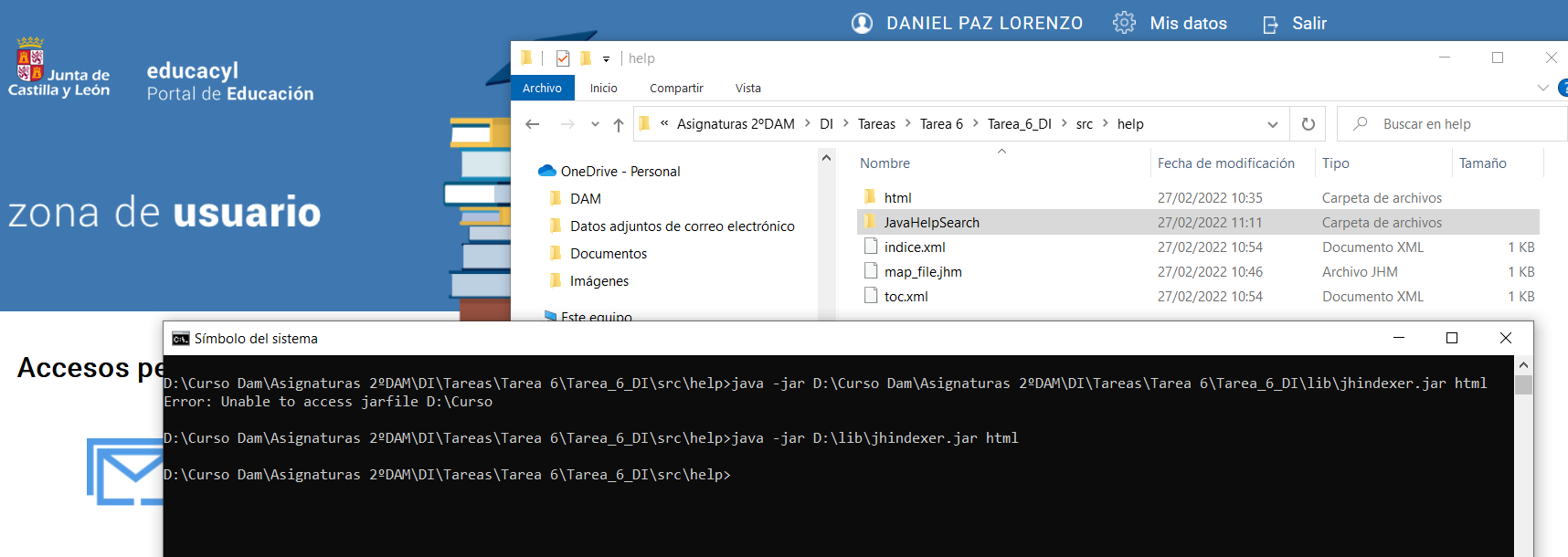
</index>

Este fichero le vamos a guardar junto con los anteriores dentro de la carpeta “help” con el nombre de “índice.xml”.

1. **IMPLEMENTAR LA BÚSQUEDA DE TÉRMINOS EN ESTE SISTEMA DE AYUDA**

Para realizar este apartado me he descargado el fichero “jhindexer.jar” que nos va a permitir indexar nuestros archivos y mapearlos para poder implementar el sistema de ayuda. Este fichero lo voy a guardar en mi caso en el directorio principal dentro de la carpeta lib (D:\lib).

Abrimos la terminal y nos dirigimos a la carpeta “help” incluida en nuestro proyecto, desde aquí ejecutamos el paquete que hemos descargado y le indicamos la carpeta html:

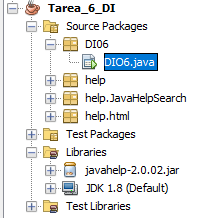


*Ejecutamos el comando y ya podemos ver que se nos ha generado una nueva carpeta llamada “JavaHelpSerach”*

Ahora ya tenemos implementada la búsqueda para poder usarla en nuestro proyecto.

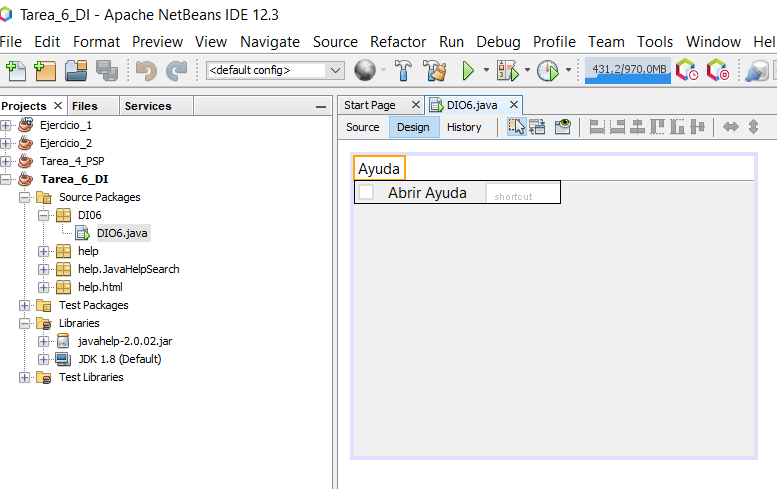
1. **GENERA Y VISUALIZA EL SISTEMA DE AYUDA GENERADO**

Nos vamos a Netbeans y creamos una nueva clase JFrame dentro de nuestro proyecto:

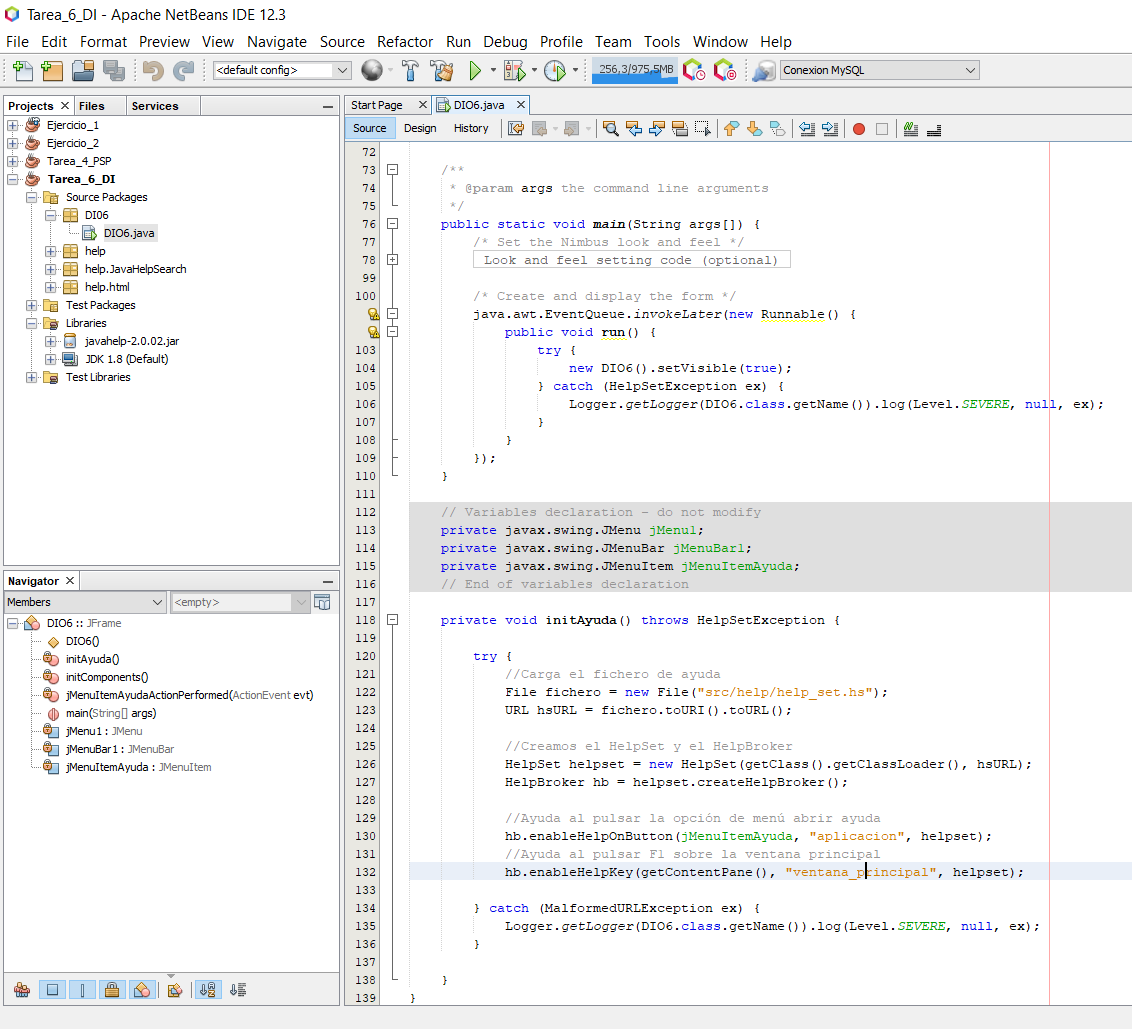


*Podemos ver como también se han creado nuevas carpetas con los ficheros de mapeo de JavaHelp*

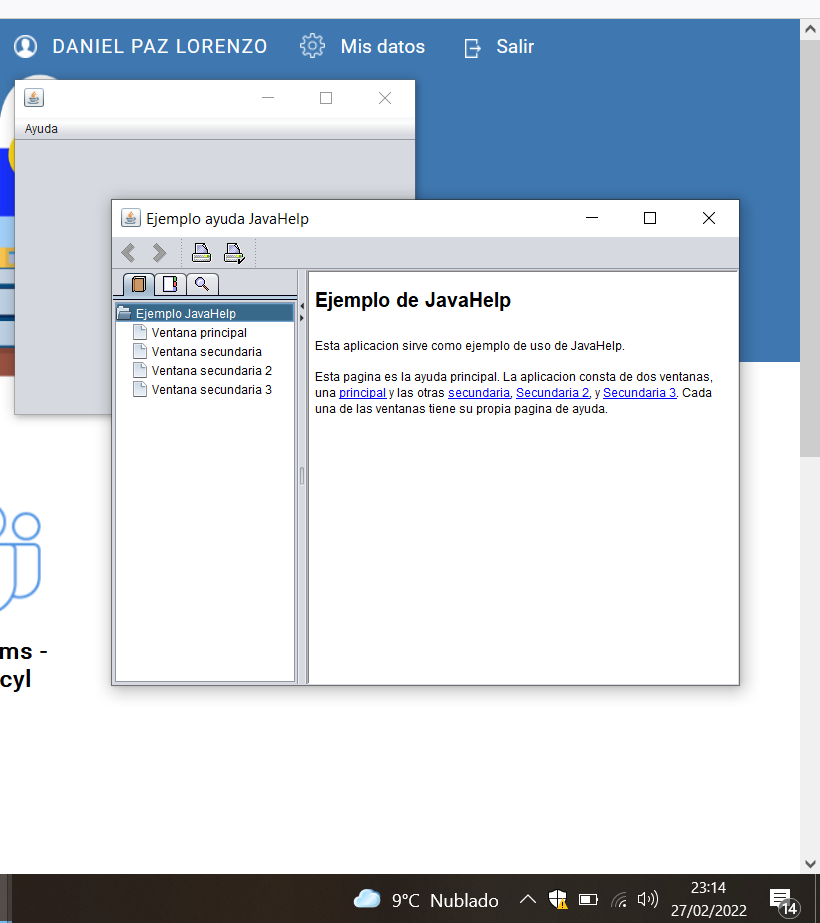
Para poder visualizar el ejemplo y visualizar la ayuda añadiremos un menuItemBar con el nombre de ayuda que nos permitirá abrir la ayuda cuando pulsemos sobre él:



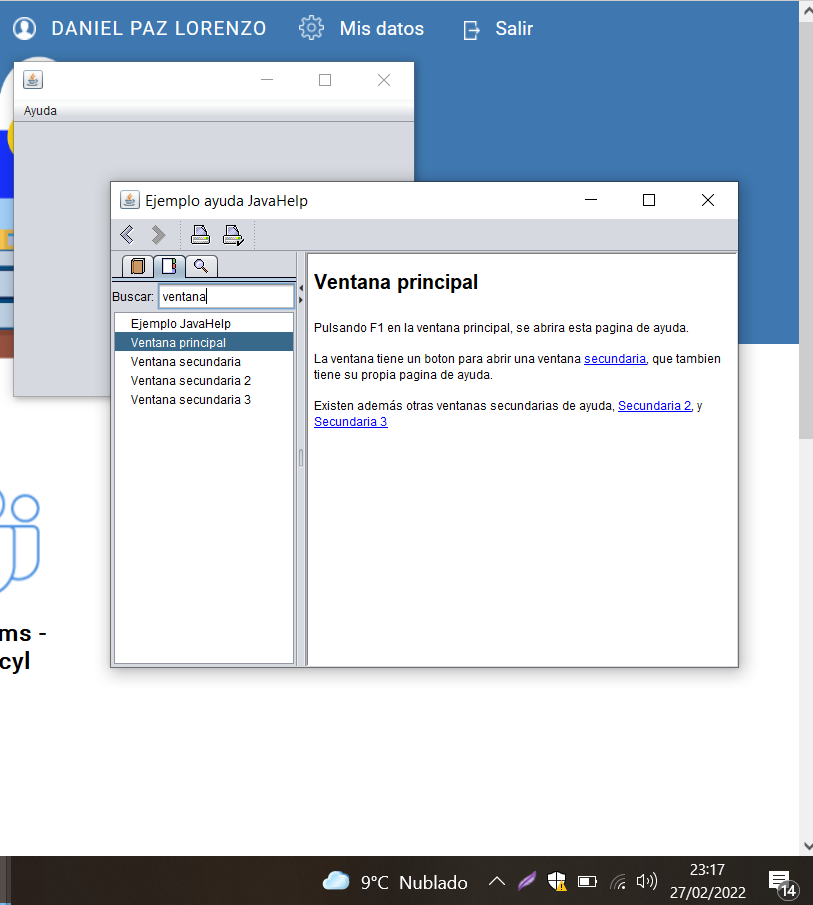
Pasamos a la parte del código de la clase, donde vamos a añadir un nuevo método al que llamaremos “intitAyuda” y donde vamos a implementar la lógica para incorporar la ayuda a la aplicación. Carga la ayuda, a partir de ella creamos el Helpset y el HelpBroker y para finalizar implementamos el evento de apertura de la ayuda al “menuItemAyuda”:



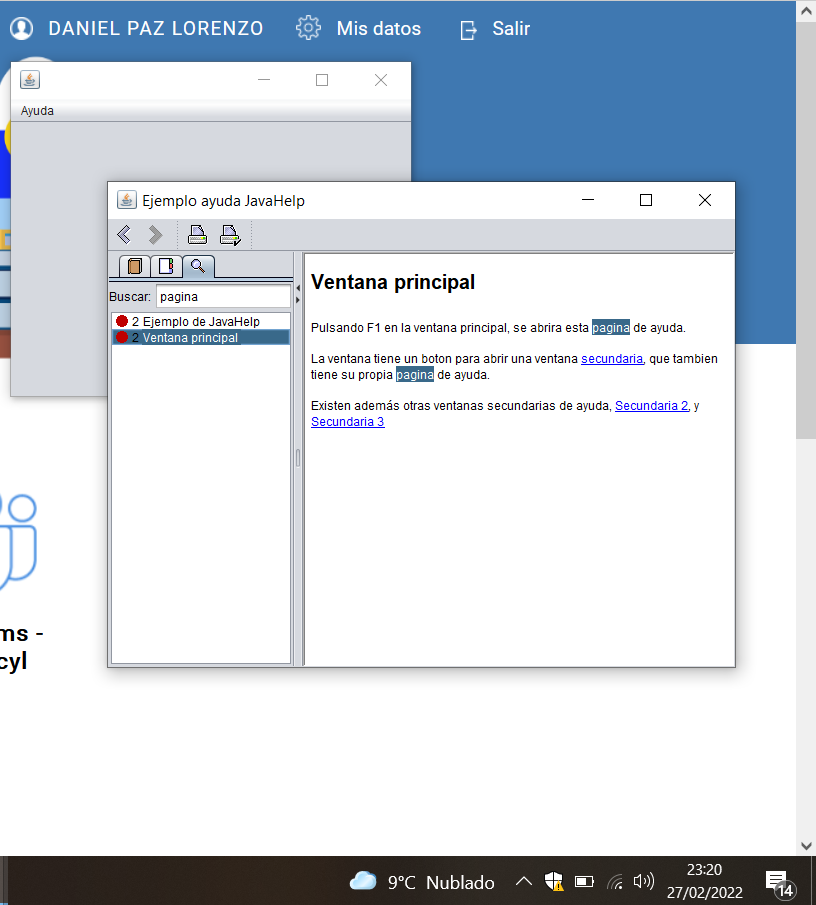
Una vez hecho esto solo nos queda ejecutar la aplicación y probar el funcionamiento:



*Abrimos la ayuda y lo primero que vemos es la tabla con los 5 contenidos que hemos creado*



*Pasamos a la pestaña de índice y ponemos en la búsqueda la palabra “ventana”, pulsamos “intro” y comprobamos que el índice funciona correctamente*



*Pasamos a la última pestaña que es “buscar” y ponemos la palabra “pagina” para que realice la búsqueda dentro de toda la ayuda y nos devuelva todos los resultados coincidentes con la búsqueda. Podemos comprobar como quedan resaltados los resultados de la búsqueda*