

Actividades de la Unidad 2

Francisco Javier Sueza Rodríguez

12 de diciembre de 2022

Centro: IES Aguadulce
Ciclo Formativo: Desarrollo Aplicaciones Web (Distancia)
Asignatura: Entornos de Desarrollo
Tema: Tema 2 - Desarrollo de Software y Entornos de Desarrollo

Índice

1	Caso Práctico	3
2	Actividades	3
2.1	Actividad 1	3
2.1.1	Enunciado	3
2.1.2	Solución	4
2.2	Actividad 2	6
2.2.1	Enunciado	6
2.2.2	Solución	6

Índice de figuras

2.1	Instalador de JDK y selección de directorio	4
2.2	Instalación de JDK SE completada	4
2.3	Comprobación de versión de JDK instalada	5
2.4	Instalador de Netbeans y selección de directorio	5
2.5	Instalación de Netbeans completada	6
2.6	Configuración de Netbeans	7
2.7	Cambio del tipo y color de letra del editor	7
2.8	Cambio del color y resaltado de los mensajes de Warning	8

1. Caso Práctico

La empresa SOFTED ha recibido un nuevo encargo de software

En esta ocasión, todo el software que se desarrolle debería estar integrado en algún entorno de desarrollo libre. Ada ha elegido trabajar con NetBeans y utilizar como sistema operativo Windows o Linux.

Una vez planteado el análisis de requerimientos y el diseño de la aplicación (tal y como hicimos en la unidad anterior), se requiere tener un buen entorno para el diseño y ejecución de los programas.

- Venga, no te agobies, vamos a echar un café y nos ponemos manos a la obra,...- insiste Juan.

2. Actividades

En esta tarea vamos a realizar la instalación y configuración de **Netbeans 14**, así como ver un ejemplo de uso con una aplicación sencilla realizada en Java. Para esto, será también necesario la instalación del SDK de Java, en nuestro caso instalaremos la versión **JDK SE 11.0.13**, que realizaremos en primer lugar y antes de la instalación de Netbeans.

Además, en último lugar se instalará **IntelliJ IDEA**, para probar otro IDE a parte de Netbeans.

2.1. Actividad 1

2.1.1. Enunciado

Vamos a instalar el IDE Netbeans. Para ello se instalará por separado el JDK SE 11.0.13 y el IDE NetBeans 14. Puedes encontrar ambos archivos desde los enlaces del apartado 2.- Información de interés.

- (a) Para la instalación de JDK cambia la carpeta de destino de instalación añadiendo una subcarpeta llamada XXX2223 (donde XXX sean tus iniciales), quedando la ruta: C:\Program Files\Java\jdk-11.0.13\XXX2223 (para este apartado debes entregar dos capturas, la que muestra la carpeta de destino de la instalación con las modificaciones solicitadas y la captura de la última ventana que muestra que se ha finalizado la instalación correctamente).
- (b) Para la instalación de Netbeans cambia la carpeta de destino de instalación añadiendo un subcarpeta llamada XXX2223 (donde XXX sean tus iniciales), quedando la ruta: C:\Program File\NetBeans-14\XXX2223 y el JDK instalado en el apartado anterior (para este apartado debes entregar otras dos capturas, la que se muestra en la carpeta de destino de la instalación con las modificaciones solicitadas y la captura de la última ventana que muestra que se ha finalizado la instalación correctamente).

Capturas solicitadas: 4 (dos por cada apartado).

- Captura de pantalla donde se vea la instalación de JDK en la ruta indicada.
- Captura desde el símbolo del sistema donde se vea la versión instalada de JDK (para poder verlo escribimos en la consola: java -version)
- Captura mientras se instala NetBeans donde se vea la ruta de instalación indicada.
- Captura mostrando que el proceso de instalación ha finalizado correctamente.

2.1.2. Solución

En primer lugar vamos a instalar **JDK SE 13.0.11** y **Netbeans 14**. Hay que tener en cuenta que vamos a instalarlos **por separado** por lo que no nos vale el bundle que podemos encontrar donde Netbeans ya incluye el JDK en cuestión.

- (a) Primeramente vamos a instalar el JDK solicitado. Para lo hemos descargarlo, desde **página oficial de Oracle** dedicada a las versiones antiguas. Una vez descargado ejecutamos el instalador y comenzamos el proceso de instalación. Nosotros hemos elegido como **directorio de instalación** la ruta **C:\Program Files\Java\jdk-11.0.13\FJS2223**, como se pide en el enunciado usando nuestras iniciales, como se puede ver en la siguiente captura.

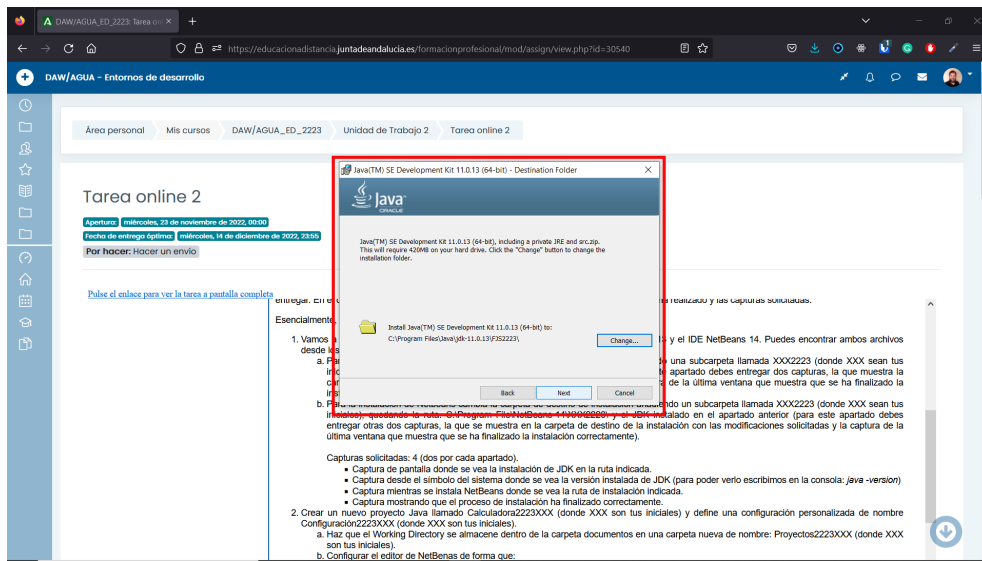


Figura 2.1: Instalador de JDK y selección de directorio

Una vez seleccionado el directorio de instalación, ésta ha continuado con normalidad y se ha completado, como se muestra en la siguiente figura.

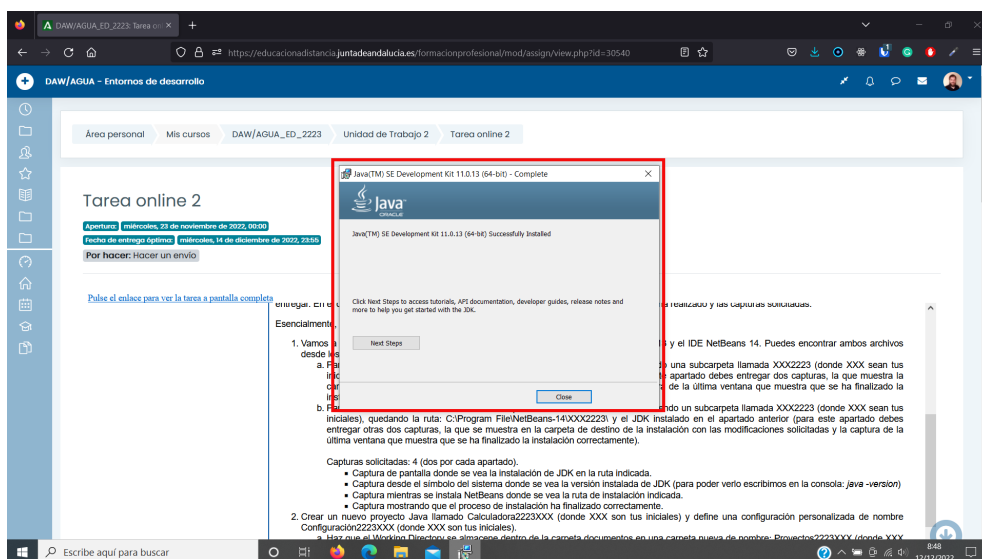
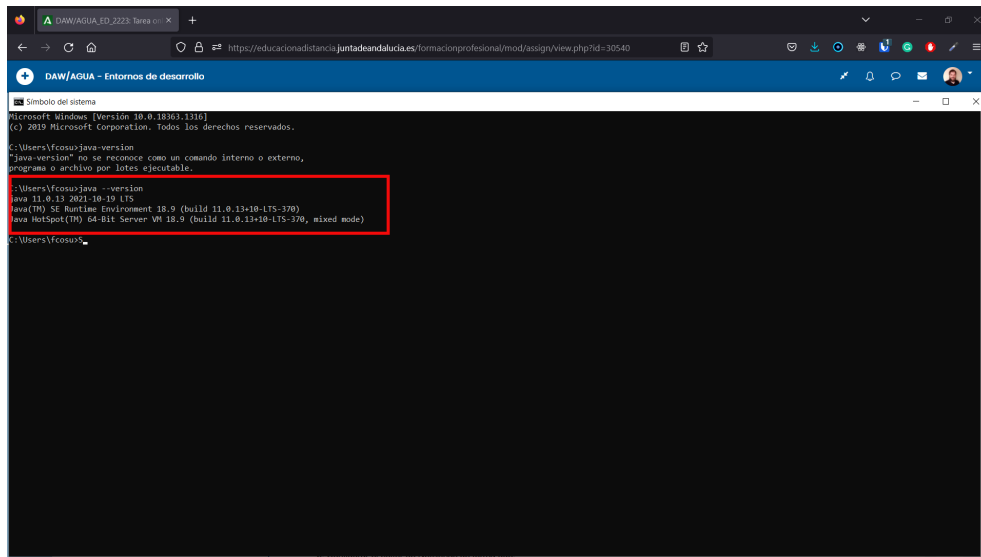


Figura 2.2: Instalación de JDK SE completada

Para asegurarnos de que la instalación se ha realizado correctamente y la versión es la adecuada lo hemos comprobado desde la consola de Windows, usando el comando “**java -version**”.



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1316]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\fcosu>java-version
"java-version" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\fcosu>java -version
java 11.0.13 2021-10-19 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.13+10-LTS-370)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.13+10-LTS-370, mixed mode)

C:\Users\fcosu>
```

Figura 2.3: Comprobación de versión de JDK instalada

- (b) A continuación hemos instalado **Netbeans 14**, descargando el instalador desde la [página oficial de netbeans](#). Una vez ejecutado el instalador, se nos pide que seleccionemos los complementos a instalar, que nosotros hemos seleccionado por defecto. También se nos pedirá que especifiquemos la ruta del JDK instalado, aunque por norma general suele estar seleccionada la correcta por defecto.

En la siguiente pantalla hemos cambiado el directorio de instalación al siguiente: **C:\Program Files\Netbeans-14\FJS2223** .

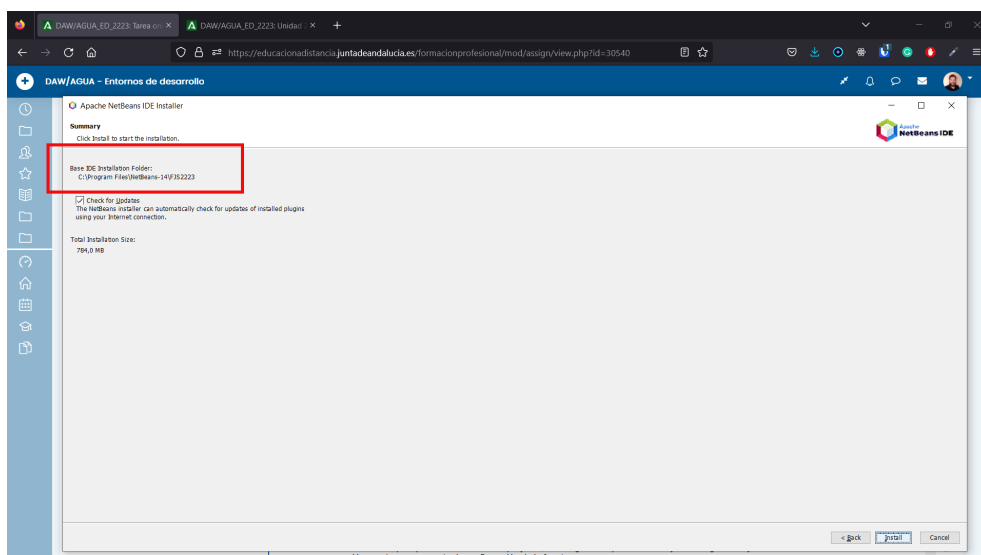


Figura 2.4: Instalador de Netbeans y selección de directorio

Después de seleccionar el directorio, hemos procedido con la instalación, la cual se ha realizado con éxito.

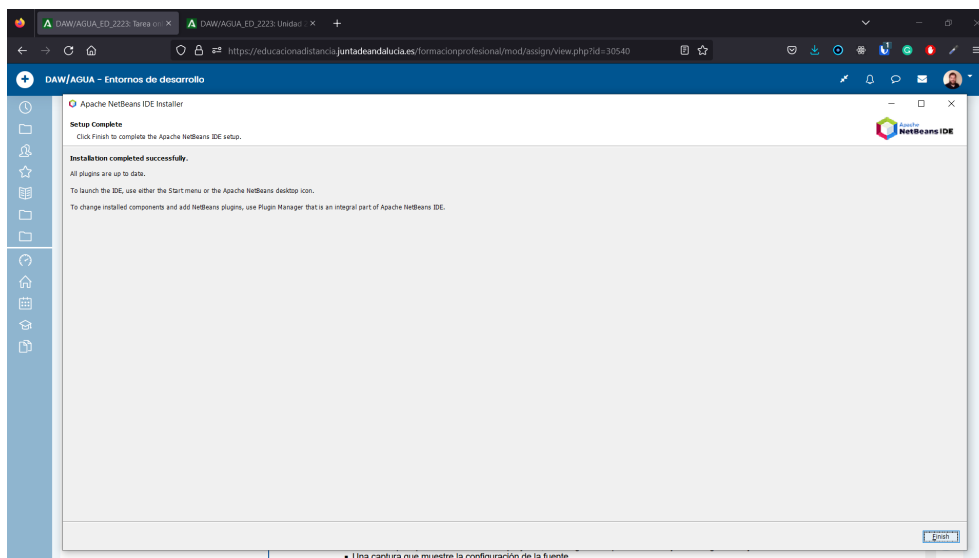


Figura 2.5: Instalación de Netbeans completada

2.2. Actividad 2

2.2.1. Enunciado

Crear un nuevo proyecto Java llamado Calculadora2223XXX (donde XXX son tus iniciales) y define una configuración personalizada de nombre Configuración2223XXX (donde XXX son tus iniciales).

- (a) Haz que el Working Directory se almacene dentro de la carpeta documentos en una carpeta nueva de nombre: Proyectos2223XXX (donde XXX son tus iniciales).
- (b) Configurar el editor de NetBeans de forma que:
 - La fuente sea Arial 12 en azul
 - Los Warning aparezcan con el texto en color naranja y negrita.

Capturas solicitadas: 3

- Una en la que aparezca el nombre del proyecto, la configuración personalizada y el working directory.
- Una captura que muestre la configuración de la fuente.
- Una captura que muestre la configuración de los warning.

2.2.2. Solución

En este punto vamos a crear un nuevo proyecto en Netbeans y realizar algunas configuraciones básicas, creando una configuración personalizada.

- (a) En primer lugar hemos creado el proyecto, con nombre **Calculadora2223FJS** y hemos definido una configuración personalizada. Esto lo podemos hacer pulsando con el botón derecho sobre el nombre del proyecto y seleccionando la opción "*Preferences*". En la ventana que se nos abre, en el apartado "*Run*" podemos realizar los cambios requeridos para este punto. Hemos creado un nuevo archivo de configuración personalizado con el nombre **Configuracion2223FJS** y se ha cambiado el **Working Directory** a **C:\Users\fcosu\Documents\Proyectos2223FJS**.

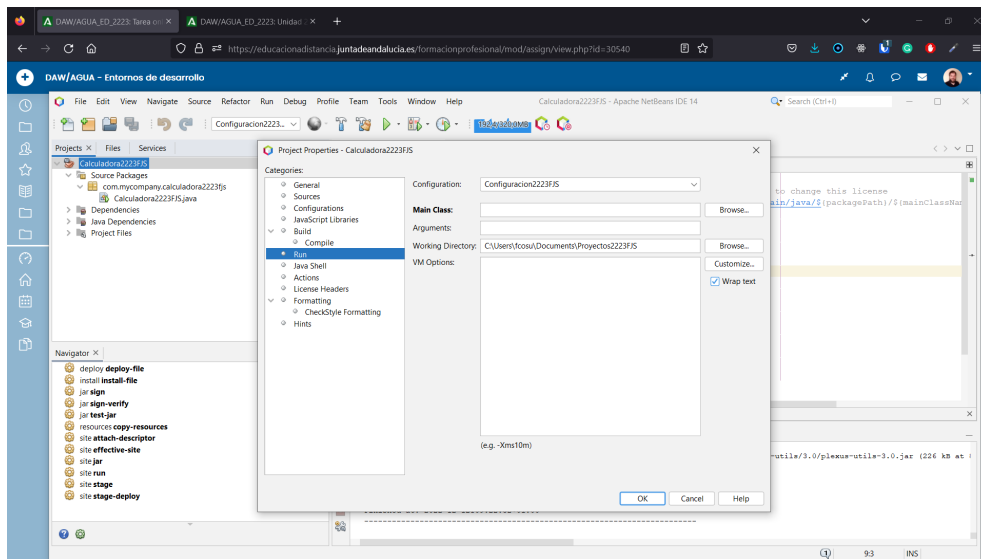


Figura 2.6: Configuración de Netbeans

- (b) A continuación hemos cambiado de sección a “*Formating*” en la misma pantalla de preferencias. Ahí, hemos pulsado en la opción ‘*Edit Global Options*’. Esto nos abrirá una nueva ventana, donde pulsaremos en la pestaña “*Fonts & Color*” para poder cambiar el color y el tipo del **texto principal** de Netbeans, que hemos elegido el tipo Arial de color azul..

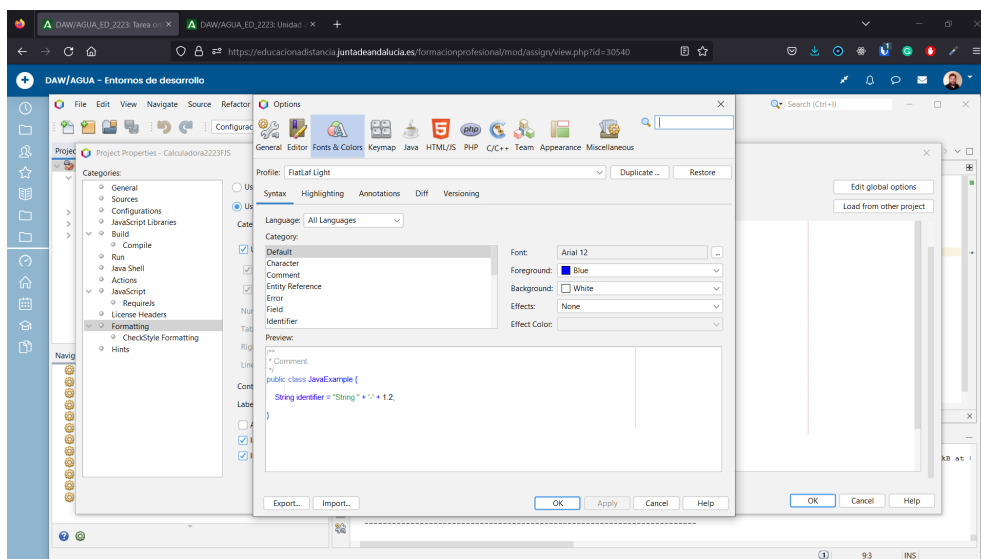


Figura 2.7: Cambio del tipo y color de letra del editor

También se puede cambiar el color de diferentes tokens o elementos concretos, este caso, solo hemos cambiado los **mensajes de Warning** a color naranja. En las siguientes figuras se muestra el cambio de estos dos elementos.

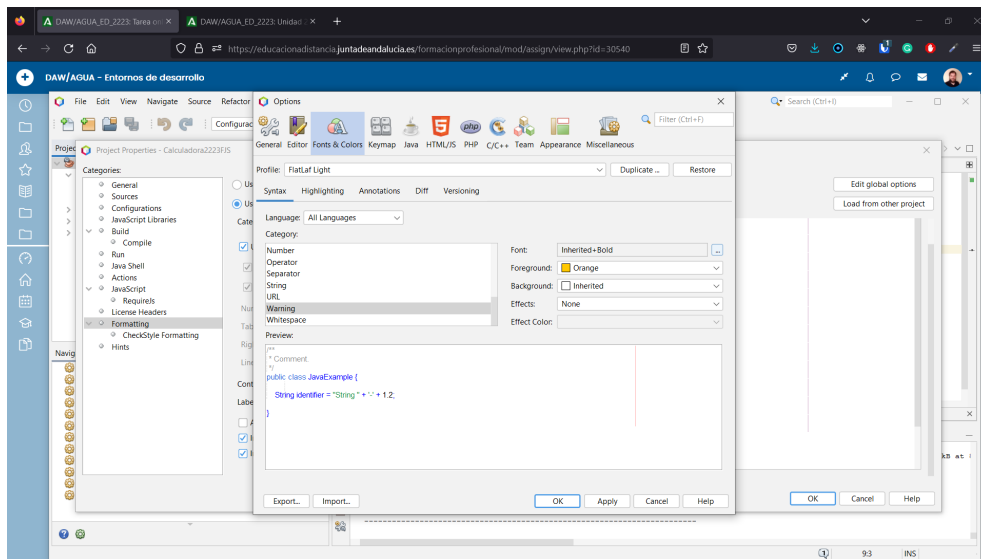


Figura 2.8: Cambio del color y resaltado de los mensajes de Warning

Referencias