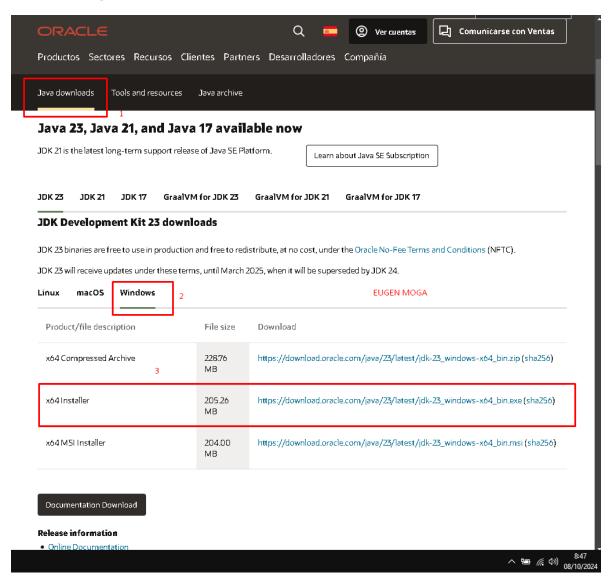
Apartado A:

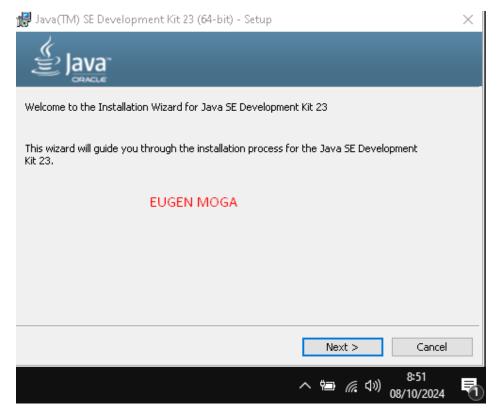
1. Descarga desde la web recomendada en los contenidos, Java SE e instálalo en tu equipo. Recuerda que puedes descargar el OracleJDK u OpenJDK. Se recomienda utilizar la versión 21 LTS.

Para descargar el programa JDK accedo a la pagina web de Oracle: https://www.oracle.com/es/java/technologies/downloads/#jdk23-windows

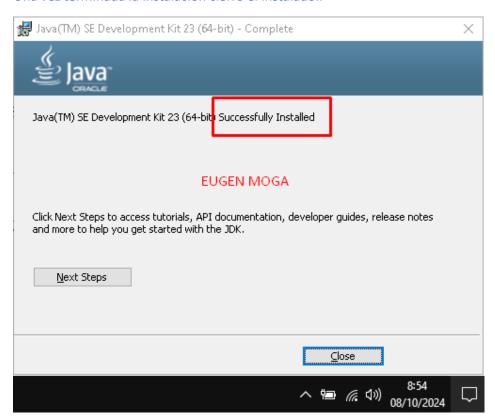
En la pestaña de Java downloads selecciono el sistema operativo, en mi caso Windows y descargo el instalador.



Ejecuto el instalador y sigo los pasos para terminar la instalación

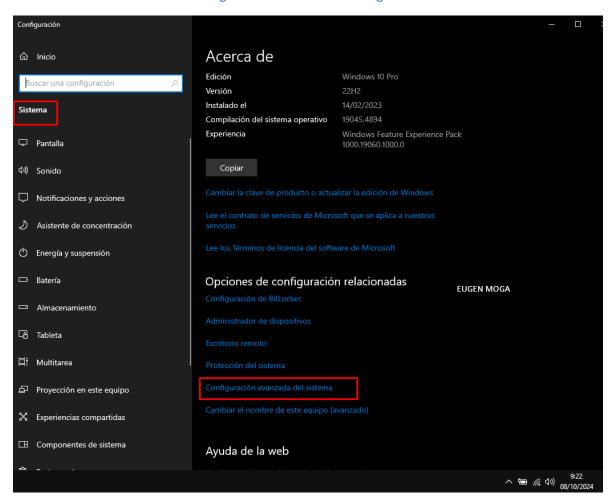


Una vez terminada la instalación cierro el instalador.

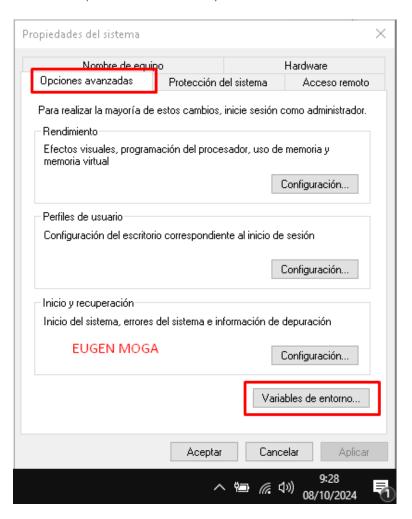


2. Siguiendo las indicaciones dadas para configurar las variables PATH y CLASSPATH, lleva a cabo la configuración de las mismas.

En Windows 10 accedo a Configuración – Sistema – Configuración Avanzada del Sistema

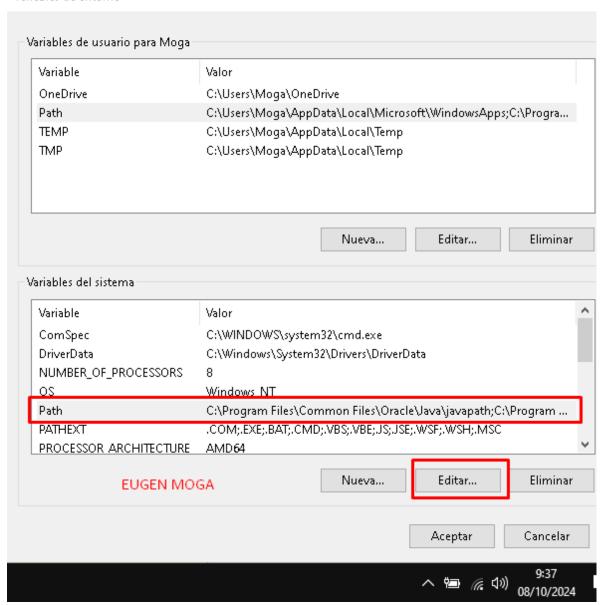


Desde opciones avanzadas voy a variables de entorno.

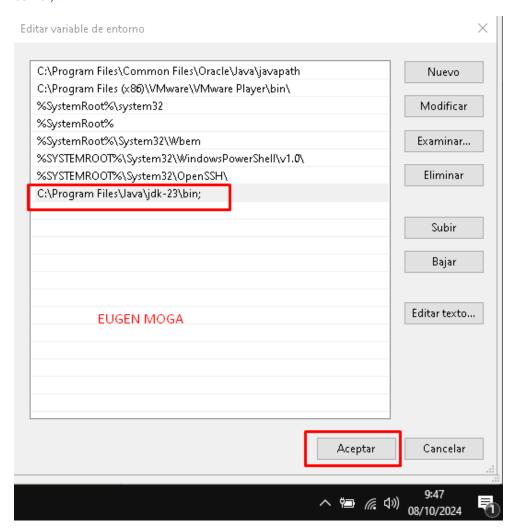


Desde el panel variables del sistema selecciono la variable Path y pulso en Editar

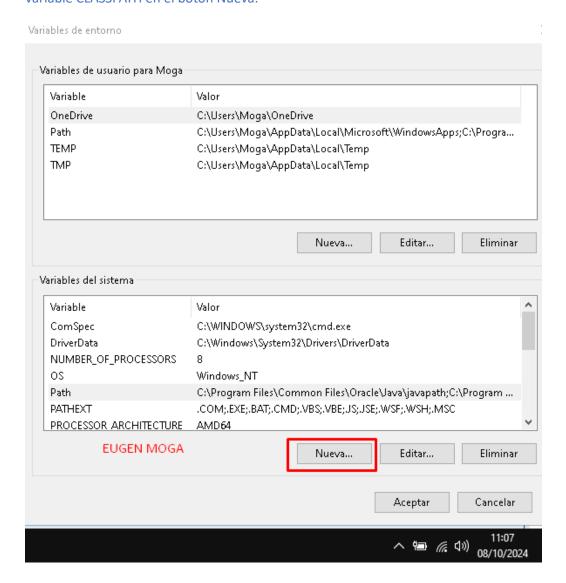
Variables de entorno



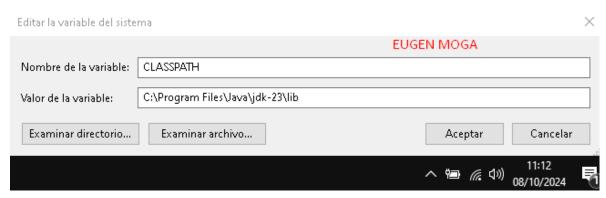
Agrego un nuevo registro con la ruta de instalación de JDK desde la carpeta bin que contiene los ejecutables. La ruta es la siguiente: C:\Program Files\Java\jdk-23\bin; y le agrego el punto y coma;



Para configurar la variable CLASSPATH desde la pestaña de Variable de Entorno agrego la variable CLASSPATH en el botón Nueva.



En la pestaña Nueva variable del sistema le pongo el nombre CLASSPATH y en valor de la variable le pongo el directorio C:\Program Files\Java\jdk-23\lib

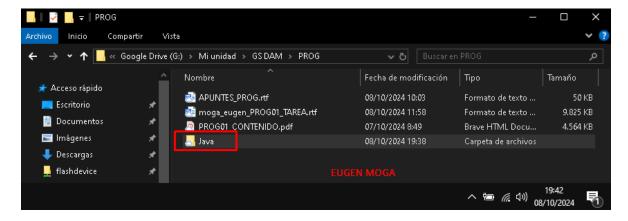


3. Comprueba a través de consola de comandos, que has realizado correctamente la instalación y configuración del JDK y JRE.

Para comprobar que se ha realizado correctamente la instalación de JDK y JRE ejecuto en cmd el comando java -version

4.Crea una carpeta en tu equipo para alojar los ejercicios y programas que se irán generando en cada una de las actividades que se planteen en las unidades de trabajo. Te recomendamos que el nombre de esta carpeta sea sencillo, sin espacios en blanco (puedes sustituirlos por guiones bajos), ni caracteres especiales. Por ejemplo: Ejercicios_Java.

Creo la carpeta Java en G:\Mi unidad\GS DAM\PROG

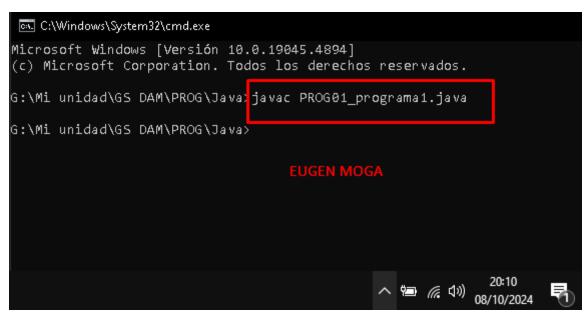


5.En dicha carpeta, crea utilizando algún editor de texto un archivo con extensión ".java" al que debes llamar *PROG01_programa1.java*. En su interior, basándote en el ejercicio resuelto de la unidad, inserta las líneas necesarias de código Java para obtener por pantalla el siguiente resultado (las partes en negrita deben ser sustituidas por tus datos):

Módulo Profesional - PROGRAMACIÓN. UNIDAD DE TRABAJO 01
Introducción a la programación
Nombre y apellidos del alumno/a
Localidad y provincia
Fecha de realización del ejercicio
Programa1

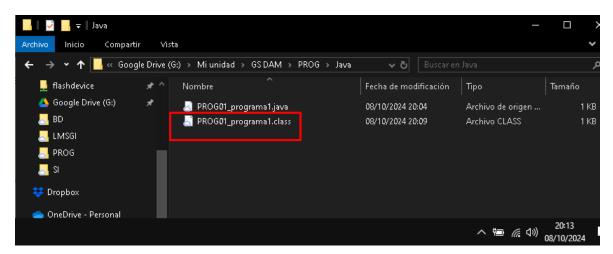
1. Una vez creado el código fuente, guarda el archivo y, mediante línea de comandos, realiza la compilación del mismo.

Una vez creado el archivo abro el cmd desde la carpeta y paso a copilar el programa con el comando javac PROG01_programa1.java



2. Comprueba lo que ha ocurrido en la carpeta donde esta el archivo ".java" que acabas de compilar.

Una vez copilado el archivo .java en la carpeta se crea un archivo con el mismo nombre con extensión .class



3. Realiza la ejecución del programa creado.

Para ejecutar el programa utilizo el comando: java PROG01_programa1.java

4. Visualiza en pantalla los resultados.



5. Si no se ajustan al ejemplo, realiza las modificaciones necesarias sobre el archivo fuente, vuelve a compilarlo y lanza su ejecución otra vez.

Se visualiza correctamente

Apartado B:

 Siguiendo las indicaciones de los contenidos de la unidad, descarga desde los enlaces ofrecidos el IDE NetBeans e instálalo en tu ordenador. Se recomienda utilizar la versión 19 o posterior (o por lo menos, una versión posterior a la 11).

Accedo a la web de NetBeans en el siguiente enlace: https://netbeans.apache.org/front/main/download/index.html y descargo Apache NetBeans 23



Apache NetBeans Releases

Apache NetBeans is released four times a year. For details, see full release schedule.

Apache NetBeans 23

Latest version of the IDE, released on September 19, 2024.



EUGEN MOGA

Older releases

Older Apache NetBeans releases can still be downloaded, but are no longer supported.

Find out more

Daily builds and building from source

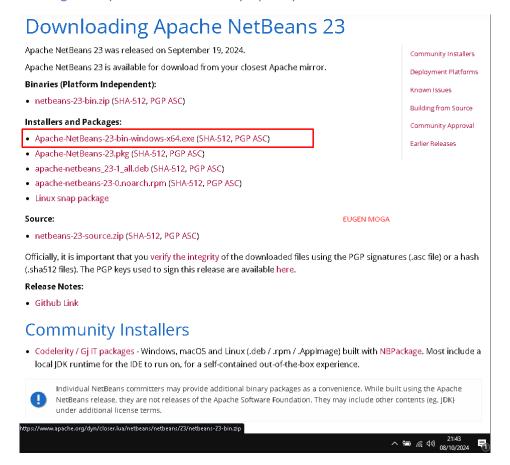
All Apache NetBeans source code is freely available to build yourself, or you can download (unsupported) daily development builds.

Find out more

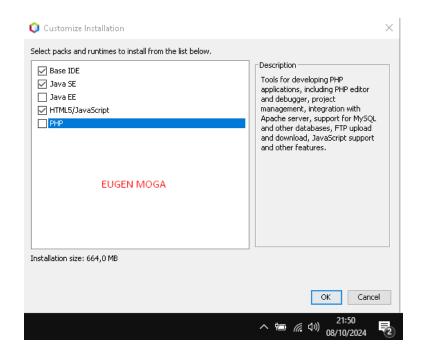




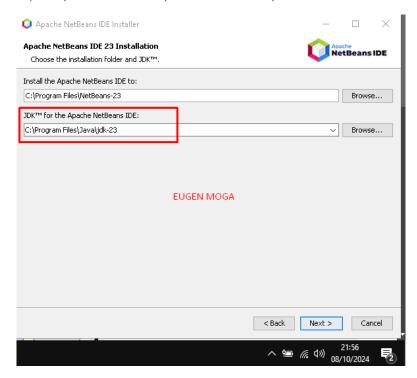
En la siguiente pestaña selecciono el paquete para Windows



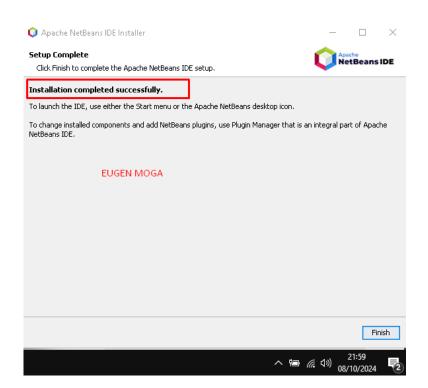
Desde el botón Customize selecciono las siguientes opciones: Base IDE, Java SE y HTML5/JavaScript



Aquí se puede ver como ya detecta el JDK que esta instalado

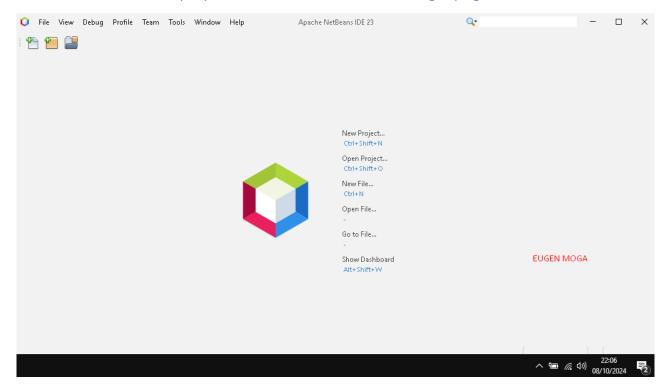


Finaliza la instalación.



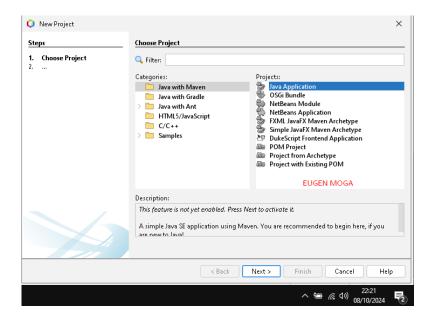
2. Inicia NetBeans, realizar algún ajuste en la configuración si es necesario y visualiza las partes del entorno.

Al iniciar NetBeans por primera vez no me solicita instalar ningún plugin.



3. Crea un proyecto en Netbeans, denominado "PrimeraAplicNetbeans". Dentro del paquete por defecto, crea una clase que contenga el método *main*. Añade el código necesario para mostrar por pantalla la información del apartado 1.

Para crear un proyecto nuevo pincho en New Project y selecciono Java application y le doy al botón Next



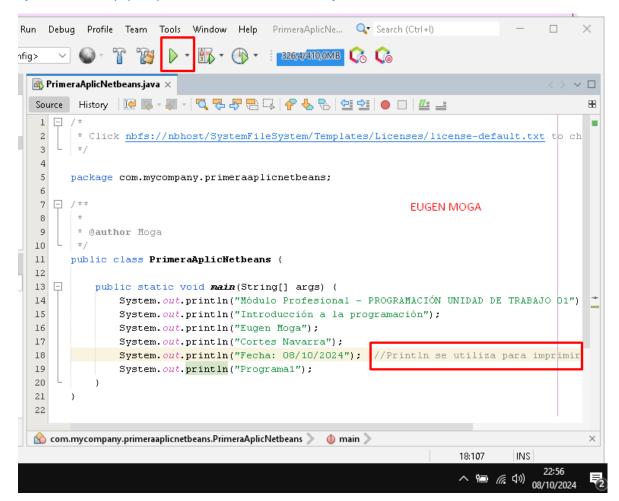
Le pongo el nombre PrimeraAplicNetbeans y le doy a crear proyecto.

La clase con el método main ya esta creada paso a poner el código del apartado 1

```
🚳 PrimeraAplicNetbeans.java 🗵
Source History 🔑 🎏 - 🐺 - 🔍 🖰 🞝 🖶 📑 😭 🔗 🕒 🚉
                                                                                                 ÷
        * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to ch
 2
        #/
 3
 4
 5
       package com.mycompany.primeraaplicnetbeans;
 6
   □ /**
 7
 8
        * @author Moga
 9
       */
10
11
       public class PrimeraAplicNetbeans {
12
13
           public static void main(String[] args) {
               System.out.println("Módulo Profesional - PROGRAMACIÓN UNIDAD DE TRABAJO DI")
14
               System.out.println("Introducción a la programación");
15
               {\tt System.} \ out. {\tt println("Eugen Moga");}
16
17
               System.out.println("Cortes Navarra");
               System.out.println("Fecha: 08/10/2024");
18
19
               System.out.println("Programa1");
20
21
      }
22
🗙 com.mycompany.primeraaplicnetbeans.PrimeraAplicNetbeans 🔊
                                                                           20:6
                                                                                    INS Unix (LF)
                           EUGEN MOGA
                                                                                      22:44
                                                                        へ 🖅 🦟 🕼)
                                                                                     08/10/2024
```

4. Añade algún comentario aclaratorio, compila y ejecuta dicho programa.

Para añadir un comentario en java hay que poner las barras // o /* */ y para copilar y ejecutar solo hay que apretar el botón verde Run Project



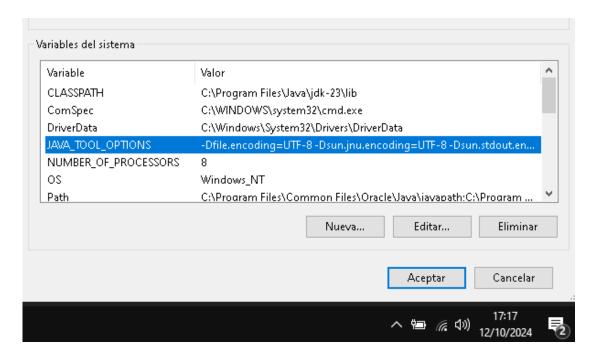
5. Observa los resultados en el área reservada para tal efecto en el entorno.

Después de ejecutar el programa en la parte de debajo de la pantalla se puede ver el resultado



Tras ver en el foro que los compañeros están teniendo en cuenta que no se ven las tildes vuelvo a editar y corregir mi error. He probado cambiando el encoding en Netbeans pero seguía sin mostrar las tildes. Asi que vi en el foro que una solución posible era agregar la variable JAVA_TOOL_OPTIONS y el valor de la variable: -Dfile.encoding=UTF-8

- -Dsun.jnu.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8
- -Dconsole.encoding=UTF-8



Después de agregar la variable ya se ven las tildes.

