**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO**

**Centro Universitario UAEM Ecatepec**

**LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

**Paradigmas de Programación II**

**<Manual de Instalación JDK Java, Eclipse IDE, creación de nuevo proyecto de Java y cuenta de GitHub>**

**Elaboró: <Ricardo Jesus Tapia Ortiz>**

**Ecatepec, Estado de México a\_08 de Febrero del 2023**

**Índice**

[I. Manual de instalación del JDK de Java 3](#_Toc126305419)

II. Manual de instalación de Eclipse IDE 8

III. Creación de un nuevo proyecto de Java en Eclipse IDE 11

IV. Manual de creación de una cuenta en GitHub 13

[Creación de la cuenta 13](#_Toc126305423)

[Creación de un repositorio 14](#_Toc126305424)

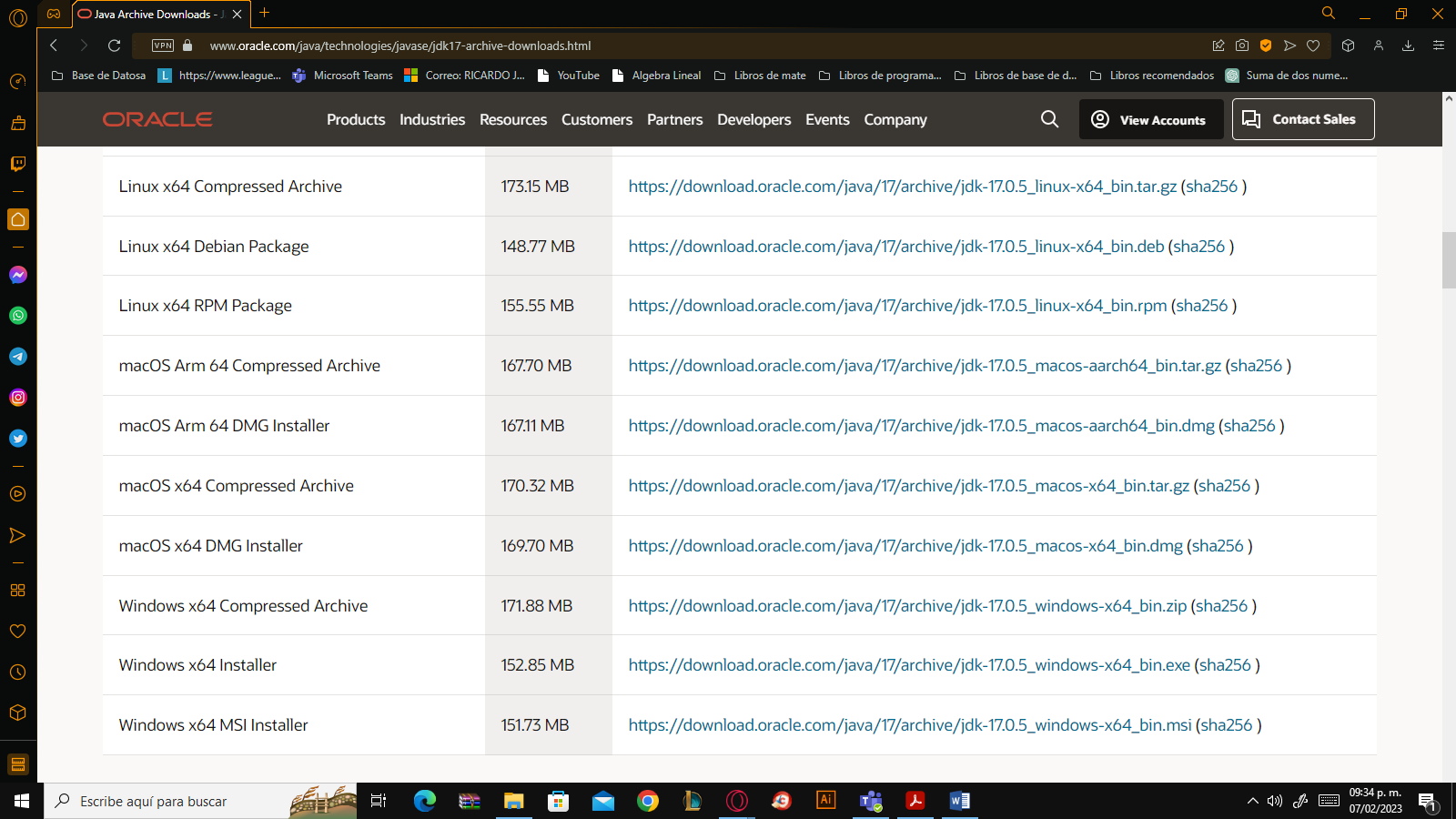
[Subiendo archivos en el repositorio 16](#_Toc126305425)

V. Referencias: 17

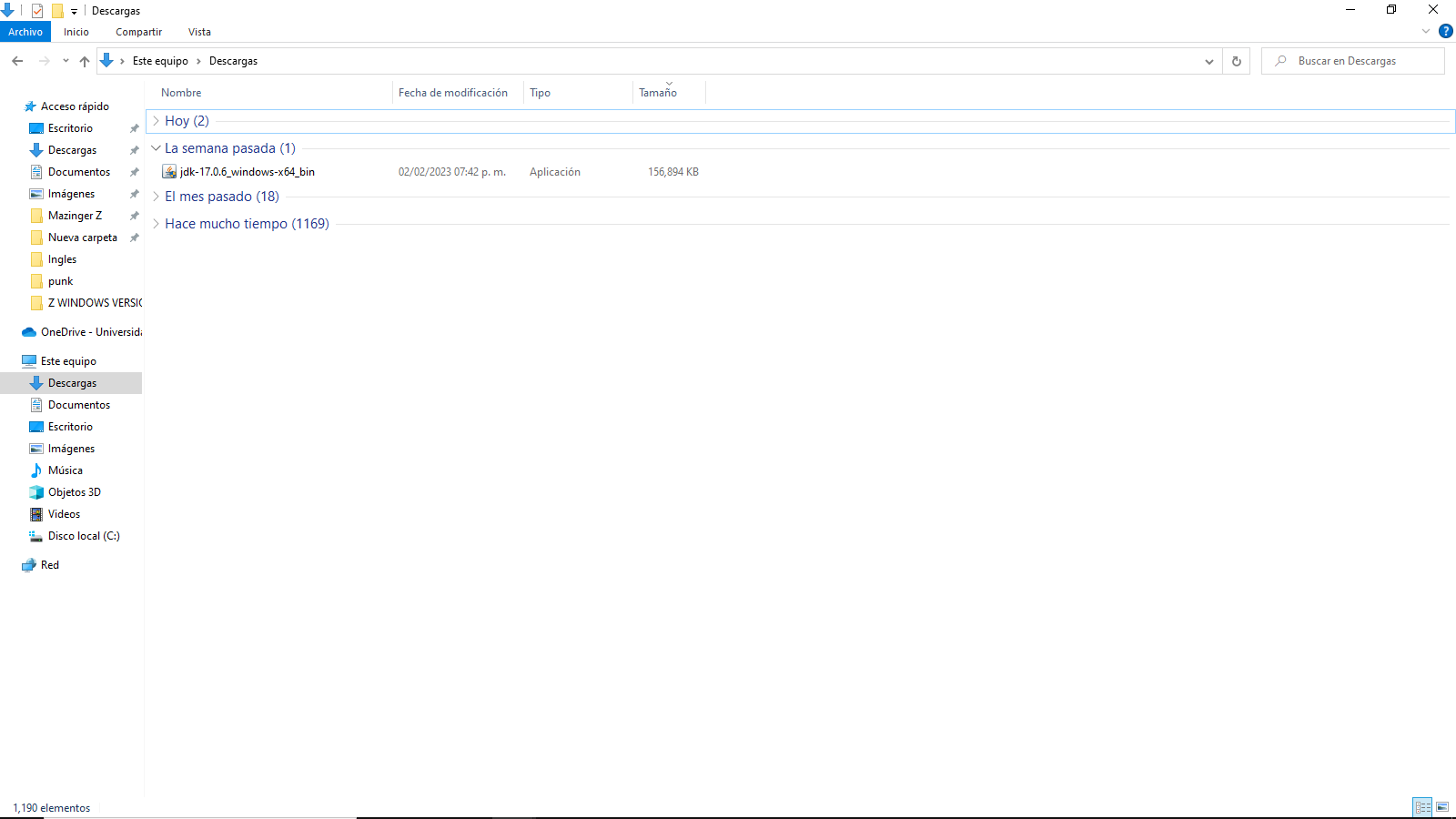
# Manual de instalación del JDK de Java

**Paso 1: Descargue la versión más reciente de JDK en la página oficial de Oracle, seleccionando la versión compatible a su sistema operativo.**

**https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html**



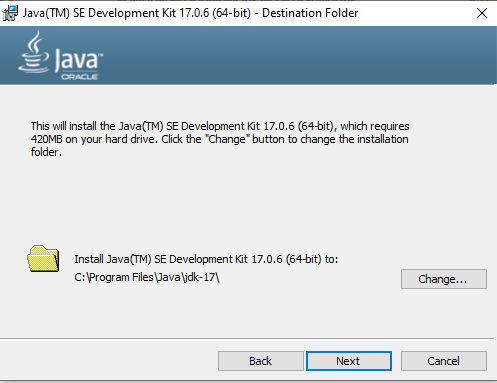
**Paso 2: Identifiqué el archivo JDK en su carpeta de descargas.**



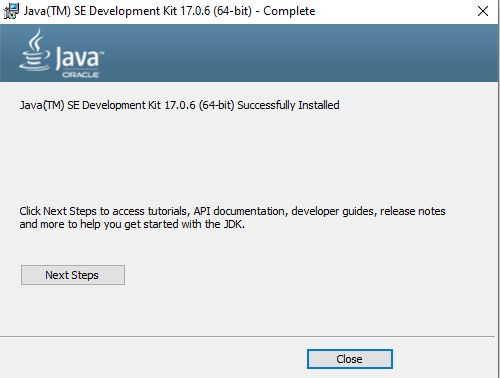
**Paso 3: Ejecuté el archivo de instalación descargado y seleccione “next” para continuar con la instalación.**



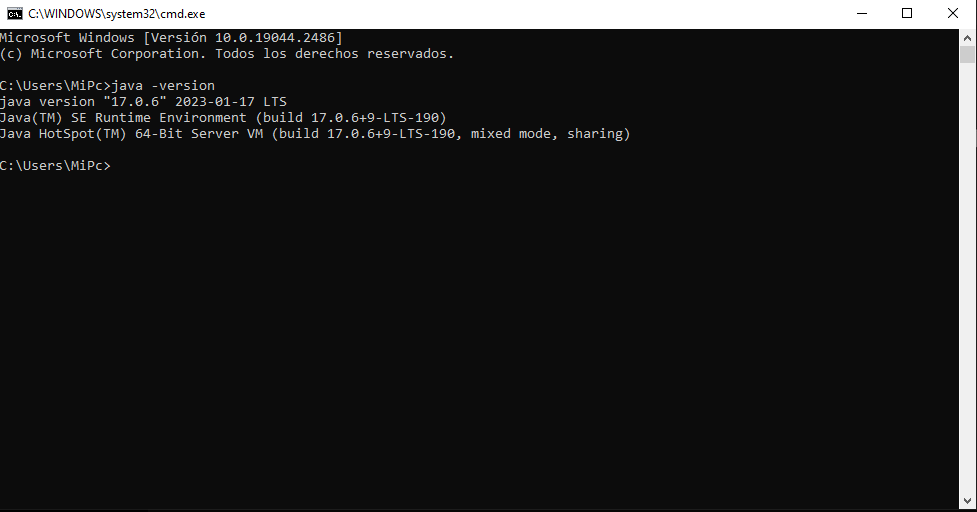
**Paso 4: Elija una ruta de instalación para su JDK. Recomendación: establezca la ruta predeterminada.**



**Paso 5: Espere a que la instalación concluya.**

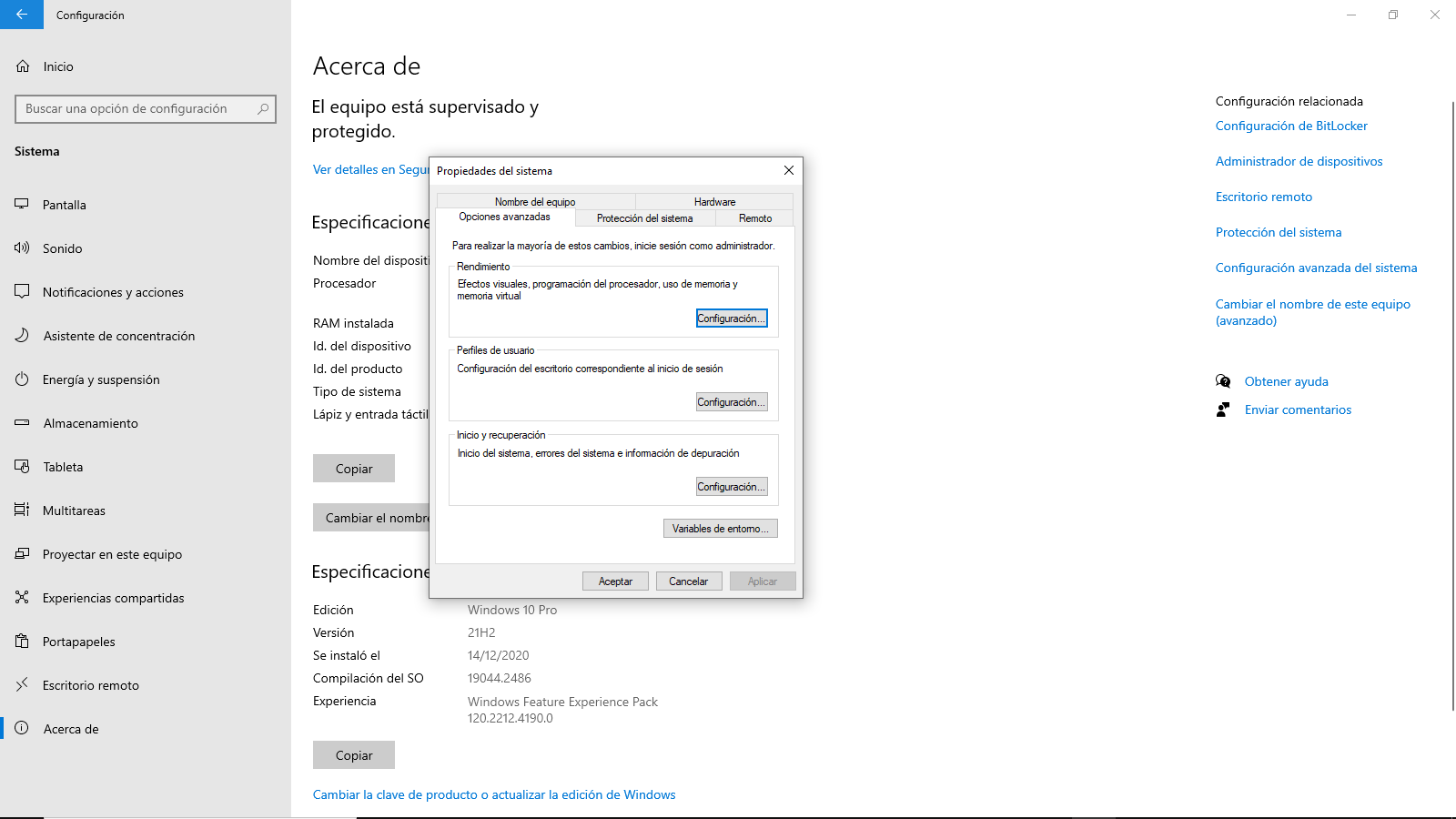


**Paso 6: Para confirmar que nuestra versión de JDK se haya instalado correctamente tendremos que dirigirnos a el bloque de comandos (CMD) y ejecutar la siguiente instrucción: “java – versión”.**

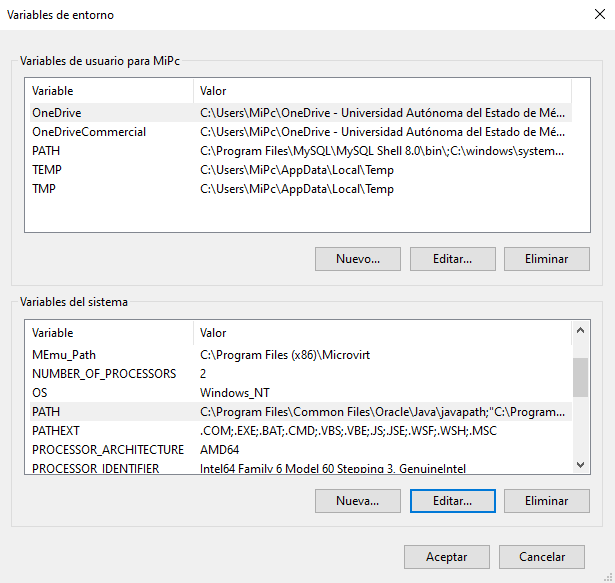
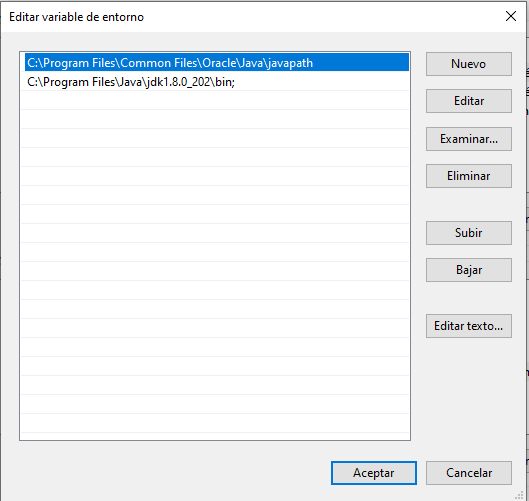


**Para terminar con la instalación del JDK tendremos que configurar las variables de entorno y la variable PATH.**

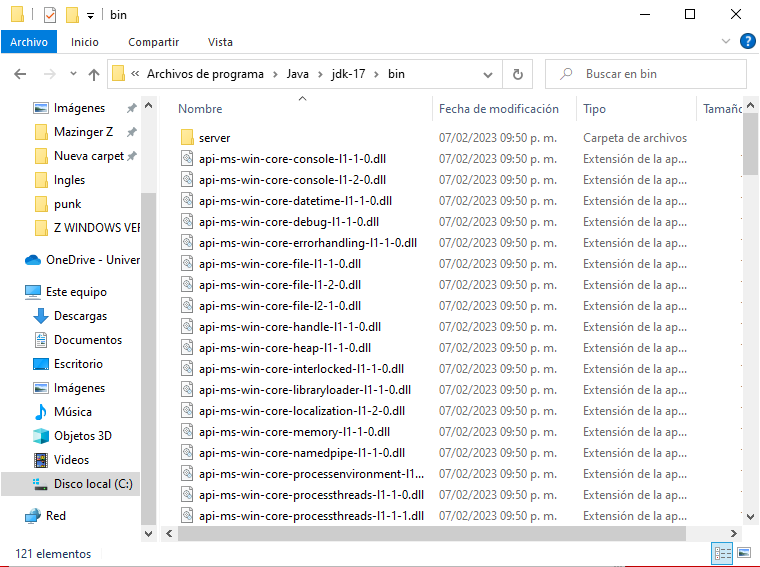
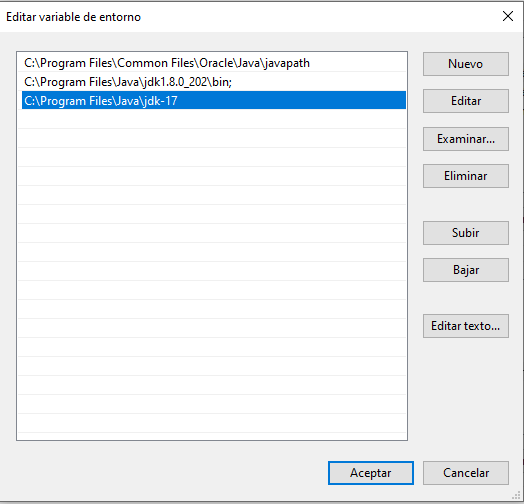
**Paso 7: Nos dirigiremos a el apartado de “Configuración avanzada del sistema” de Windows.**



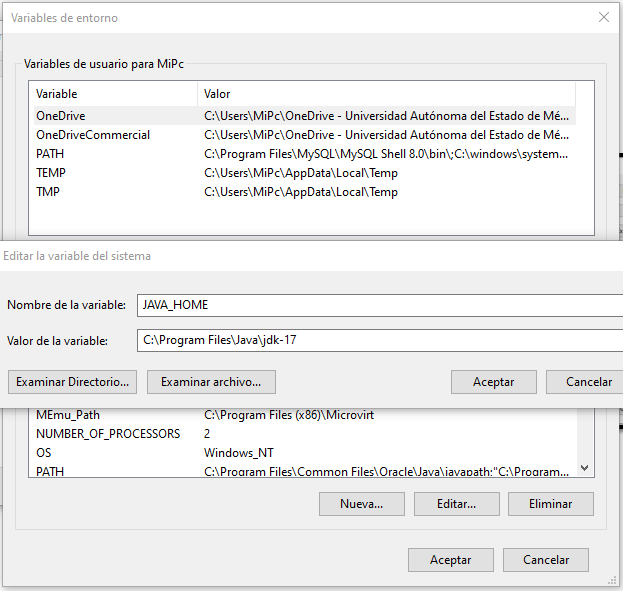
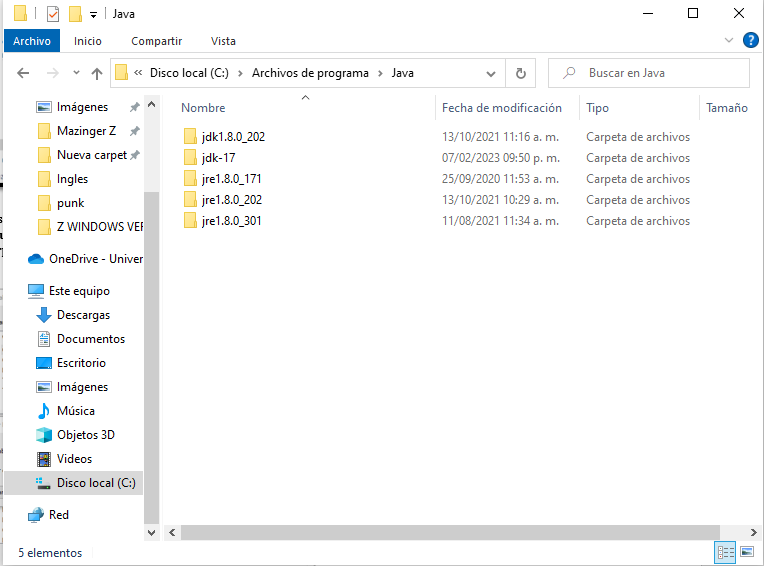
**Paso 8: Seleccionamos “Valores de entorno” y encontraremos dos secciones, en la sección inferior “Variables del Sistema” identificaremos la sección “Path”.**



**Paso 9: En la sección “Path” agregaremos la ruta de instalación de la carpeta “bin” de nuestro JDK y daremos Aceptar.**

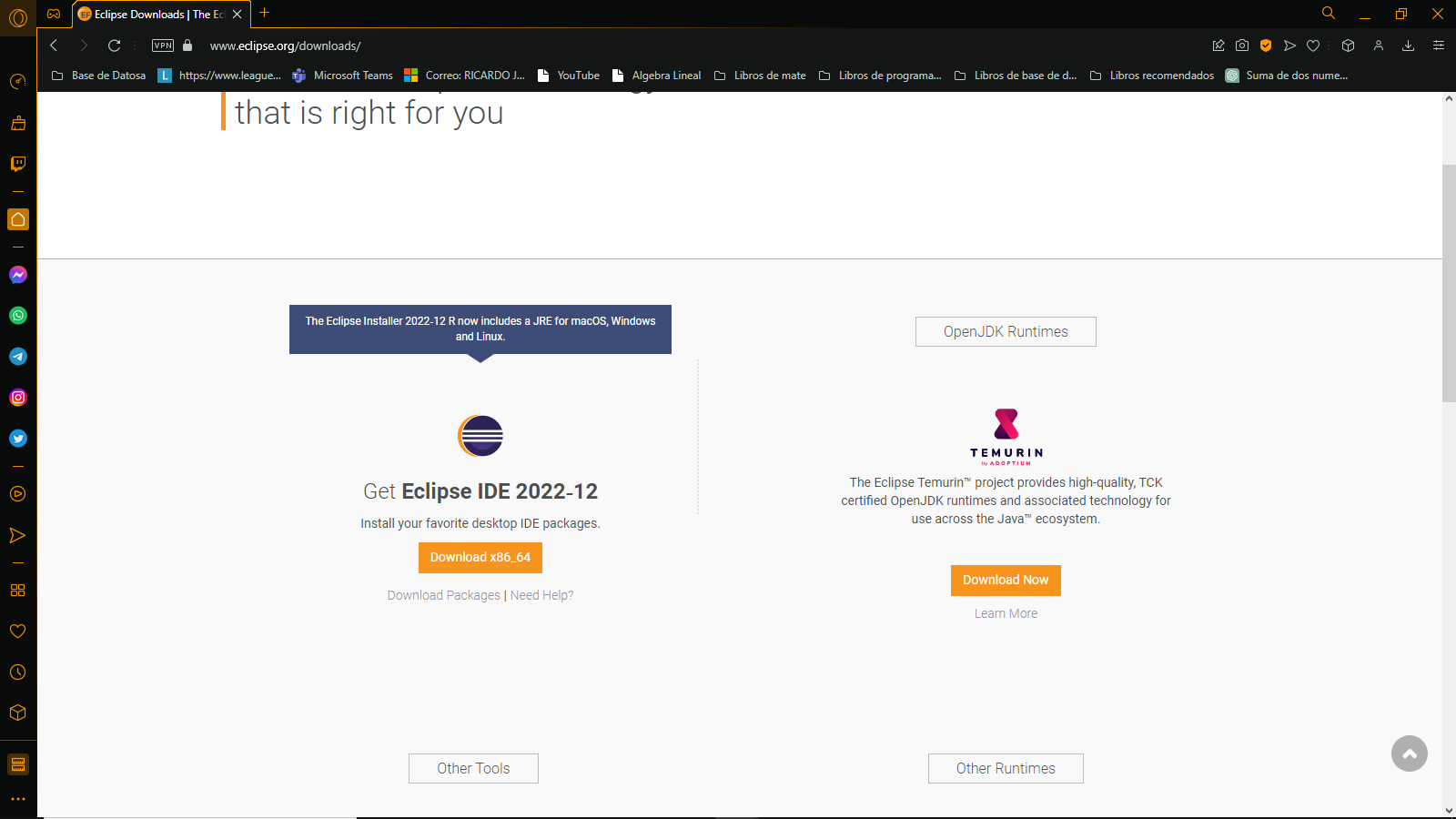


**Paso 10: Agregaremos una nueva variable del sistema dirigiéndonos a la parte inferior y seleccionando en “Nuevo”, llamaremos a la nueva variable “JAVA\_HOME” y agregaremos la ruta de instalación de la carpeta de nuestro JDK.**

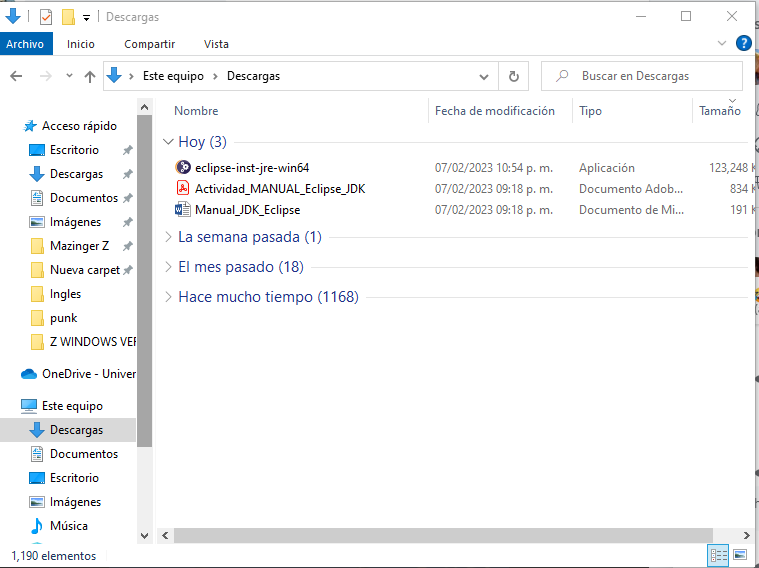


# Manual de instalación de Eclipse IDE

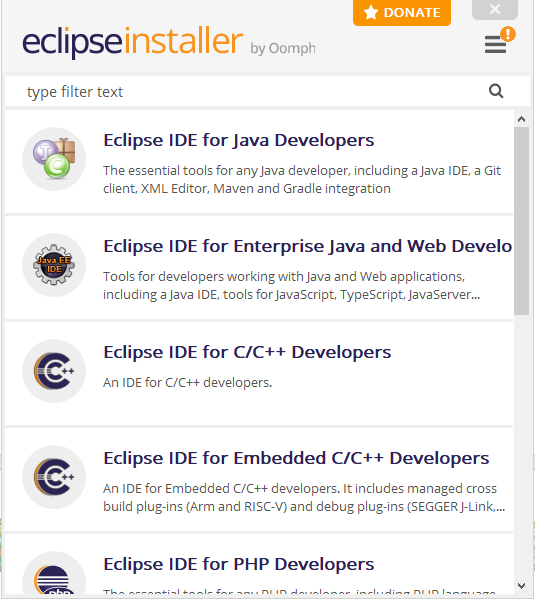
**Paso 1: Descargue la última versión de Eclipse IDE desde el sitio web oficial:** [**https://www.eclipse.org/downloads/**](https://www.eclipse.org/downloads/)



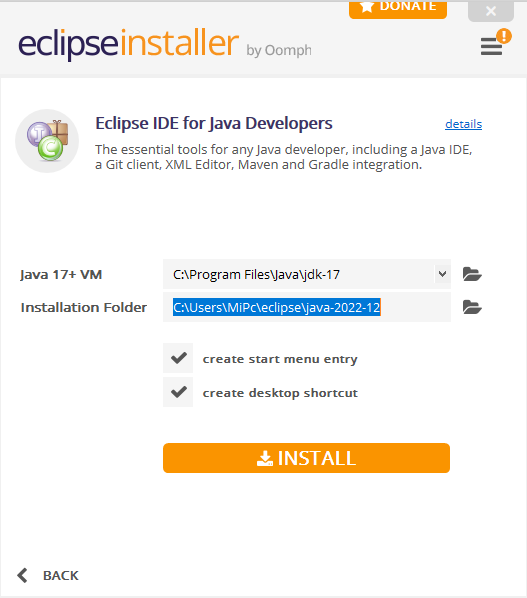
**Paso 2: Identifique el archivo de instalación en su carpeta de descargas y ejecute.**



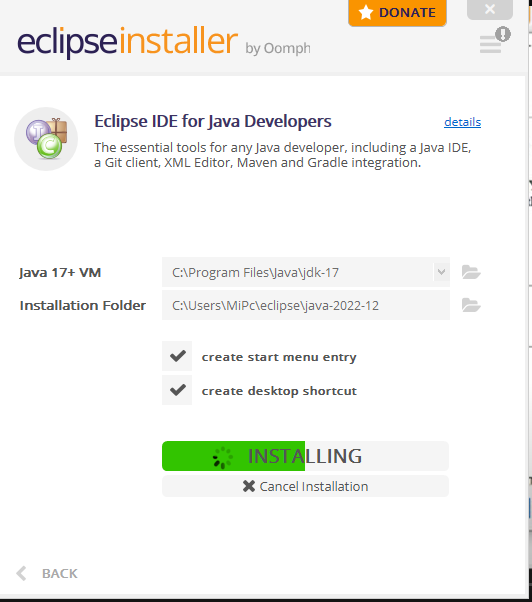
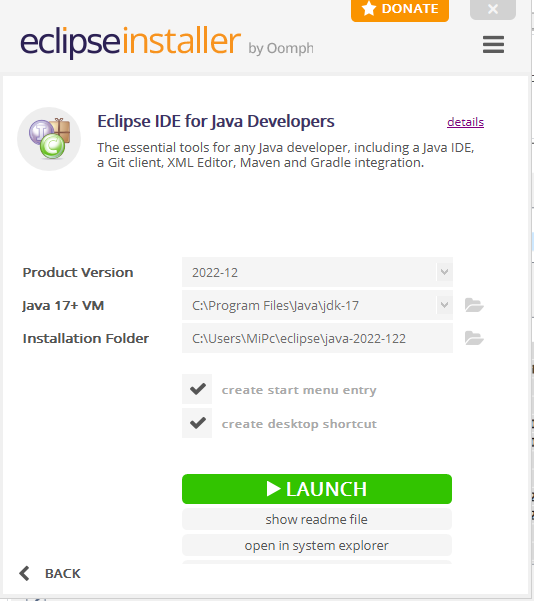
**Paso 3: Una vez ejecutado el archivo, seleccione el lenguaje que utilizará en esta IDE, en este caso seleccionaremos “Eclipse IDE for Java Developers”.**



**Paso 4: Seleccionaremos la ruta de nuestro JDK y la ruta de instalación de Eclipse IDE a continuación daremos clic en “INSTALL”.**

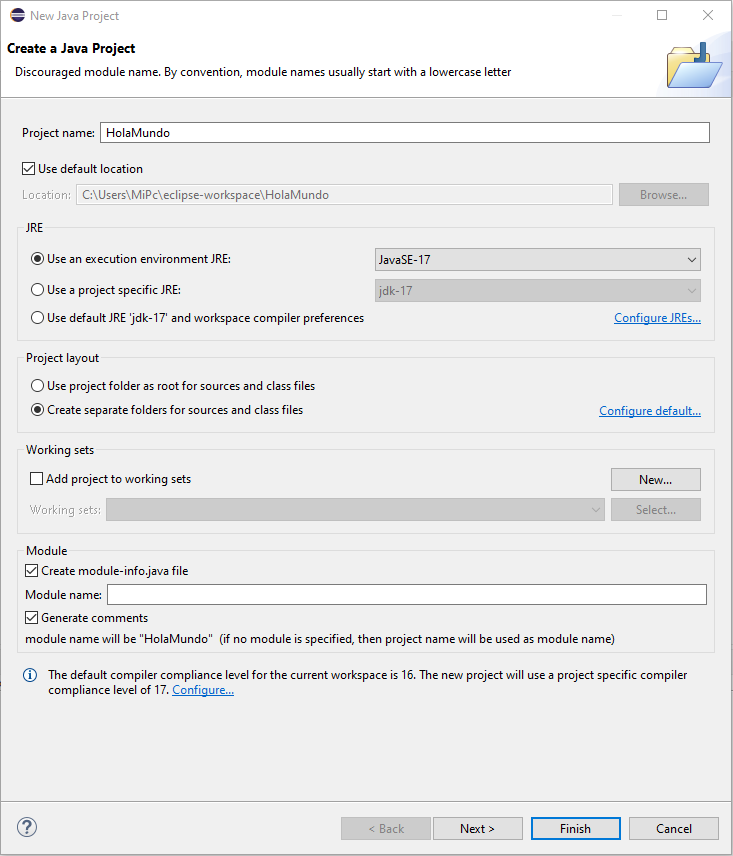


**Paso 5: Esperaremos a que la instalación concluya, una vez terminada la instalación podrá abrir el programa dándole clic en “LAUNCH”**

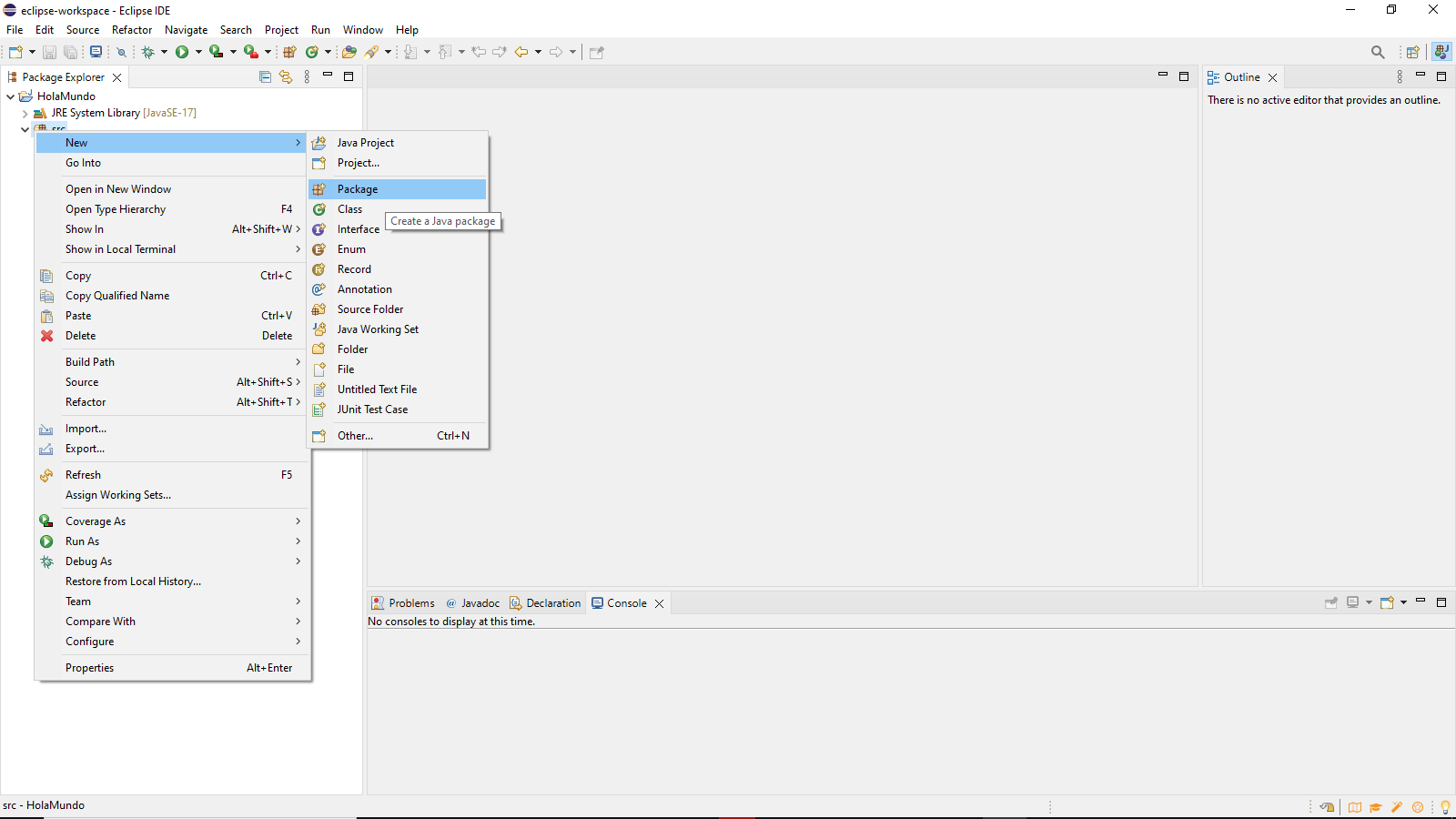
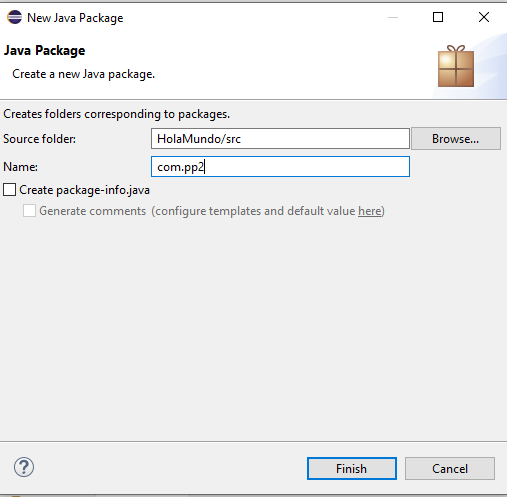


# Creación de un nuevo proyecto de Java en Eclipse IDE

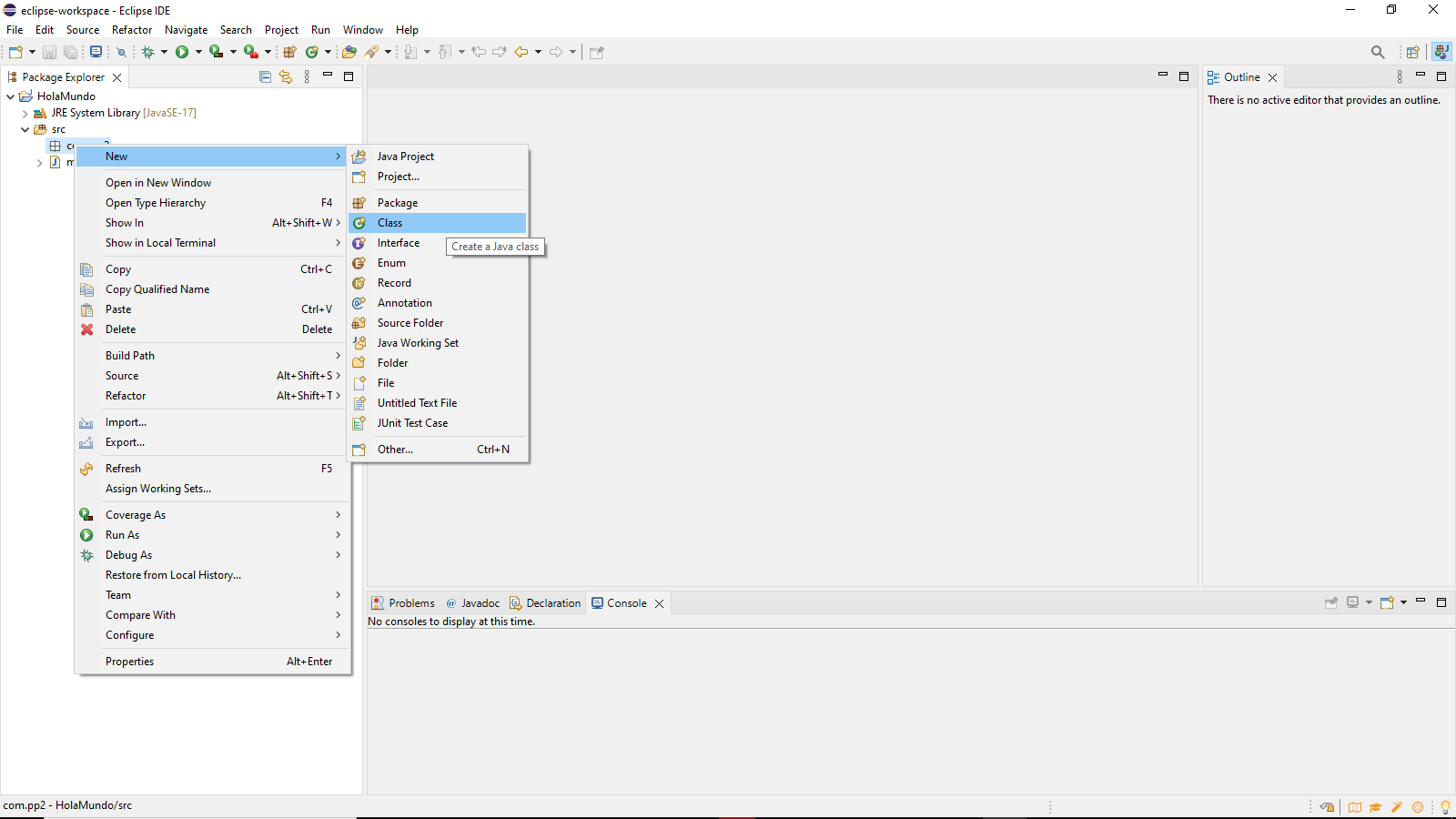
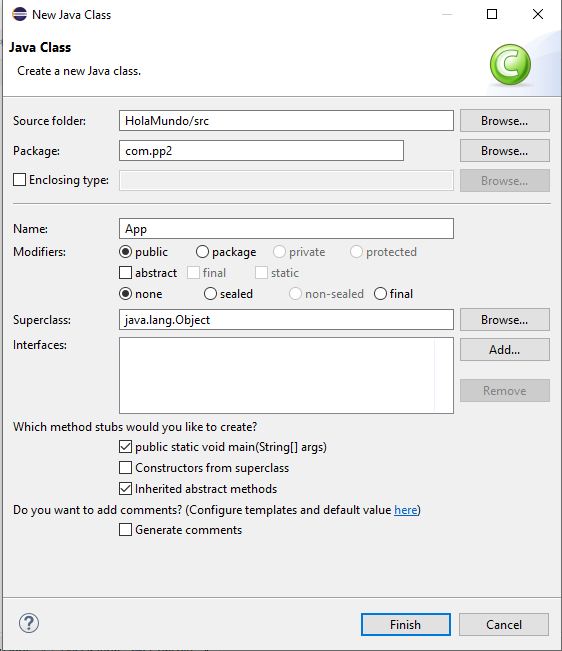
**Paso 1: Una vez iniciada la IDE Eclipse, seleccionamos en la parte superior izquierda “File”,” New”, “Java Project” y le damos un nombre a nuestro proyecto.**



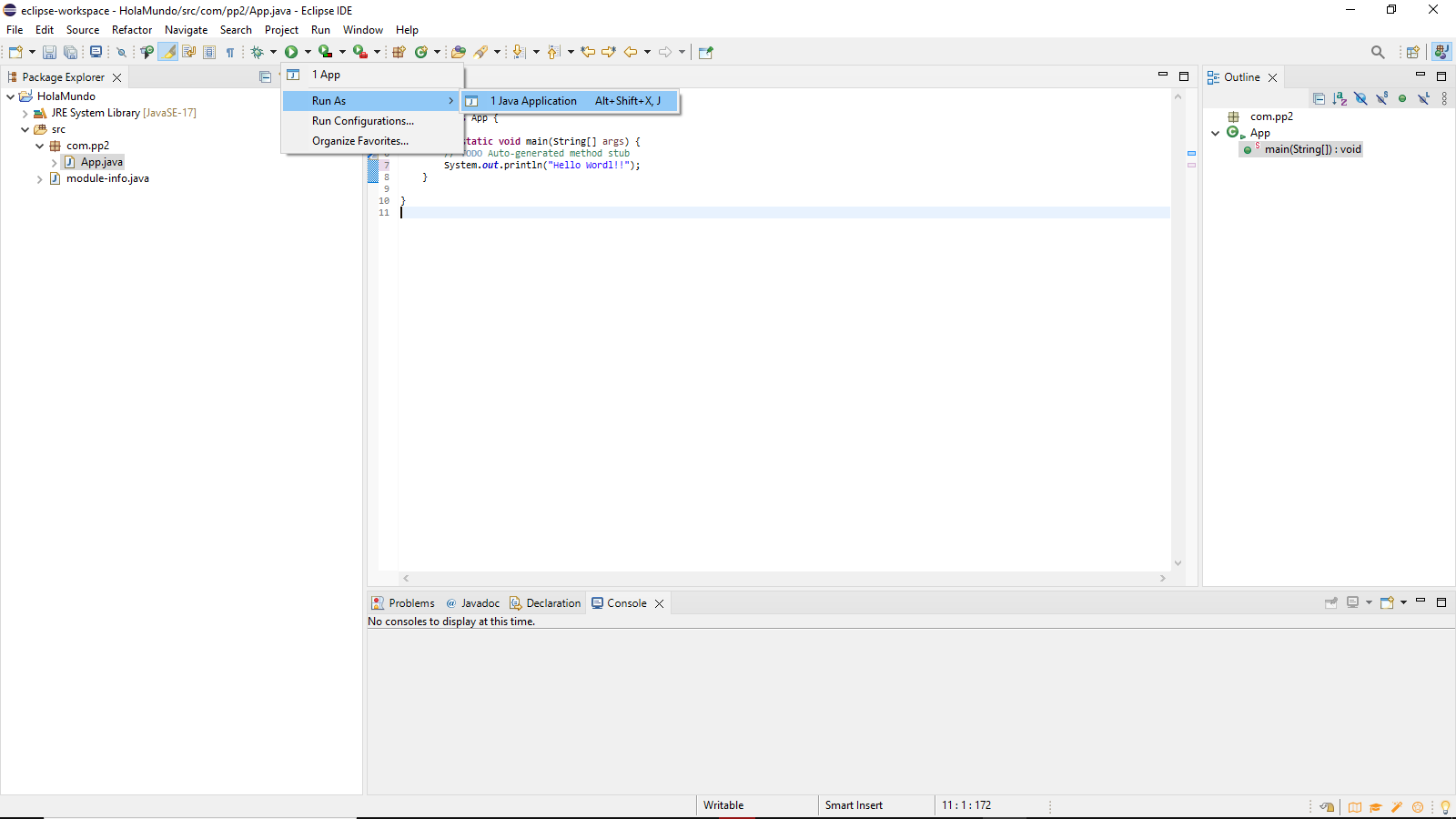
**Paso 2: Una vez creado nuestro proyecto, nos dirigiremos a el apartado “Src” y daremos clic para agregar un nuevo paquete y nombramos nuestro nuevo paquete.**

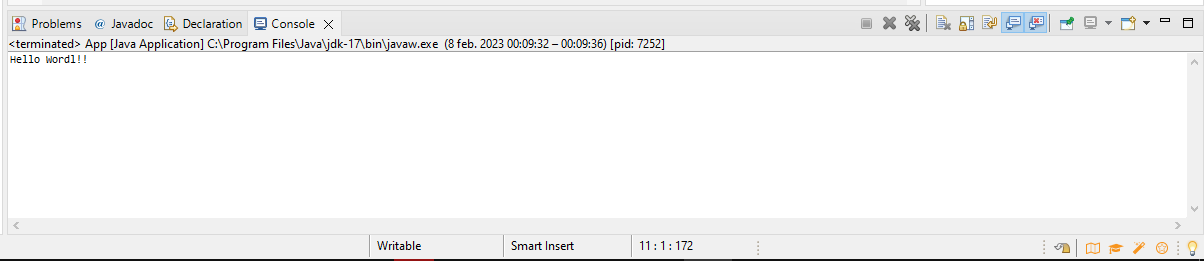


**Paso 3: Una vez creado nuestro paquete, daremos clic derecho para crear una nueva clase, nombraremos nuestra clase y seleccionaremos el recuadro “public static void main”.**



**Paso 4: Escribiremos nuestro código fuente y seleccionaremos en la parte superior “Run App” para verificar que nuestro código compila.**

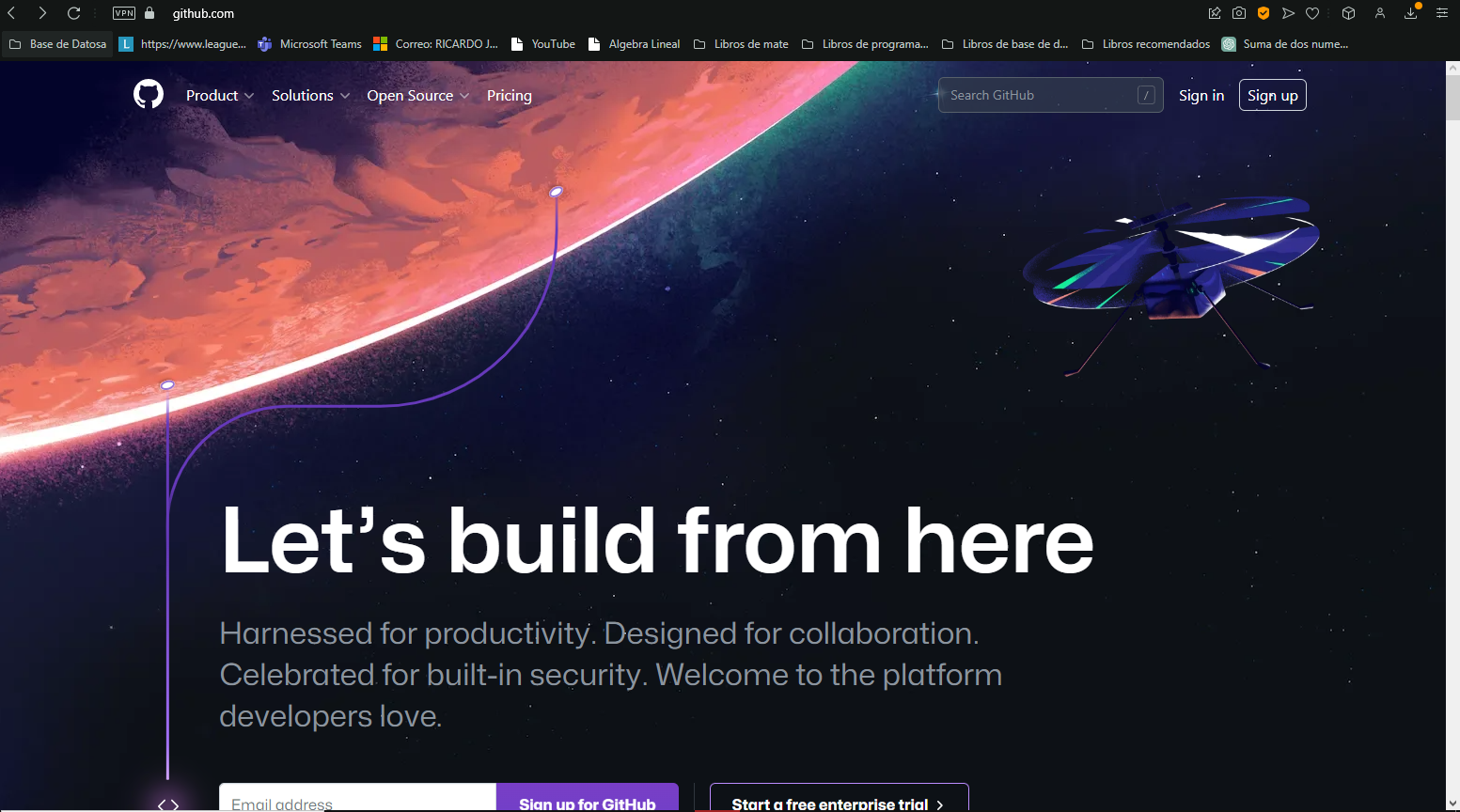




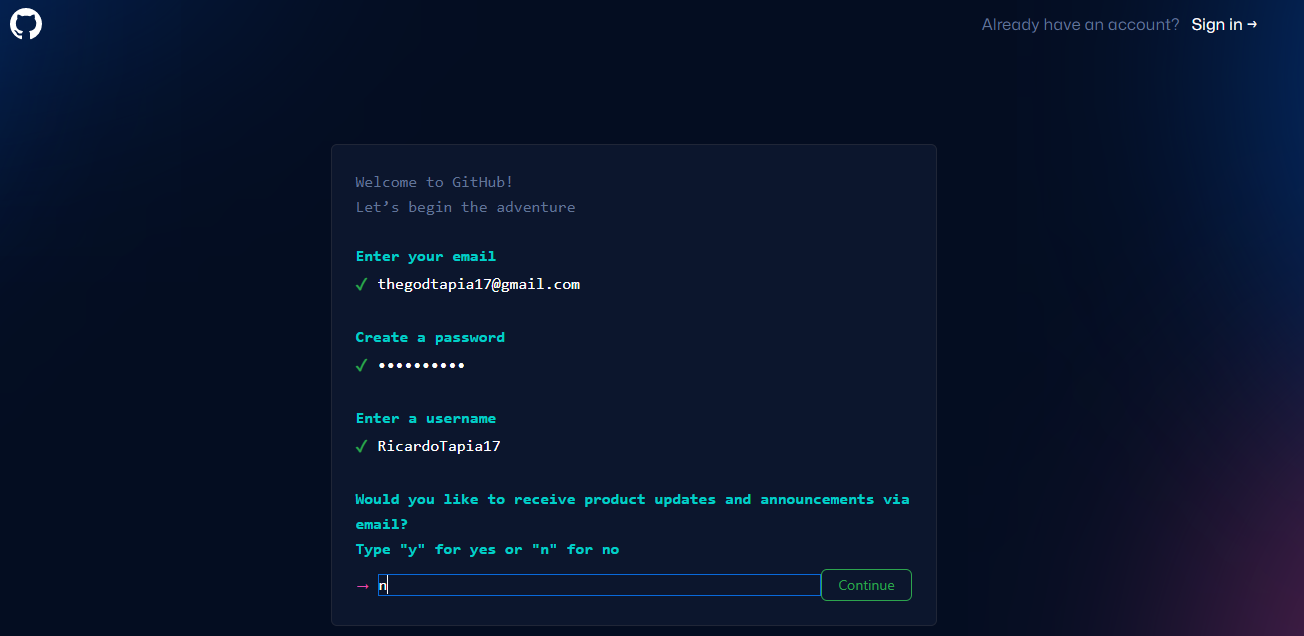
# Manual de creación de una cuenta en GitHub

Creación de la cuenta

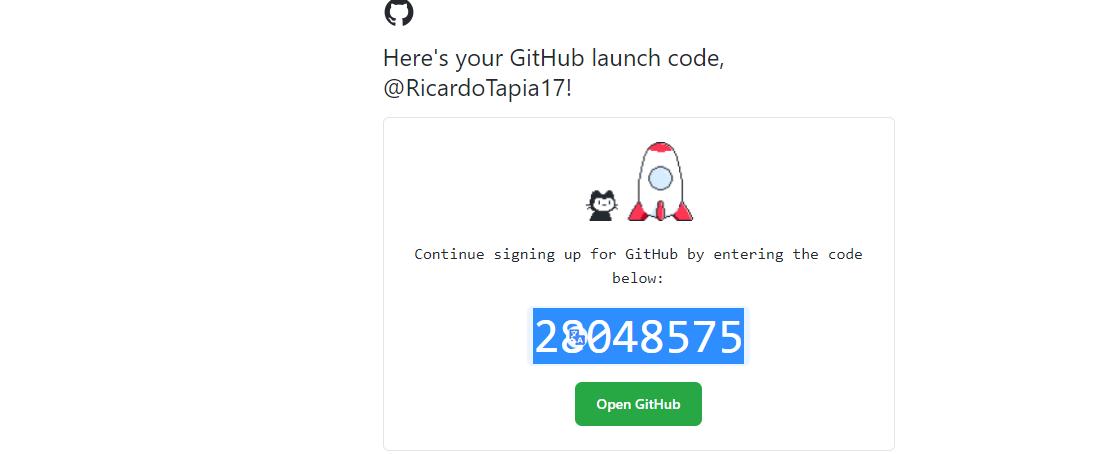
Paso 1: Dirigirnos a la página oficial de GitHub y seleccionar sign up para crear una nueva cuenta.



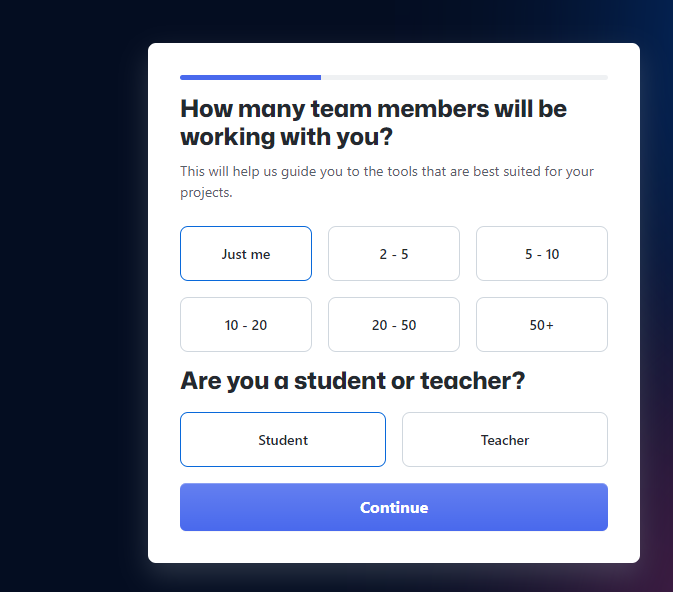
Paso 2: Ingresaremos nuestro correo electrónico, nuestra contraseña y nuestro nombre de usuario.



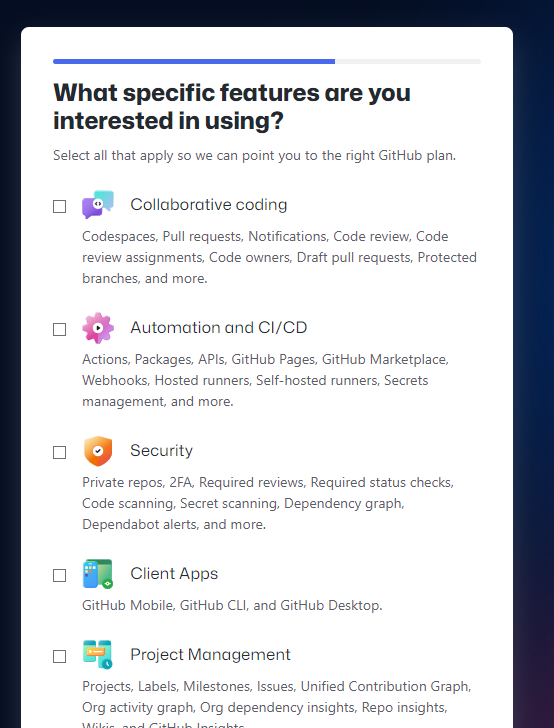
Paso 3: una vez llenado todos los campos nos pedirá que confirmemos nuestro correo electrónico y nos mandara un código que pondremos en la página de GitHub.



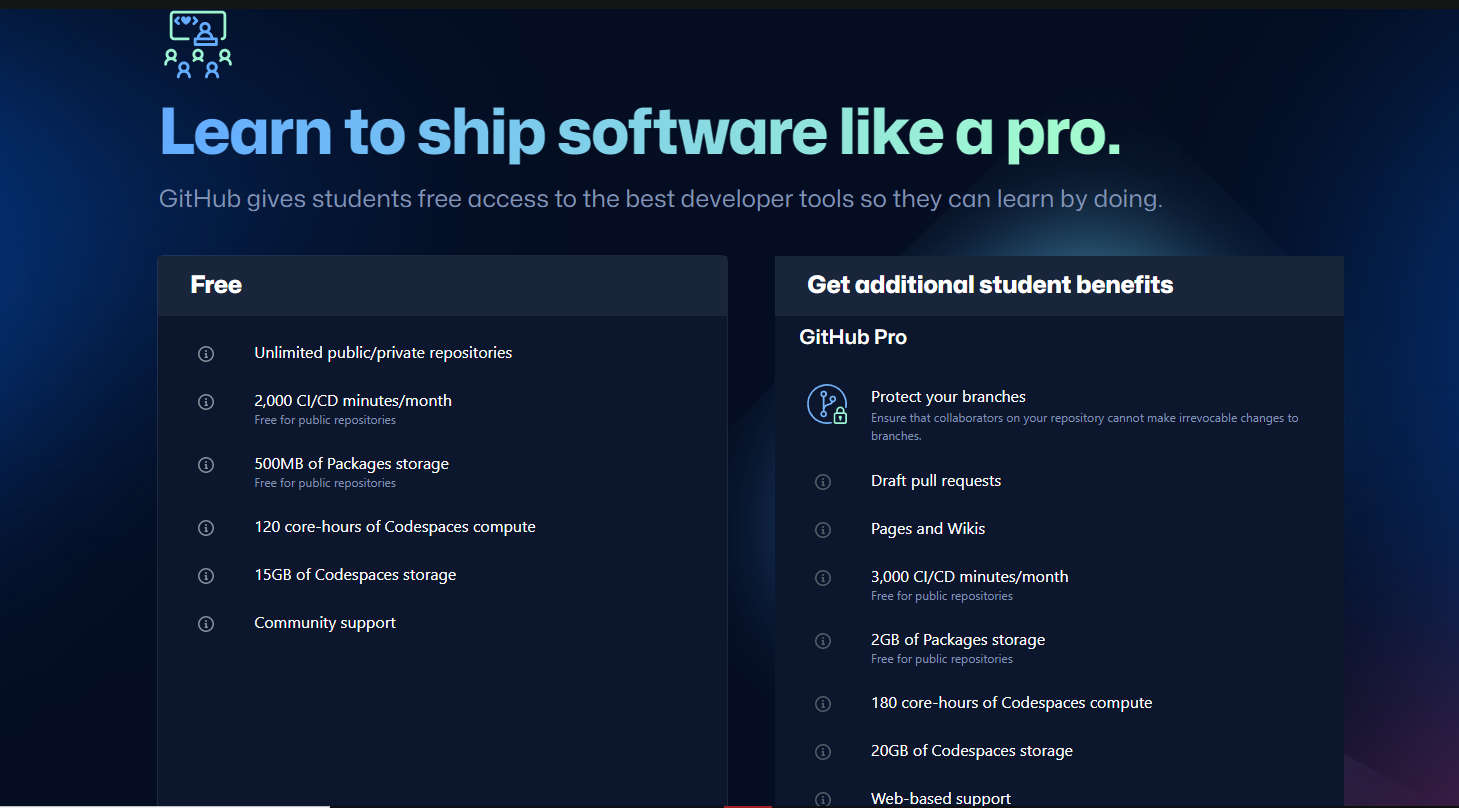
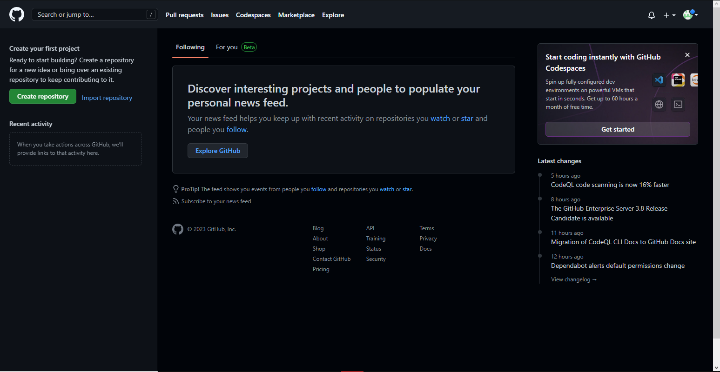
Paso 4: Seleccionaremos las opciones de nuestra cuenta.



Paso 5: Seleccionaremos nuestros intereses en la página.

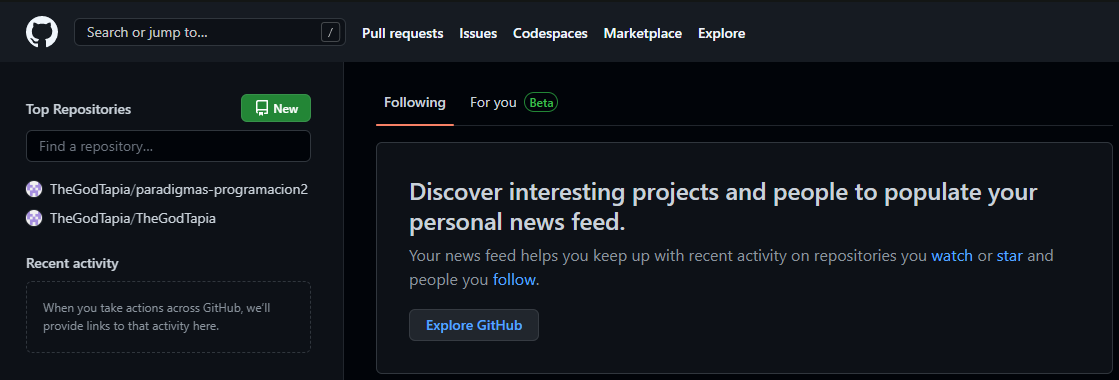


Paso 6: Seleccionaremos el plan que queramos utilizar en GitHub y nuestra cuenta será creada.

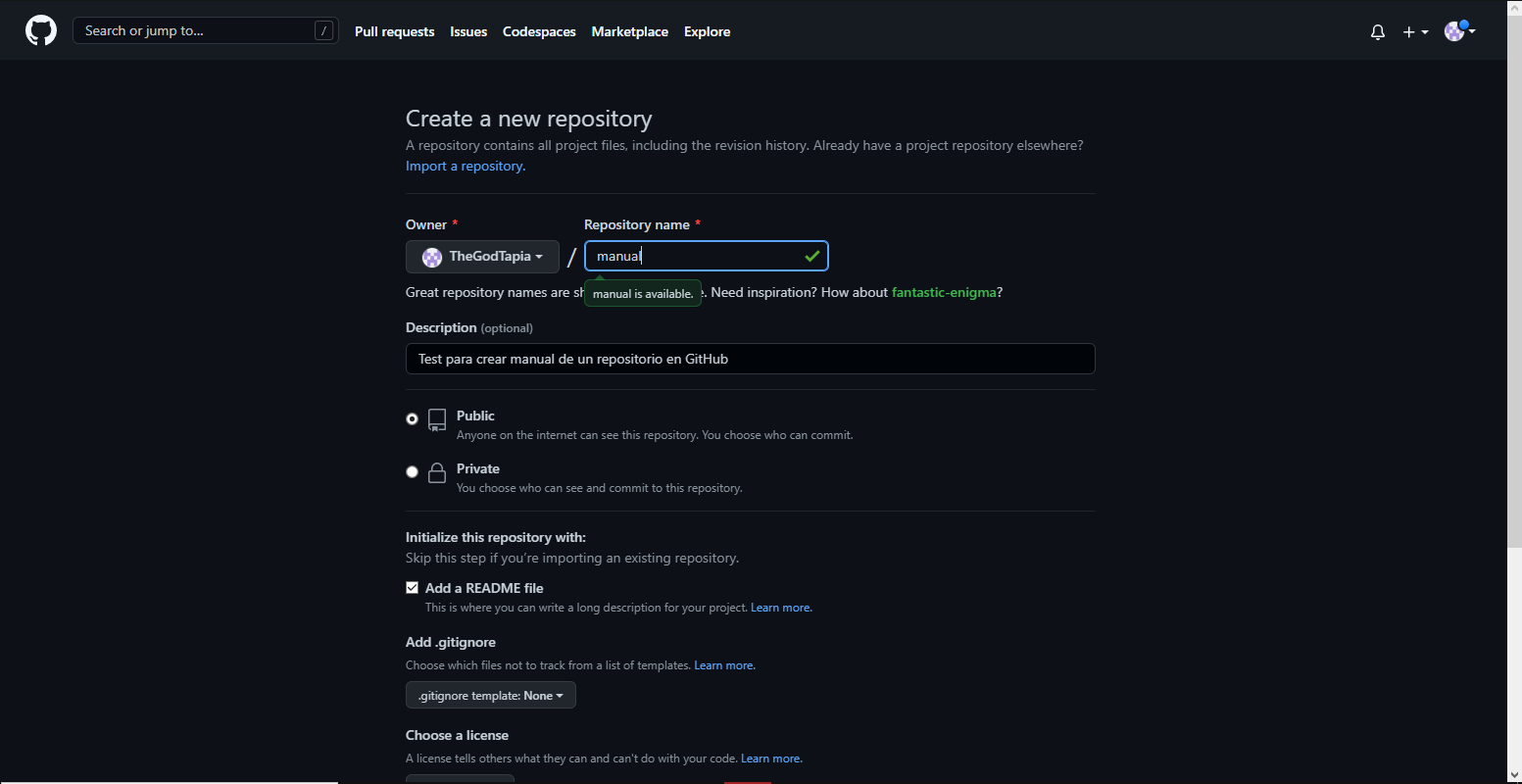


Creación de un repositorio

Paso 1: Para crear un repositorio tenemos que entrar a nuestra cuenta de GitHub y seleccionar “New”.

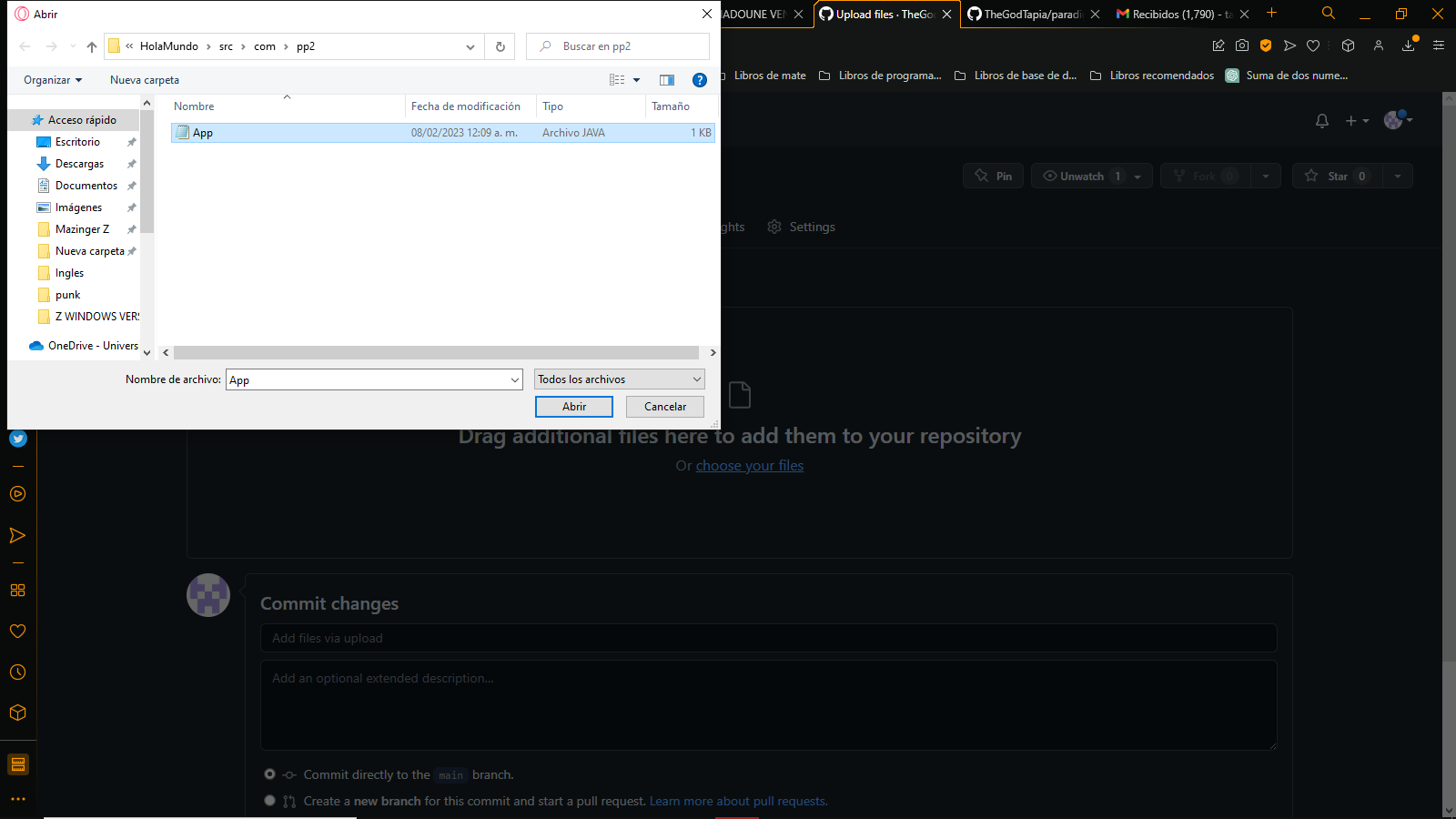


Paso 2: Tendremos que ponerle nombre a nuestro repositorio y seleccionar el recuadro “Add a README file”.

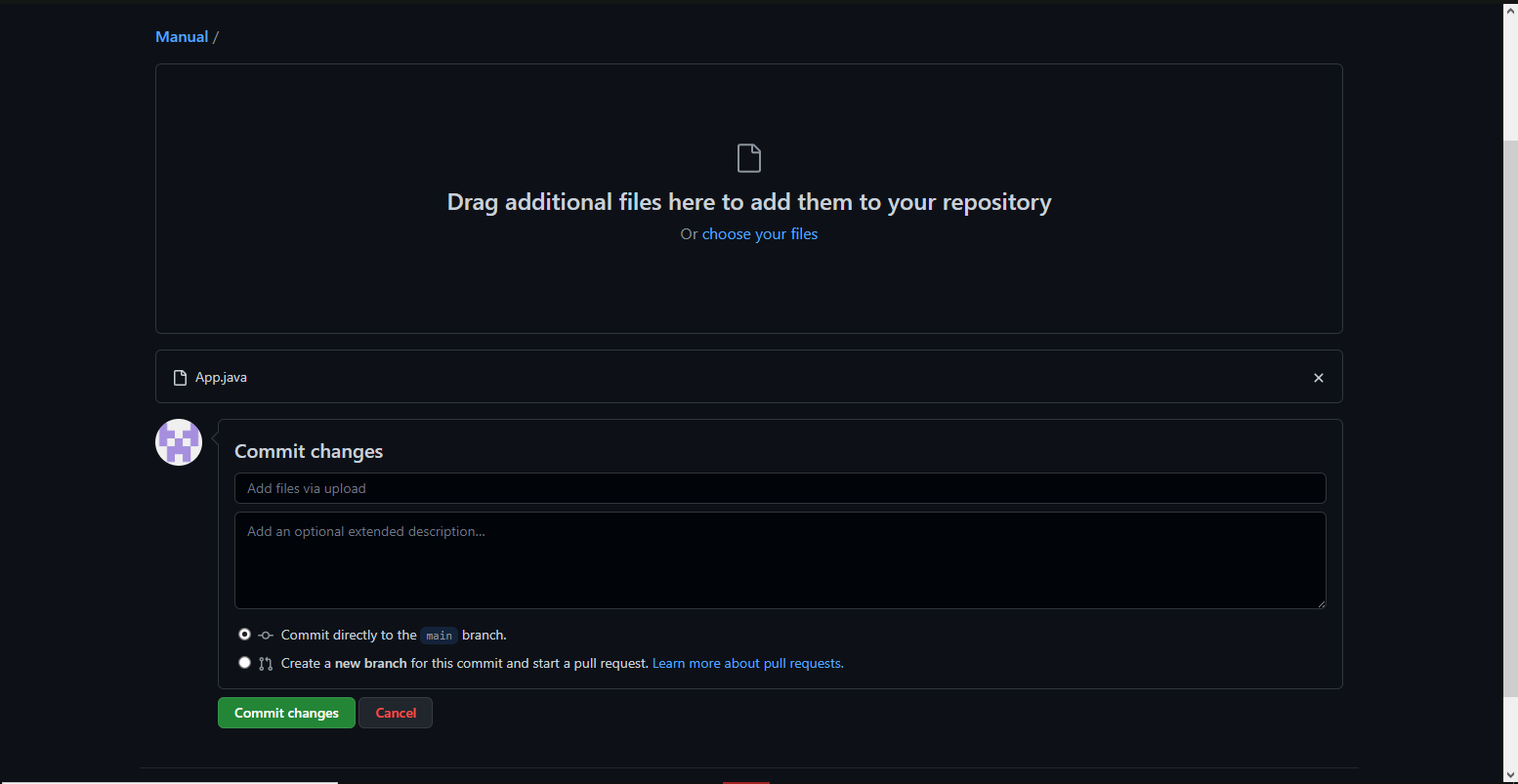


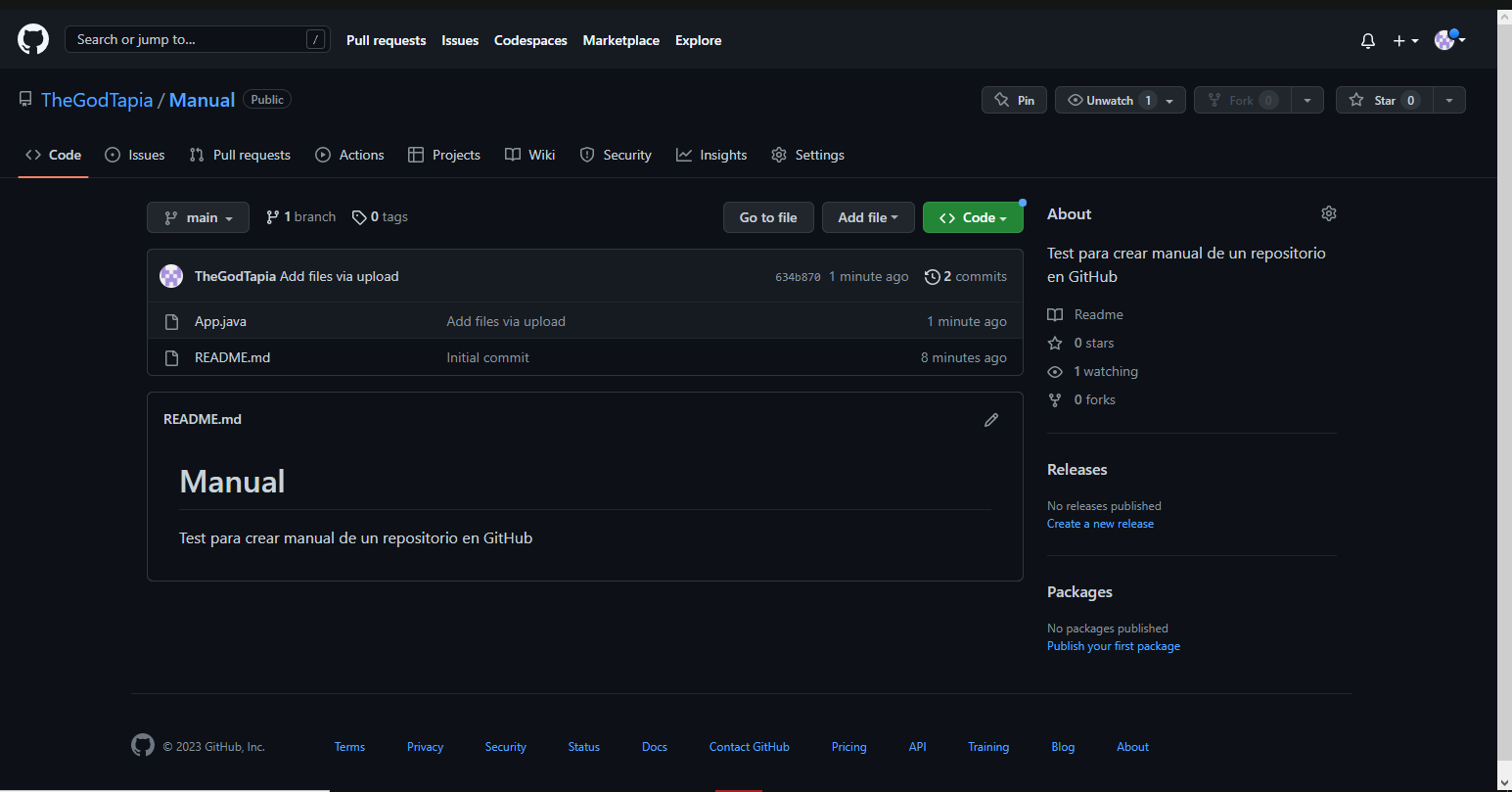
Subiendo archivos en el repositorio

**Paso 1: Una vez creado nuestro repositorio,para subir archivos tenemos que seleccionar “Add file”,” Upload File” y arrastrar los archivos que desee agregar.**



**Paso 2: Una vez seleccionados los archivos,seleccione “commit changes” y sus archivos se han subido a su repositorio.**





# Referencias:

**•** [**https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html**](https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html)

**•** [**https://www.eclipse.org/downloads/**](https://www.eclipse.org/downloads/)

**• https://github.co**