

ENTORNO DE DESARROLLO PROPIETARIO IntelliJ

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. VIDEOS DE CONSULTA PARA REFUERZO.....	1
3. LICENCIA Y DESCARGA.....	2
4. INSTALAR EN WINDOWS:.....	2
5. INSTALAR EN UBUNTU.....	5
6. EJECUTAR LA PRIMERA VEZ.....	7
7. PRIMERA AYUDA O VISTAZO.....	15
8. CONFIGURAR.....	16
9. ACTUALIZAR.....	17
10. CREAR APLICACIÓN.....	19
11. DEPURACIÓN DE CÓDIGO.....	23
12. COMPILACIÓN Y CONSTRUCCIÓN.....	24
13. EMPAQUETAR APLICACIÓN EN ARCHIVO JAR.....	26
14. INSTALAR PLUGINS.....	30
15. HERRAMIENTAS INTEGRADAS.....	30
16. MIGRAR DESDE ECLIPSE A INTELLIJ.....	31

1. INTRODUCCIÓN

PÁGINA OFICIAL PRINCIPAL

<https://www.jetbrains.com/es-es/idea/>

DESCRIPCIÓN GENERAL

<https://www.jetbrains.com/help/idea/discover-intellij-idea.html>

FUNCIONALIDADES

<https://www.jetbrains.com/es-es/idea/features/>

2. VIDEOS DE CONSULTA PARA REFUERZO

CANAL YOUTUBE OFICIAL DE INTELLIJ IDEA BY JETBRAINS

https://www.youtube.com/results?search_query=INTELLIJ+IDEA+BY+JETBRAINS

CURSO TALLER OPENWEBINARS

- Los atajos de teclado más importantes.
- Funcionalidades útiles del IDE.
- Crear nuestros propios snippets.

https://openwebinars.net/academia/aprende/productividad-intellij/?enroll=1&from_list=#

CURSOS YOUTUBE

<https://www.youtube.com/watch?v=lmKm5TK3lCU>

- creamos un proyecto de ejemplo y vemos cómo ejecutarlo, guardarlo y cargarlo posteriormente.
- examinamos las ayudas a la edición de código y detección de errores que provee la herramienta y cómo depurar nuestros códigos empleando los puntos de ruptura y la inspección de variables.

<https://www.youtube.com/watch?v=yefmcX57Eyg>

- IntelliJ IDEA Full Course

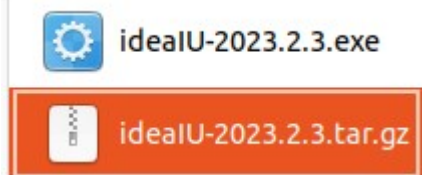
3. LICENCIA Y DESCARGA

OBTENER LICENCIA GRATUITA

<https://www.jetbrains.com/es-es/community/education/#students/>

DESCARGAR SEGÚN SISTEMA OPERATIVO


<https://www.jetbrains.com/es-es/idea/>




4. INSTALAR EN WINDOWS:

Abrir archivo **ideaIU-2023.2.3.exe** para arrancar el asistente de instalación:



 IntelliJ IDEA Setup



Choose Install Location

Choose the folder in which to install IntelliJ IDEA.

Setup will install IntelliJ IDEA in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue.

Destination Folder


Browse...


Space required: 3.3 GB
Space available: 4.1 GB

< Back

Next >

Cancel

 IntelliJ IDEA Setup



Installation Options

Configure your IntelliJ IDEA installation

Create Desktop Shortcut

☒ IntelliJ IDEA

Update PATH Variable (restart needed)

☒ Add "bin" folder to the PATH

Update Context Menu

☐ Add "Open Folder as Project"

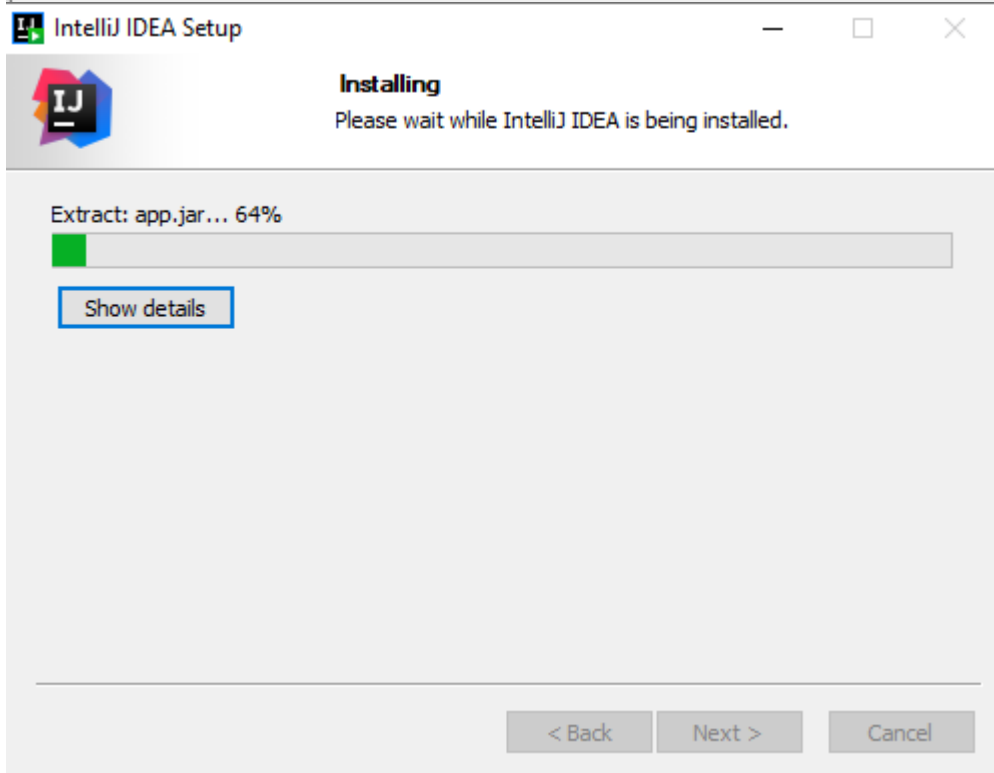
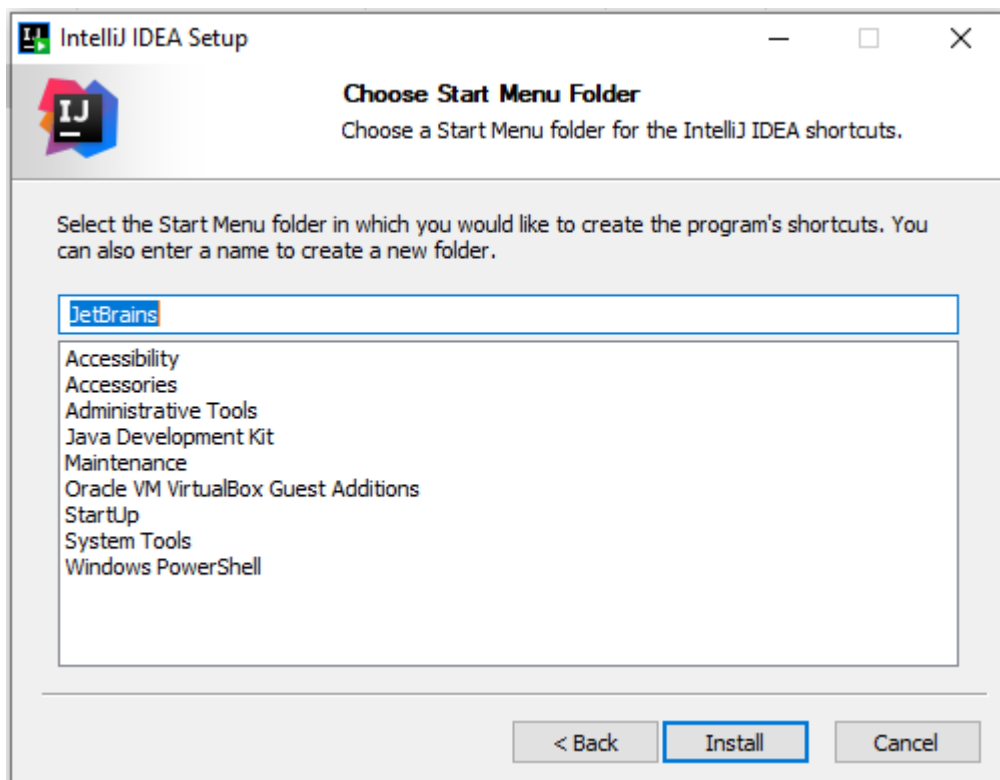
Create Associations

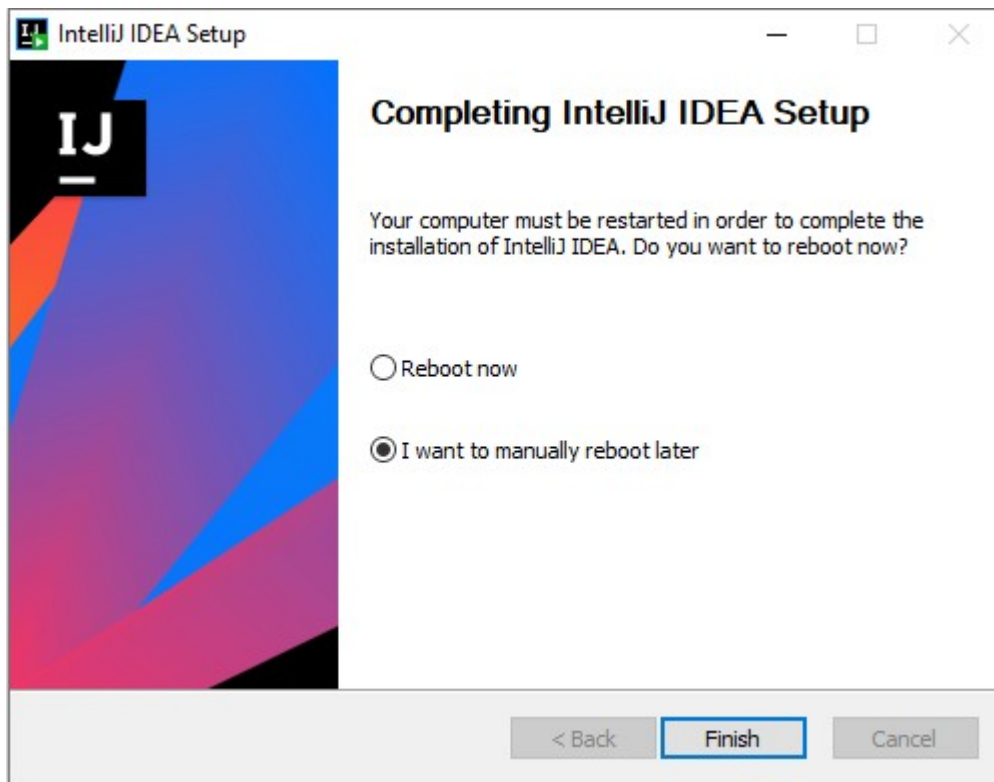
☐ .java ☐ .gradle ☐ .groovy ☐ .kt ☐ .kts ☐ .pom

< Back

Next >


Cancel





5. INSTALAR EN UBUNTU

1. Download the tarball ↗ **.tar.gz**.

 There is a separate tarball for ARM64 processors.


2. Extract the tarball to a directory that supports file execution.

For example, to extract it to the recommended **/opt** directory, run the following command for IntelliJ IDEA Ultimate:

```
$ sudo tar -xzf ideaIU-*.tar.gz -C /opt
```

For IntelliJ IDEA Community, run:

```
$ sudo tar -xzf ideaIC-*.tar.gz -C /opt
```

 Do not extract the tarball over an existing installation to avoid conflicts. Always extract it to a clean directory.

Execute the **idea.sh** script from the extracted directory to run IntelliJ IDEA.

```
usuario@virtual1:/opt/idea-IU-232.10072.27$ ls
bin build.txt help Install-Linux-tar.txt jbr lib license plugins product-info.json
usuario@virtual1:/opt/idea-IU-232.10072.27$ cat Install-Linux-tar.txt
IntelliJ IDEA
```

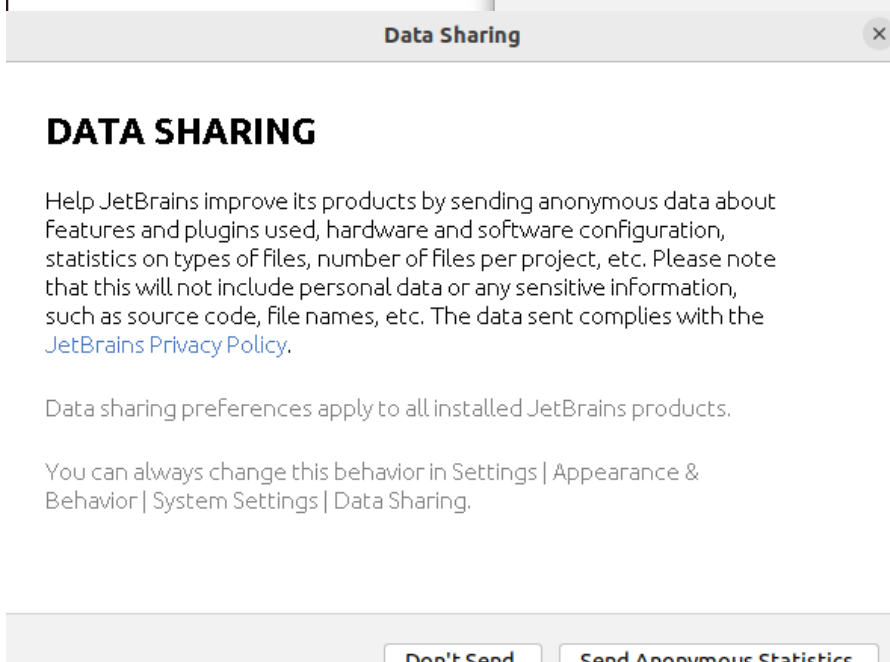
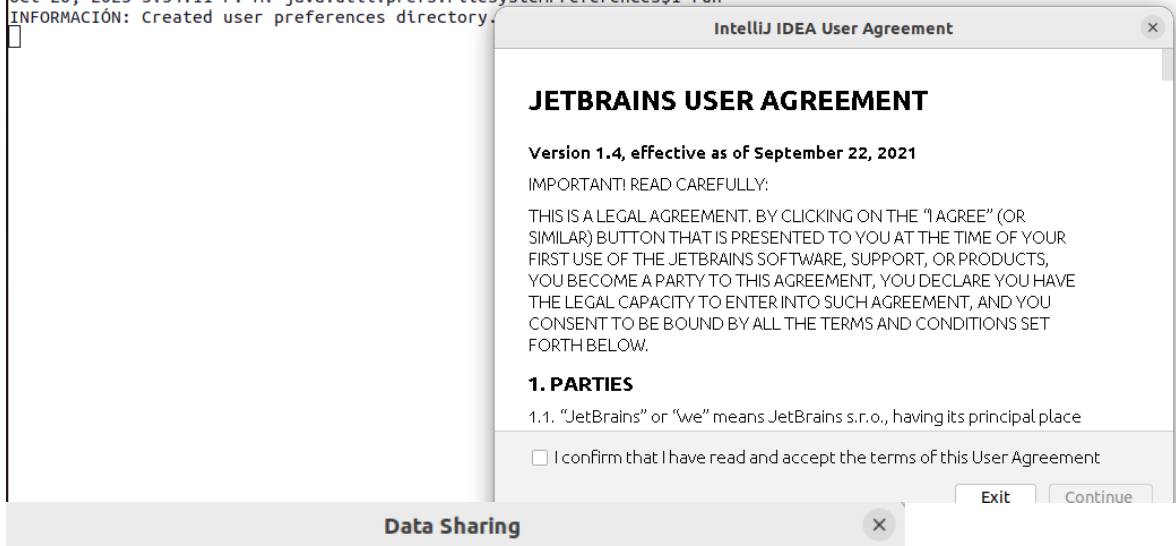
INSTALLATION INSTRUCTIONS

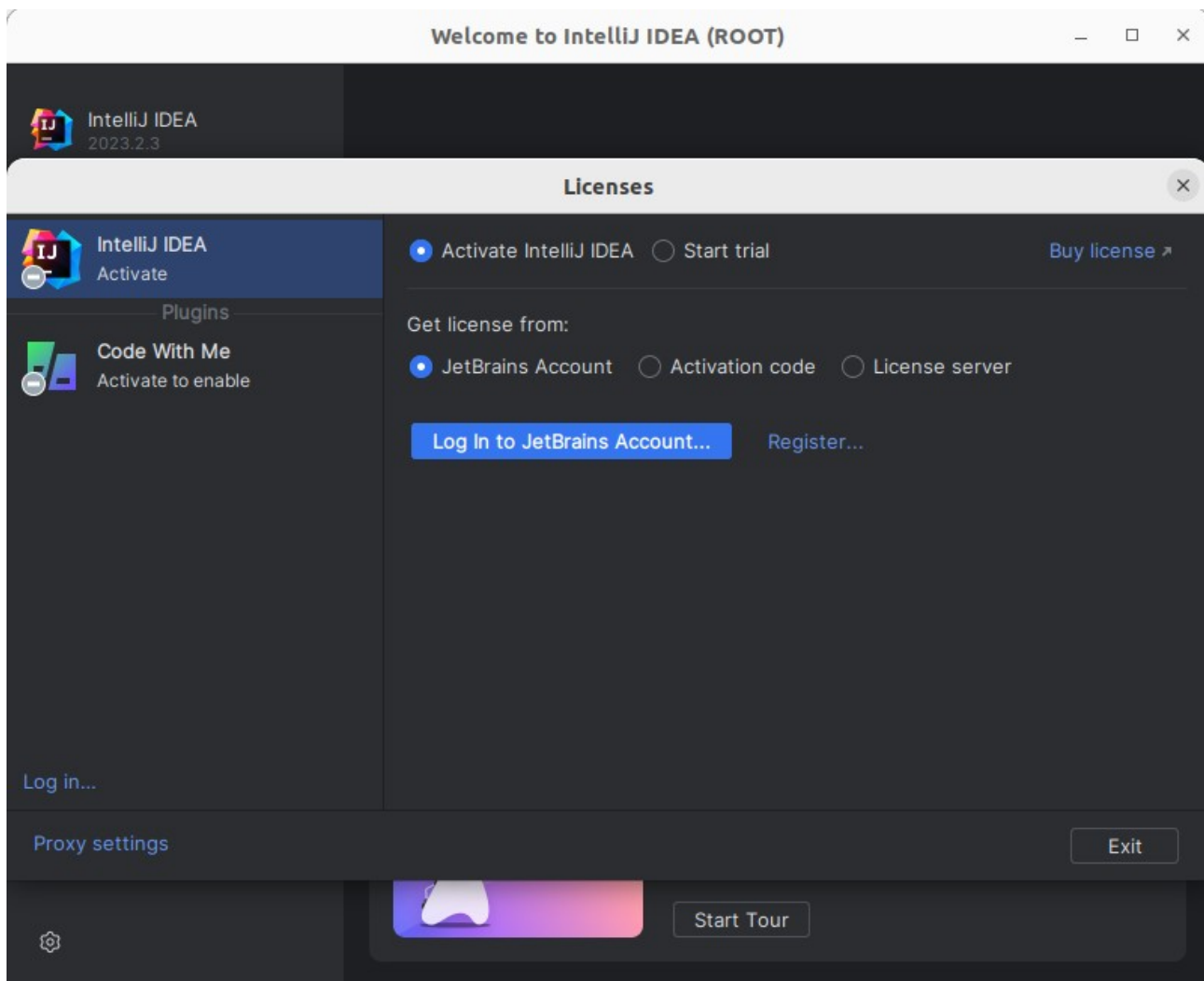
1. Unpack the IntelliJ IDEA distribution archive that you downloaded where you wish to install the program. We will refer to this location as your {installation home}.
2. To start the application, open a console, cd into "{installation home}/bin" and type:

./idea.sh

```
usuario@virtual1:/opt/idea-IU-232.10072.27$ cd bin
usuario@virtual1:/opt/idea-IU-232.10072.27/bin$ ls
appletviewer.policy  format.sh  idea64.vmoptions  idea.properties
brokenPlugins.db     fsnotifier  idea.png          idea.sh
usuario@virtual1:/opt/idea-IU-232.10072.27/bin$ sudo ./idea.sh
```

```
usuario@HP-ENVY-15-Notebook:/opt/idea-IU-232.10072.27/bin$ sudo ./idea.sh
CompileCommand: exclude com/intellij/openapi/vfs/impl/FilePartNodeRoot.trieDescend bool exclude = true
oct 26, 2023 3:54:11 P. M. java.util.prefs.FileSystemPreferences$1 run
INFORMACIÓN: Created user preferences directory.
```





6. EJECUTAR LA PRIMERA VEZ

EN WINDOWS



IntelliJ IDEA User Agreement



plans, and stating the applicable use limitations for the Product (such as, for example, the number of Users and the license period).

3. GRANT OF RIGHTS

3.1. The Product is provided to Product Holder on a 'per user' basis, where Product Holder must assign a Subscription to a specific User who may deploy the Product on multiple Machines in accordance with the Product documentation. If the Product is accessed via a Floating License Server (as described in Section 6.3), the Product is provided to User on a 'per machine' basis, where the Floating License Server allocates the Subscription to a specific Machine that can only be used by one User at a time. If Product Holder and User comply with the terms of this Agreement, JetBrains grants to Product Holder and User the rights set out in this Section 3 to the extent necessary to enable Product Holder and User to effectively use the Product. All other rights remain reserved by JetBrains.

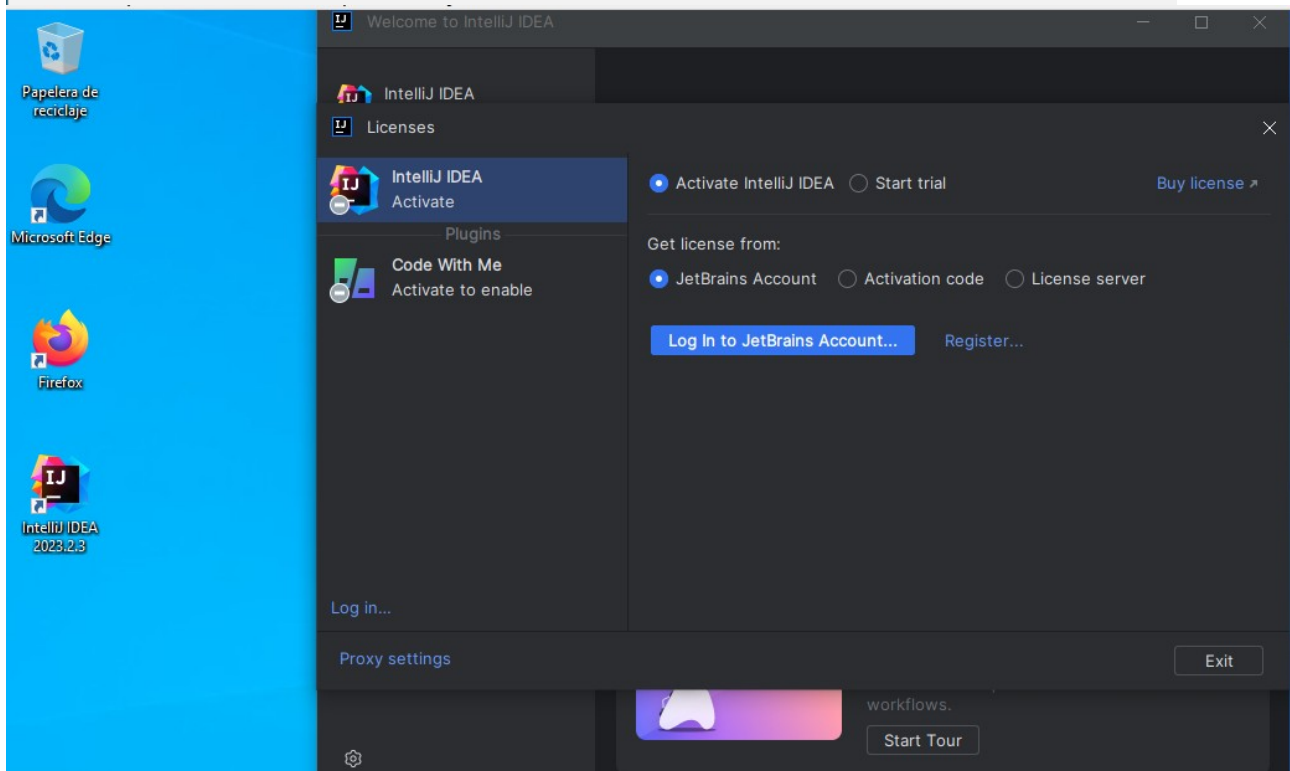
3.2. Unless the Subscription has expired or this Agreement is terminated in accordance with Section 13, and subject to the terms and conditions specified in this Agreement, JetBrains grants you the non-exclusive and non-transferable right to use each Product covered by the Subscription as stipulated below:

(A) You may:

☒ I confirm that I have read and accept the terms of this User Agreement

Exit

Continue





[Sign In](#) [Create Account](#)

Username

Password

[Sign In](#) [Forgot password?](#)

Or sign in with:



Alerta de seguridad de Windows

Firewall de Windows Defender bloqueó algunas características de esta aplicación

Firewall de Windows Defender bloqueó algunas características de IntelliJ IDEA 2023.2.3 en todas las redes públicas y privadas.

Nombre:	IntelliJ IDEA 2023.2.3
Editor:	JetBrains s.r.o.
Ruta de acceso:	C:\program files\jetbrains\intellij idea 2023.2.3\bin\idea64.exe

Permitir que IntelliJ IDEA 2023.2.3 se comunique en estas redes:

☐

Redes privadas, como las domésticas o del trabajo

☒

Redes públicas, como las de aeropuertos y cafeterías (no se recomienda porque estas redes públicas suelen tener poca seguridad o carecer de ella)

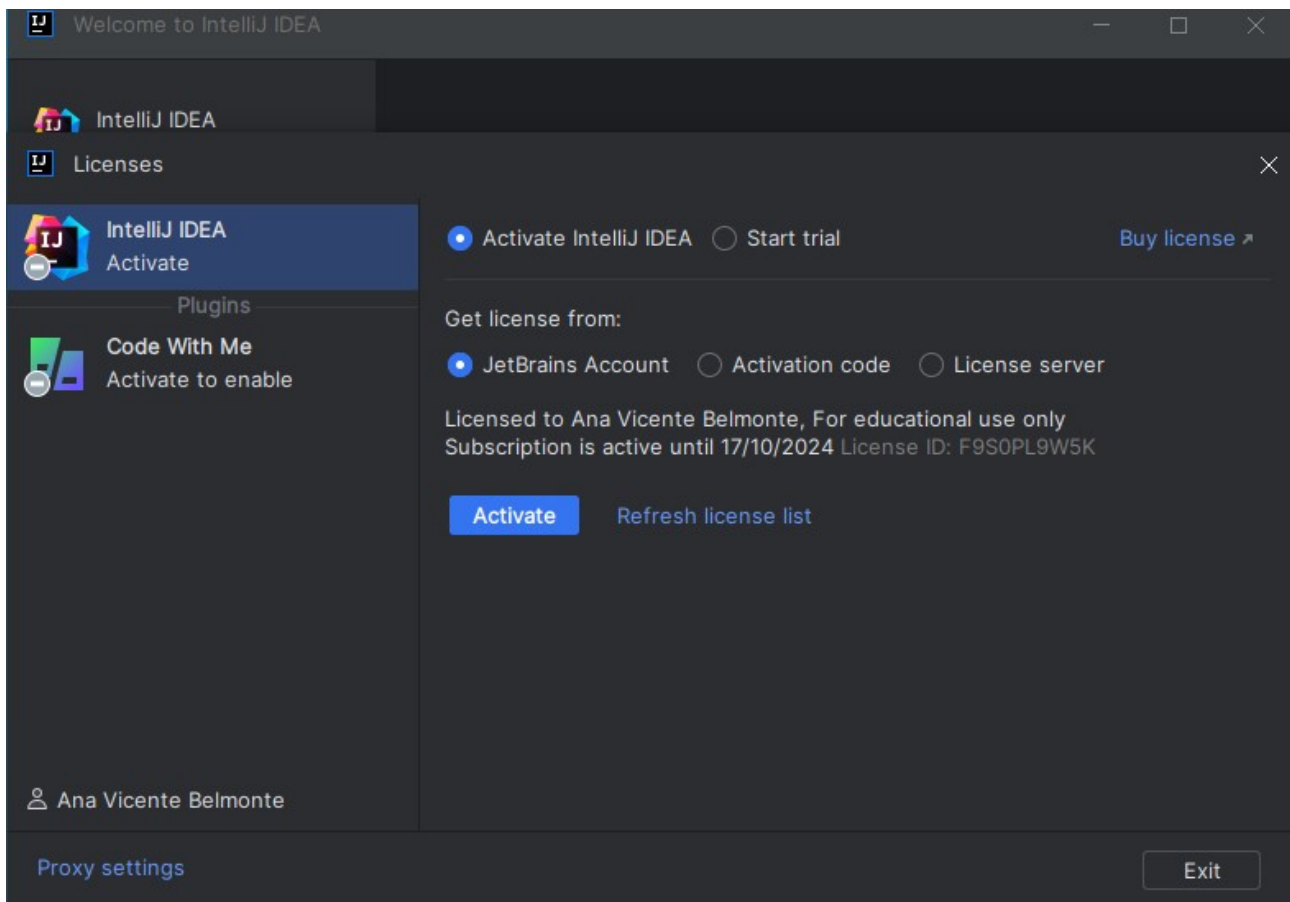
[¿Cuál es el riesgo de permitir que una aplicación pase a través de un firewall?](#)

Permitir acceso

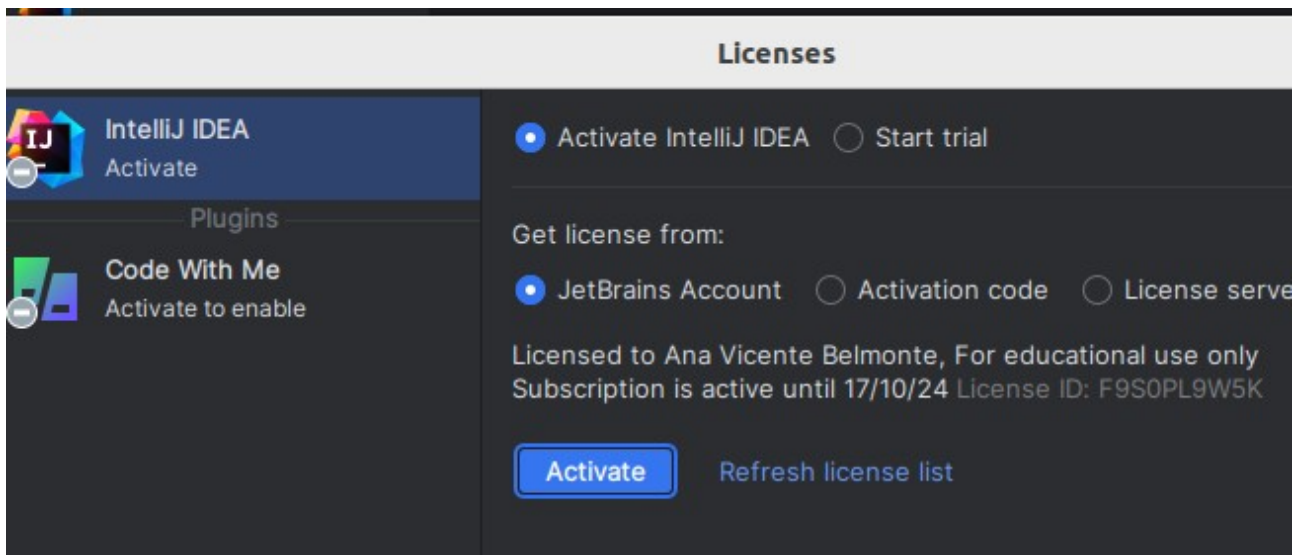
Cancelar

Authorization Successful

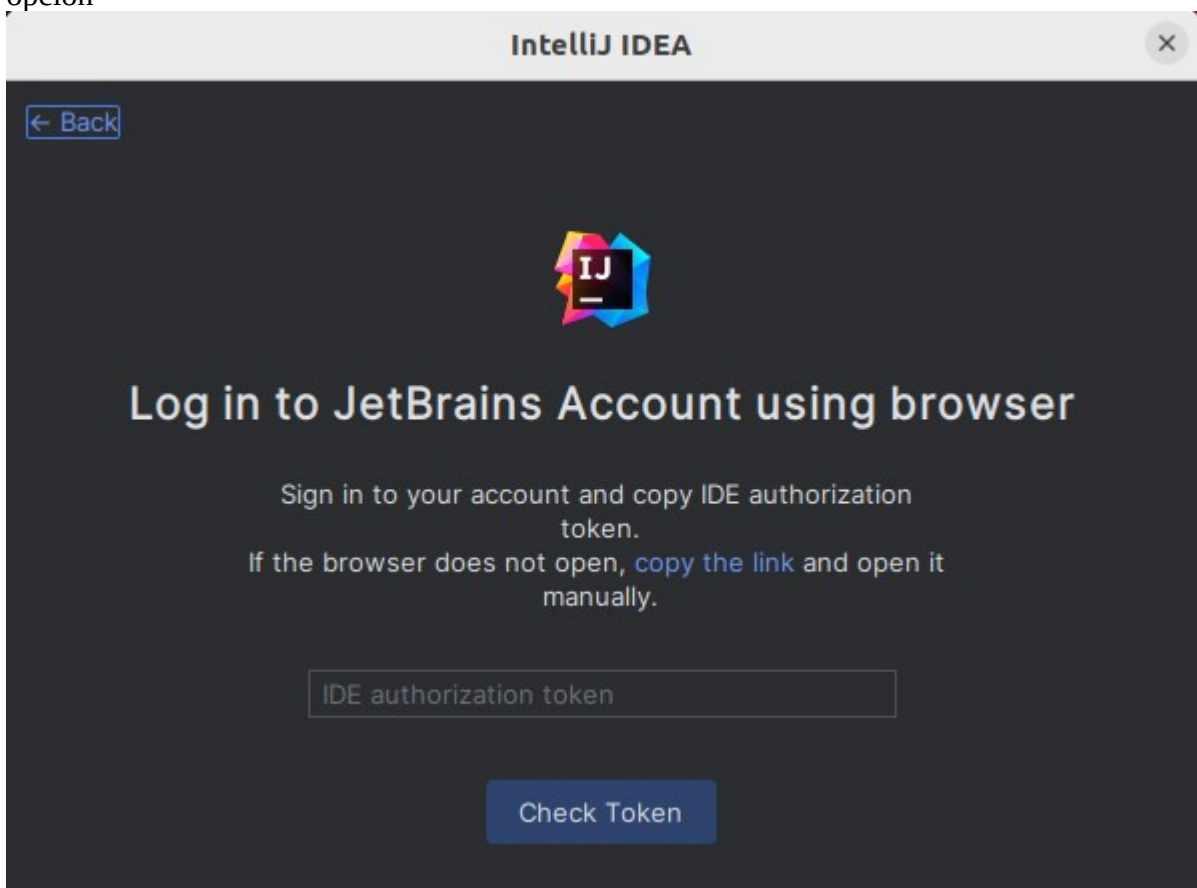
You can close this page and return to the IDE



Activar la licencia.



NOTA: Si hay problemas con el navegador, y no aparece el formulario para identificarse, elegir la opción



copy de link, rellenar el formulario y copiar IDE authorization token



[Sign In](#) [Create Account](#)

Username

anaprofe

Password

.....

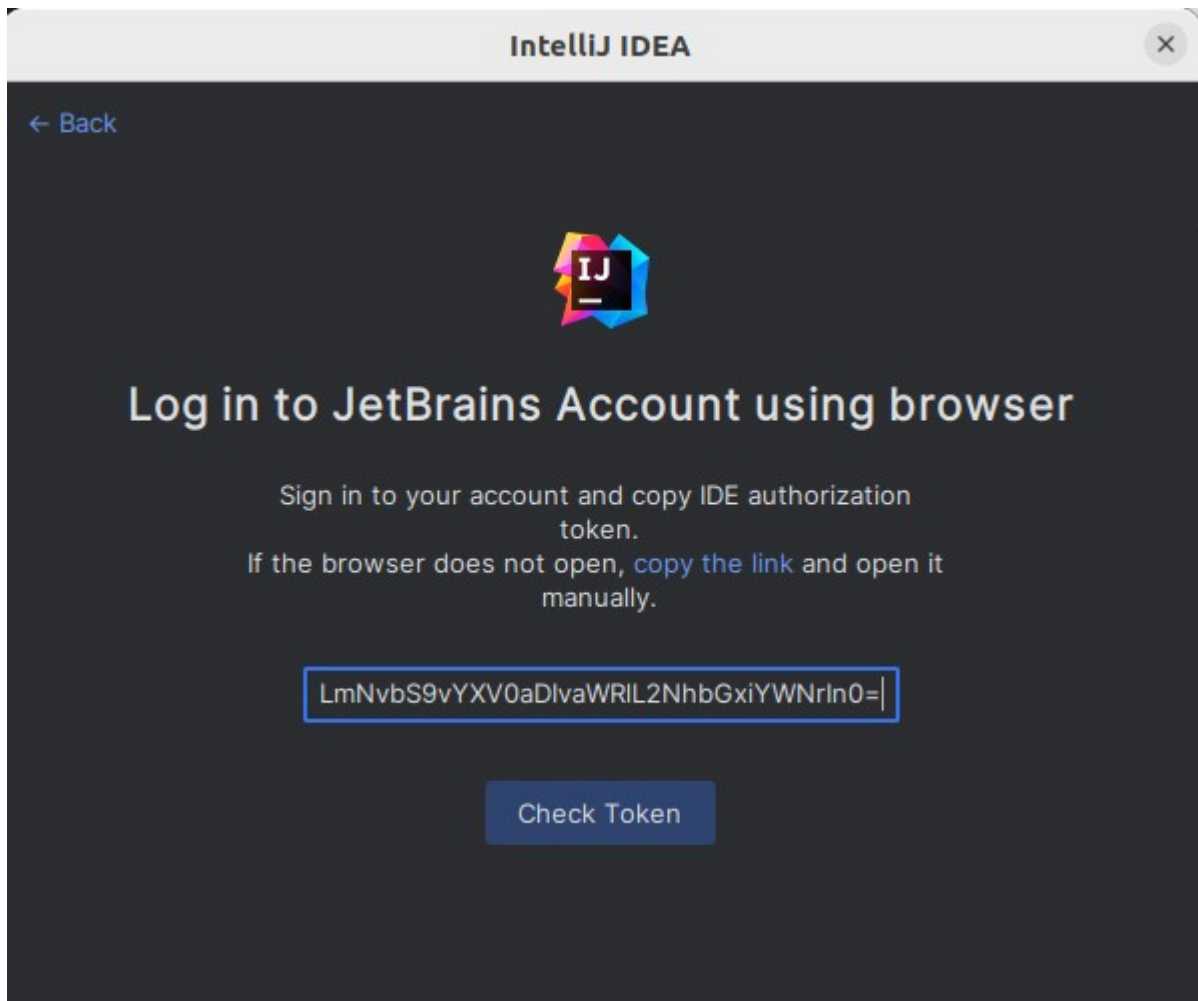
[Sign In](#)[Forgot password?](#)

Authorization Successful

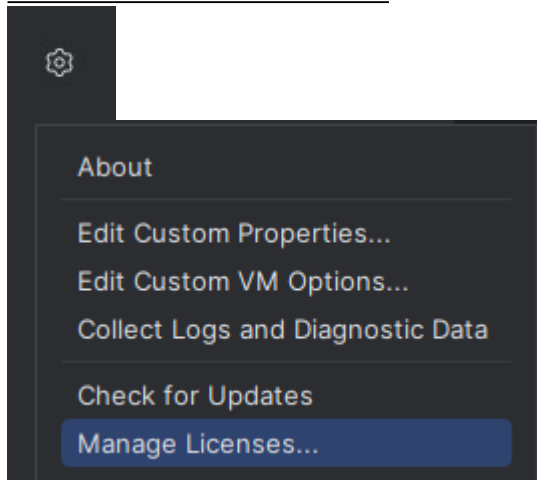
Copy the IDE authorization token and enter it in the IDE:

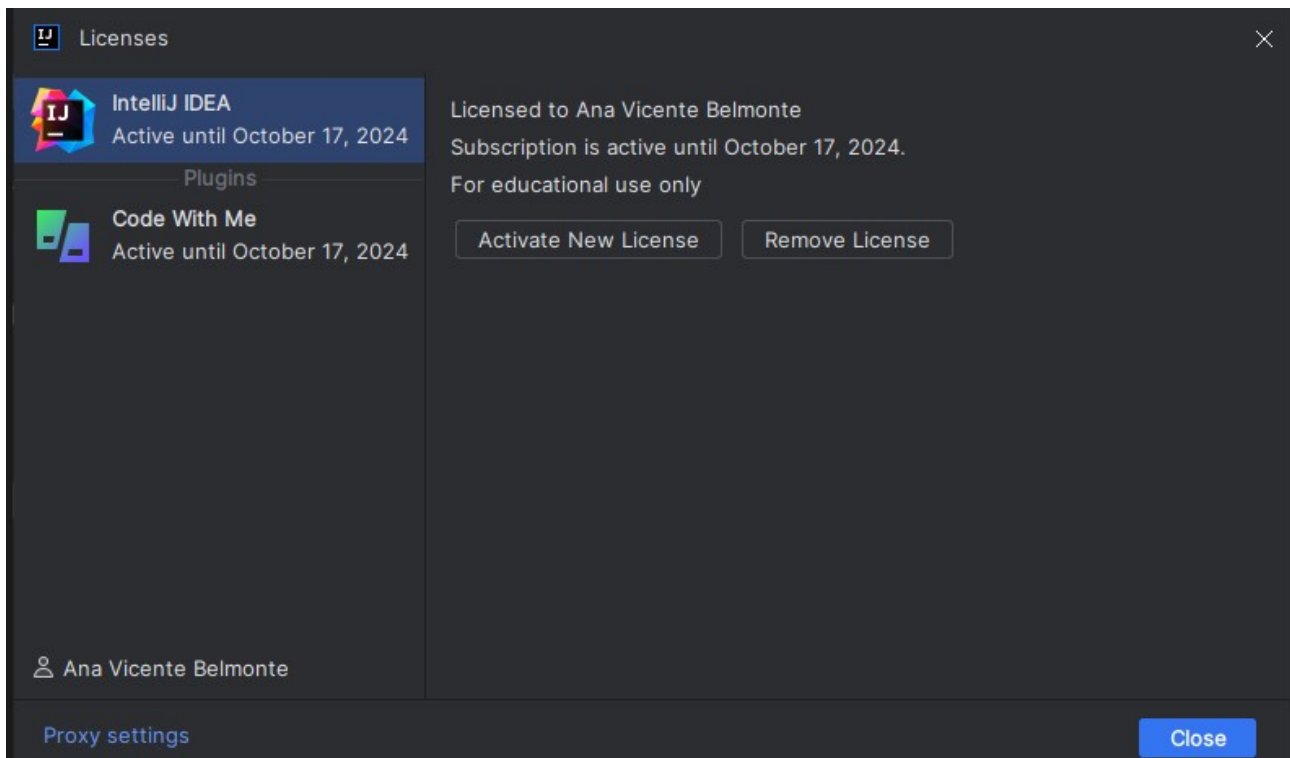
eyJjb2RlIjoimVhqQms2TFpZSFFodS0yeG9HQXVZQ09fNlJB
Q2lPV3EtVVlDZDZnYWwwOC5WRXFhcy1ZVGNzcTR5TkpE
OHhJTWtvTXl2bkx4ZkRYNGlseVpYZm9PaXhzliwic3RhdGU
OiI5MWFkMmQ5Yy1hODAyLTQ5ZTUtYWZhYS1iMzhkYWQ
wZTFmYzgiLCJyZWVpcjF9cmkiOiJodHRwczovL2FjY2
91bnQuamV0YnJhaW5zLmNvbS9vYXV0aDIvaWRLL2NhbGx
iYWNRln0=

[Copy token](#)

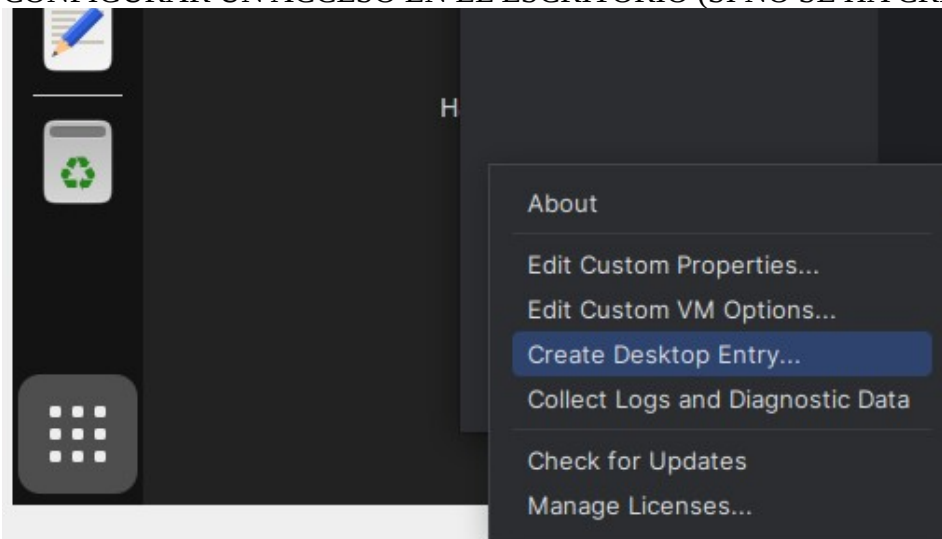


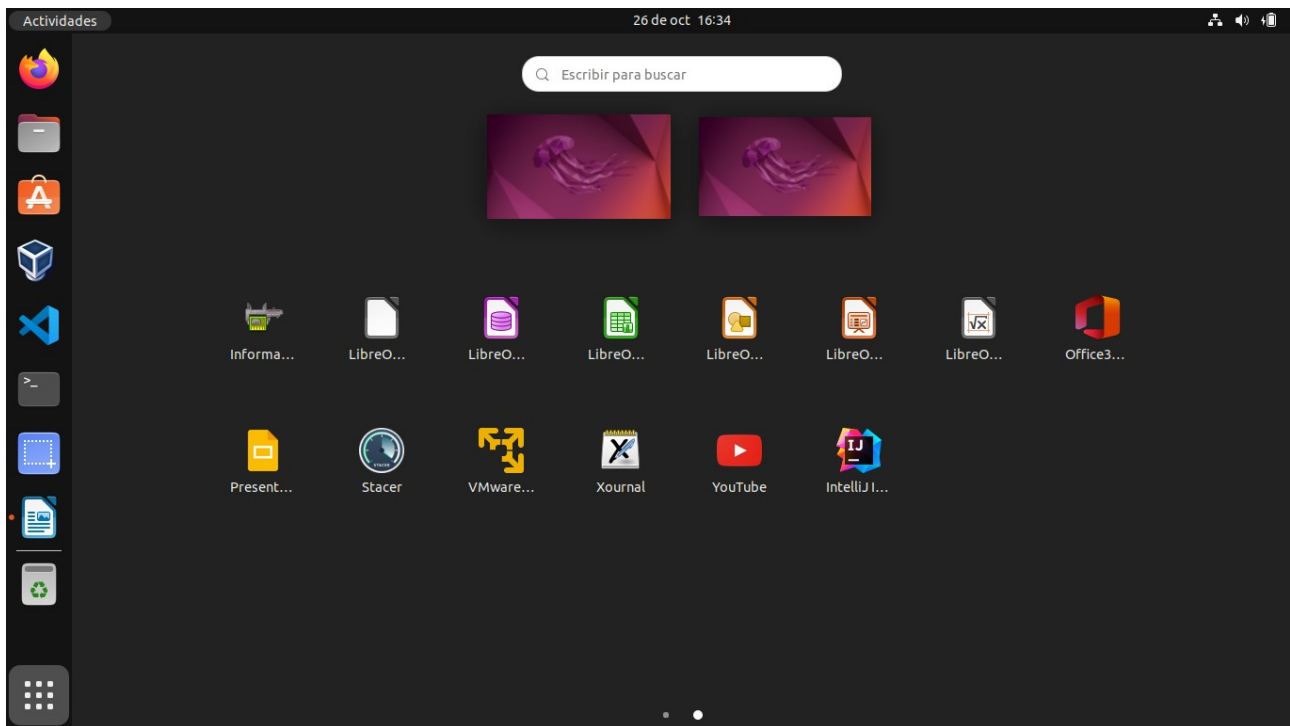
COMPROBAR LICENCIA





CONFIGURAR UN ACCESO EN EL ESCRITORIO (SI NO SE HA CREADO)



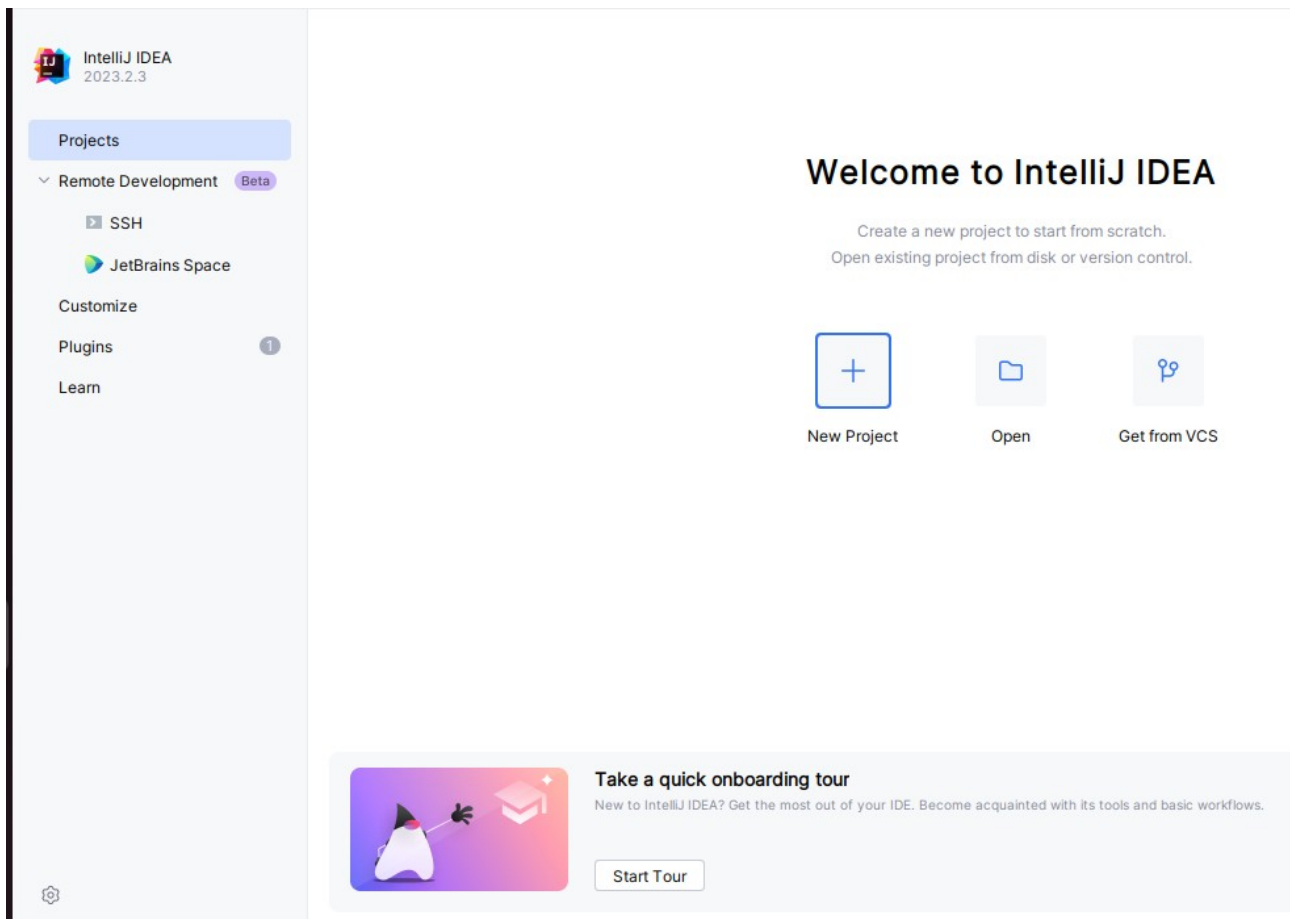


SI SE DESEA AÑADIR A FAVORITOS



7. PRIMERA AYUDA O VISTAZO

Take a quick onboarding tour



Acceder a Learn para seguir las lecciones en cualquier momento.

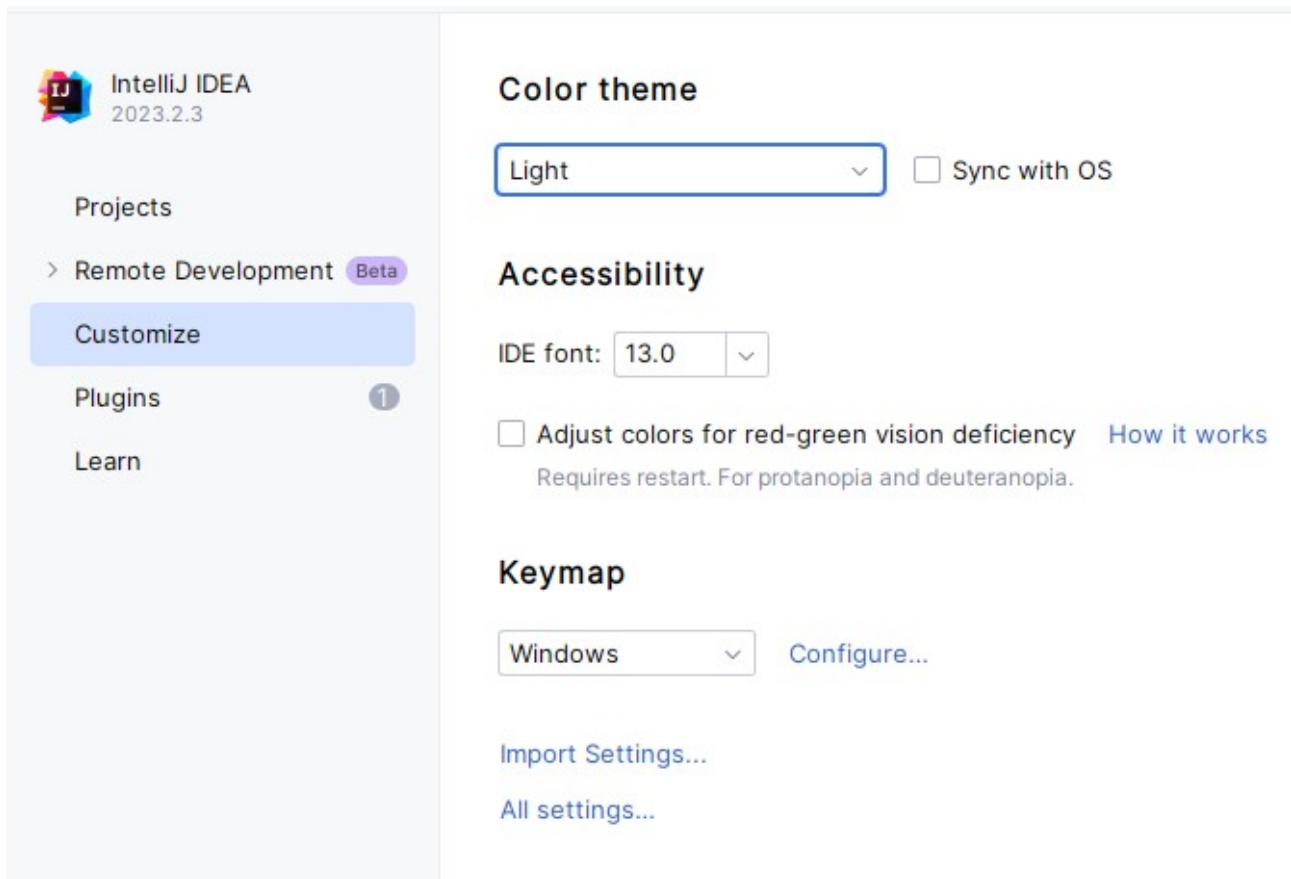
Para saber cómo funciona Learn: <https://www.jetbrains.com/help/idea/feature-trainer.html>

RECURSOS PARA APRENDER: <https://www.jetbrains.com/es-es/idea/resources/>

CANAL YOUTUBE OFICIAL DE INTELLIJ IDEA BY JETBRAINS

https://www.youtube.com/results?search_query=INTELLIJ+IDEA+BY+JETBRAINS

8. CONFIGURAR



CONFIGURACIÓN DE INTELLIJ

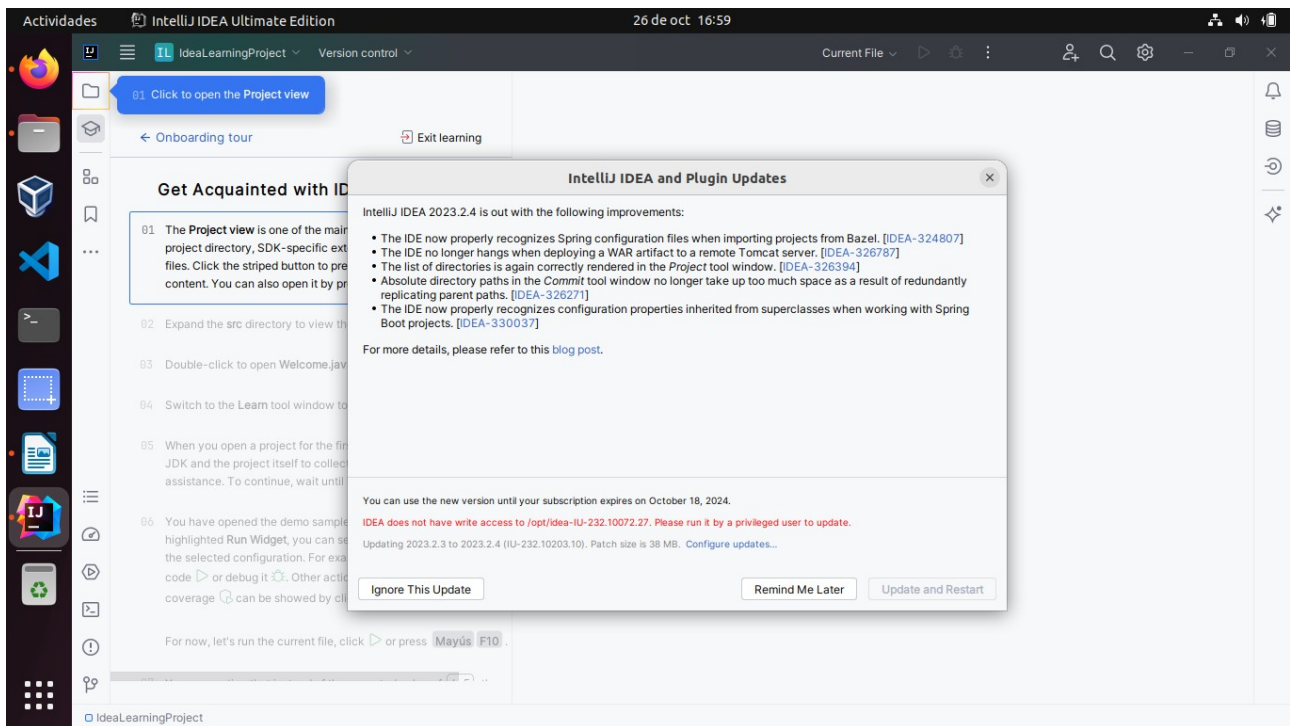
<https://www.jetbrains.com/help/idea/configuring-project-and-ide-settings.html>

CONFIGURACIÓN DE PROYECTOS EN INTELLIJ

<https://www.jetbrains.com/help/idea/working-with-projects.html>

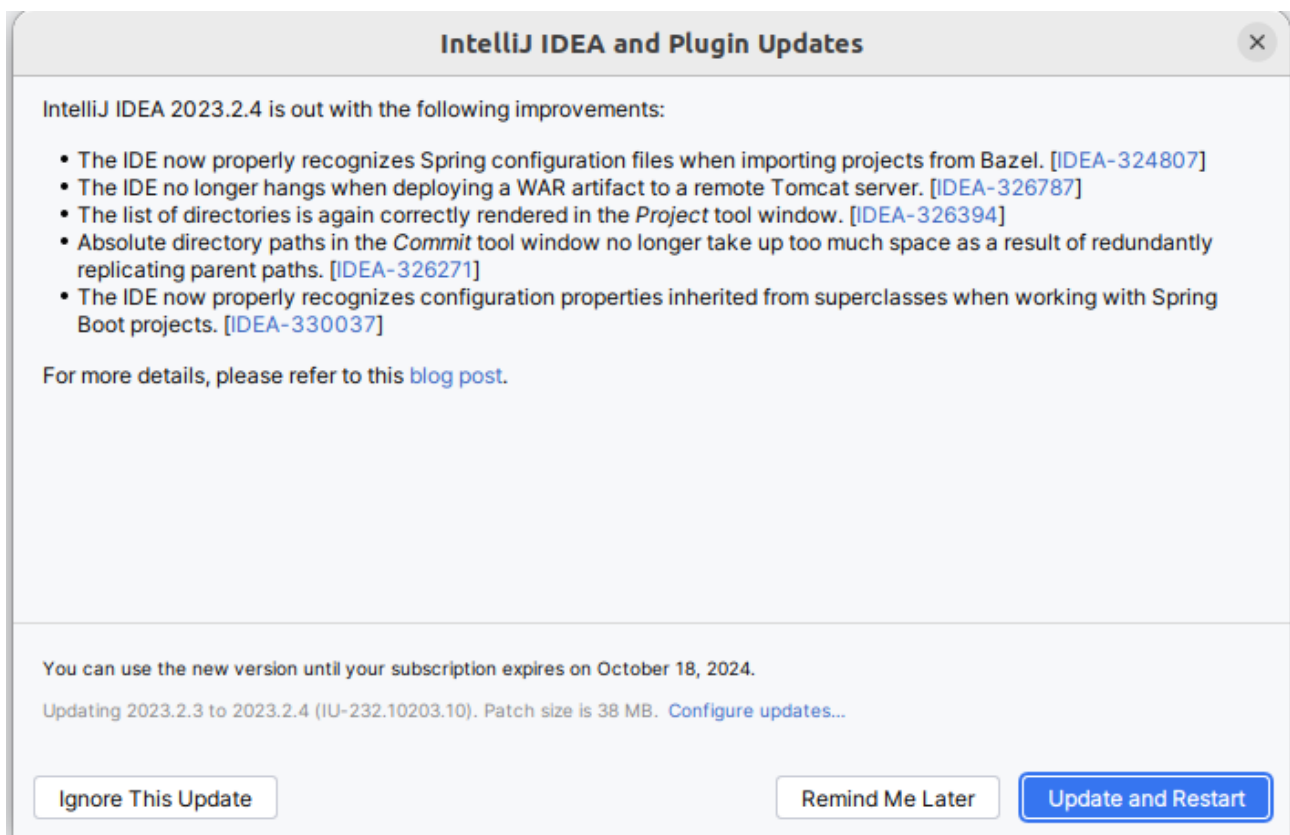
9. ACTUALIZAR

Icono de configuración



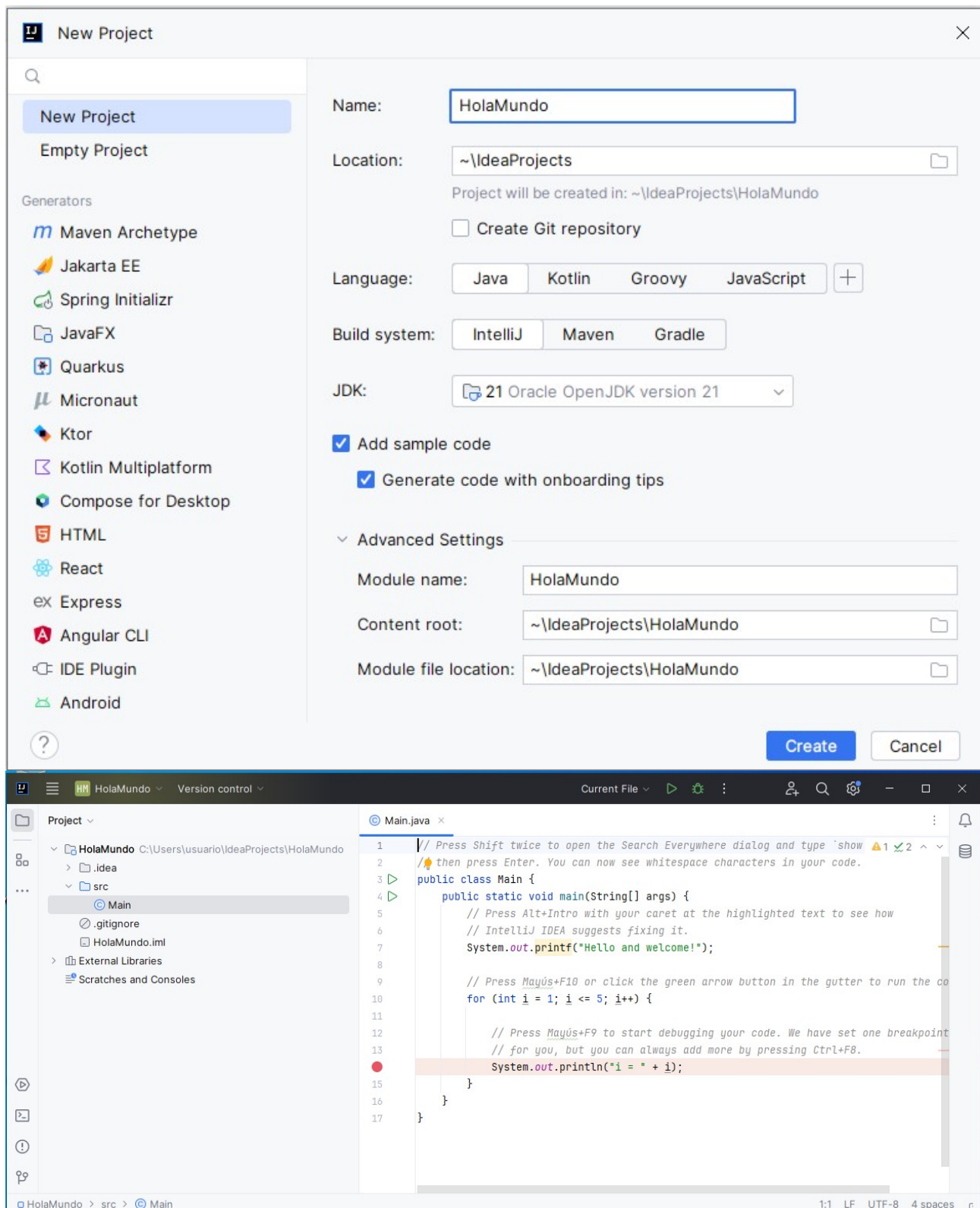
Otorgar privilegios para poder actualizar:

```
usuario@HP-ENVY-15-Notebook:~$ sudo chmod 777 /opt/idea-IU-232.10072.27
```

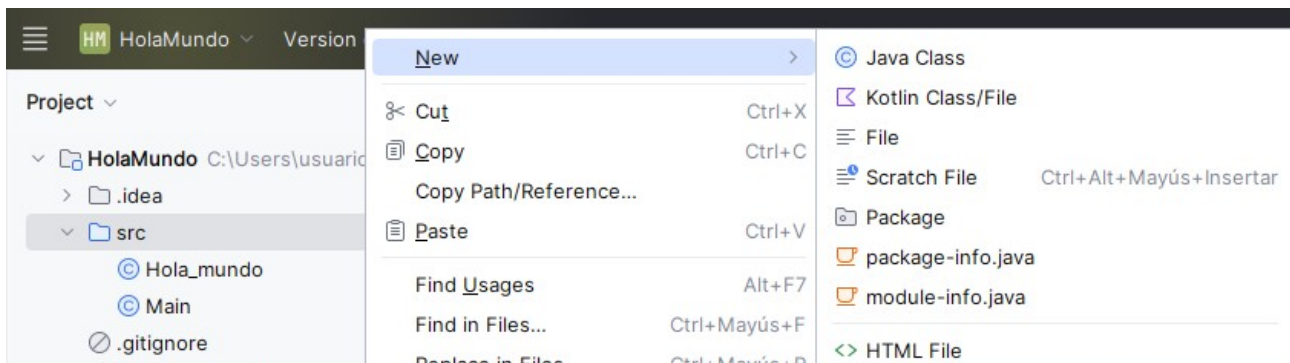


10. CREAR APLICACIÓN

<https://www.jetbrains.com/help/idea/creating-and-running-your-first-java-application.html#get-started>



CREAR NUEVAS CLASES Y PAQUETES



Eliminar las clases que se han creado anteriormente y crear un paquete y una clase(clic derecho en carpeta src)

EMPREZAR A ESCRIBIR CÓDIGO






Escibir las iniciales de las instrucciones

`package Prueba;`

no usages

```
public class Hola_mundo {
```

ps






	psf	public static final
	psfi	public static final int
	psfs	public static final String
	psvm	main() method declaration
	public String toString() {...}	Object

Ctrl+Abajo and Ctrl+Arriba will move caret down and up in the editor [Next Tip](#)

```
public class Hola_mundo {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

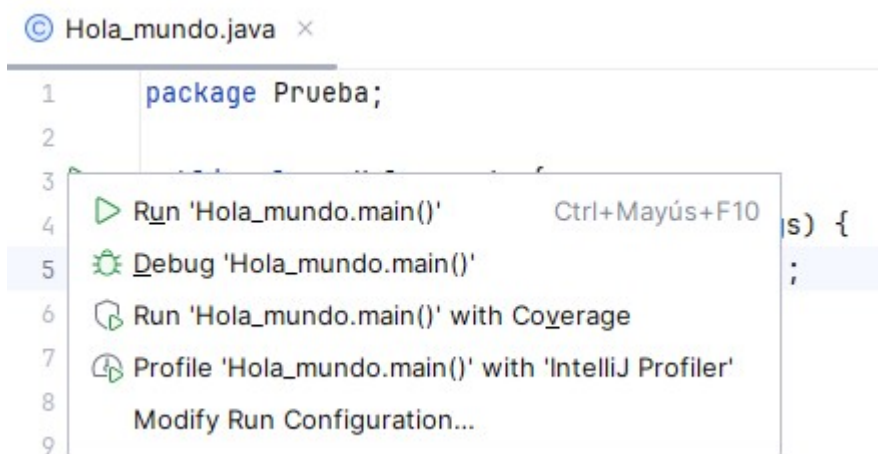
sou

	sout	Prints a string to System.out
	souf	Prints a formatted string to System.out
	soutm	Prints current class and method names to System.out
	soutp	Prints method parameter names and values to System.out
	soutv	Prints a value to System.out

Ctrl+Abajo and Ctrl+Arriba will move caret down and up in the editor [Next Tip](#)



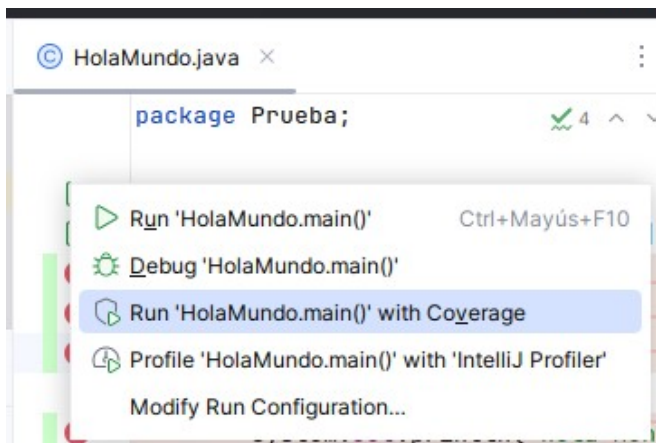
EJECUTAR LA APLICACIÓN



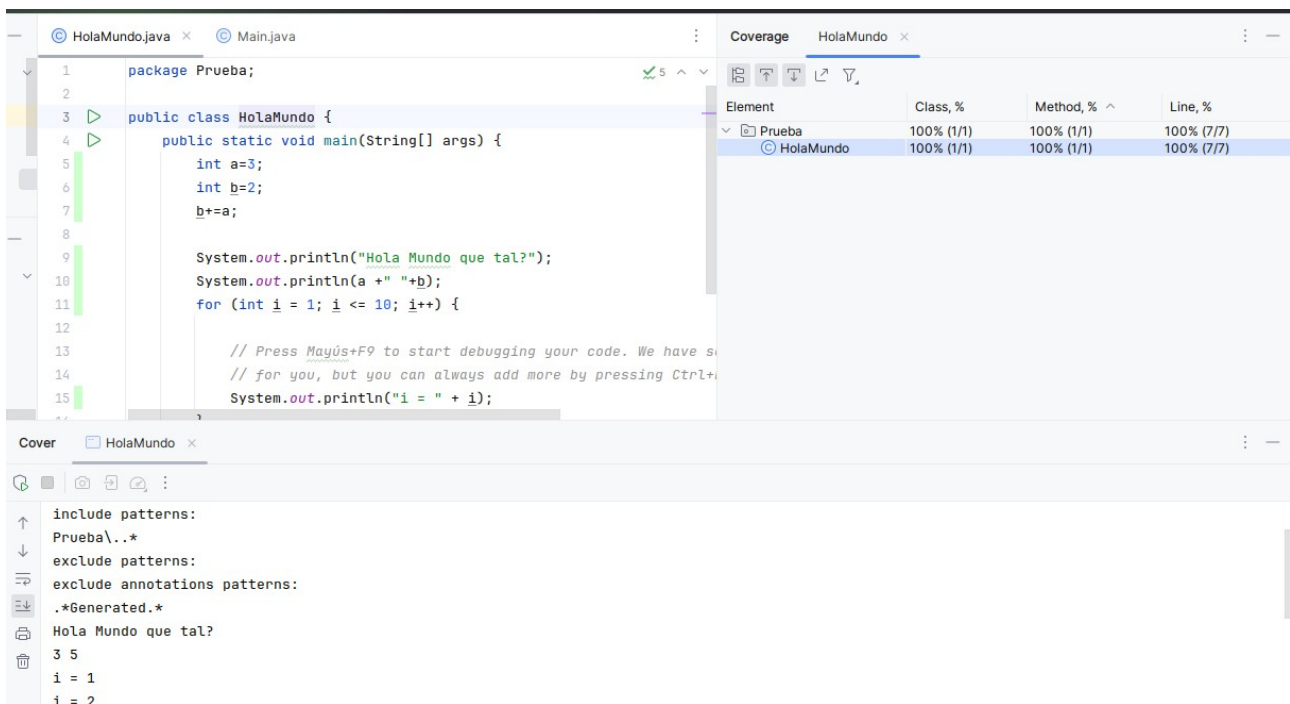
El resultado



EJECUTAR CON COVERTURA



El resultado:



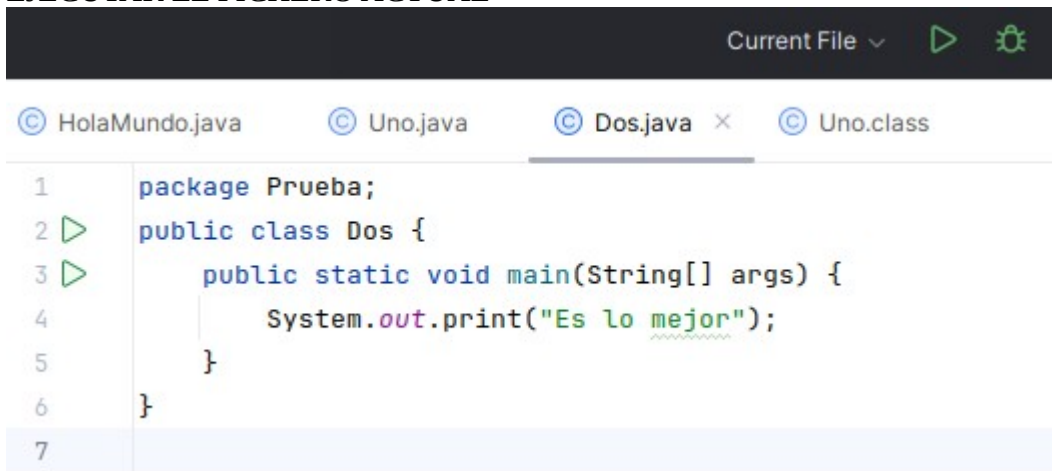
PARAR LA EJECUCIÓN clic en



RELANZAR LA EJECUCIÓN clic



EJECUTAR EL FICHERO ACTUAL



MÁS OPCIONES DE EJECUCIÓN: https://www.jetbrains.com/help/idea/run-java-applications.html#save_run_configuration

11. DEPURACIÓN DE CÓDIGO

ESTABLECER PUNTOS DE RUPTURA

```
1 package Prueba;
2
3 public class HolaMundo {
4     public static void main(String[] args) {
5         int a=3;
6         int b=2;
7         b+=a;
8
9         System.out.println("Hola Mundo que tal?");
10        System.out.println(a + " " + b);
11        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
12
13            // Press Mayú+F9 to start debugging your c
14            // for you, but you can always add more by
15            System.out.println("i = " + i);
16        }
```

INICIAR LA DEPURACIÓN



VERIFICAR VALORES DE VARIABLES

Debug HolaMundo x

Threads & Variables Console

✓ "main"@1 i...": RUNNING

main:6, HolaMundo (Prueba)

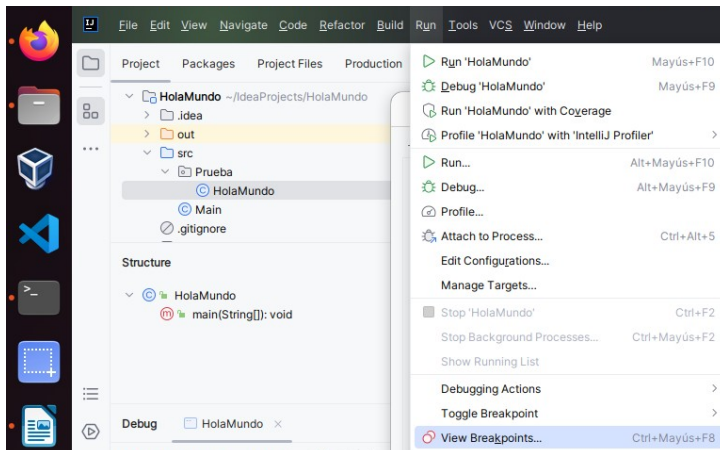
args = (String[0]@763) []

a = 3

AVANZAR/PARAR LA DEPURACIÓN

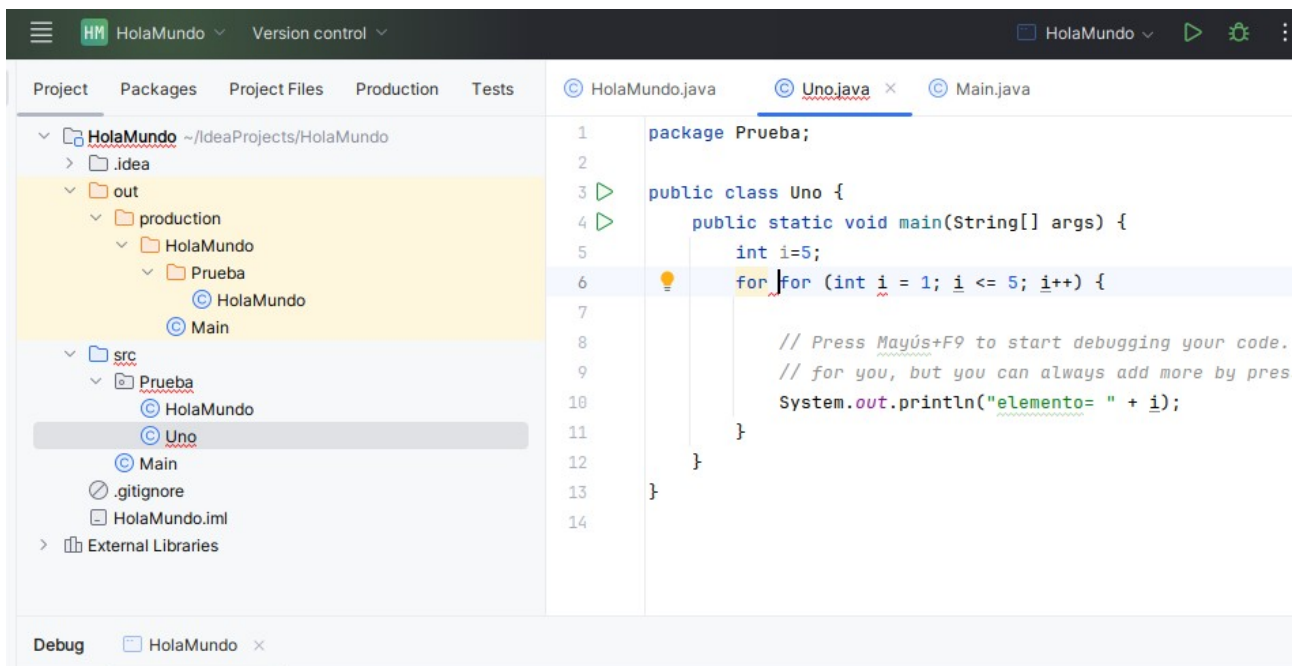


VER BREAKPOINTS: Menú Run> View Breakpoint



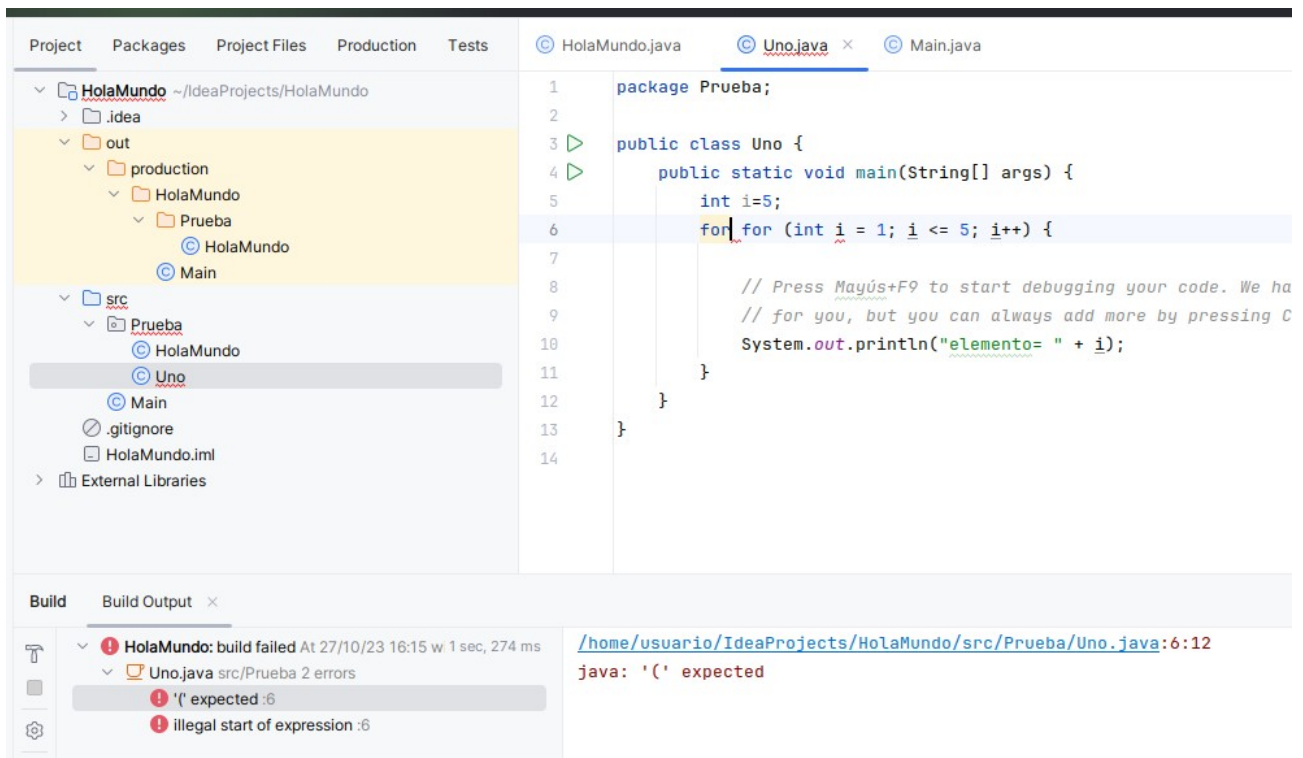
12. COMPILACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

Cuando se ejecutan los proyectos los ficheros .java de la carpeta **src**, se compilan y se generan los archivos ejecutables .class en la carpeta **out**.

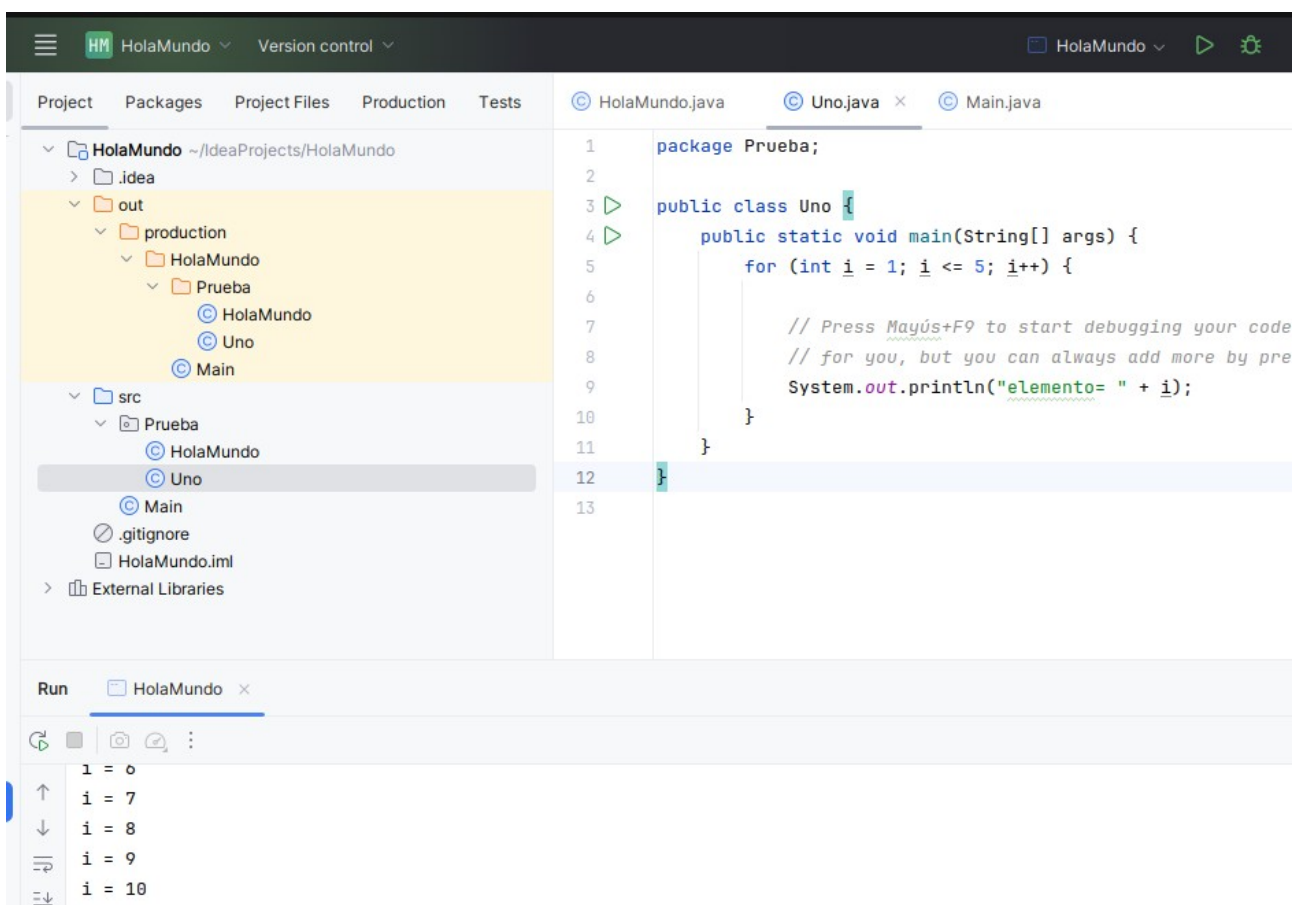


Si el código tiene errores no se compila.

Al ejecutar el código con errores nos indica las líneas dónde están y nos sugiere cómo solucionarlo.



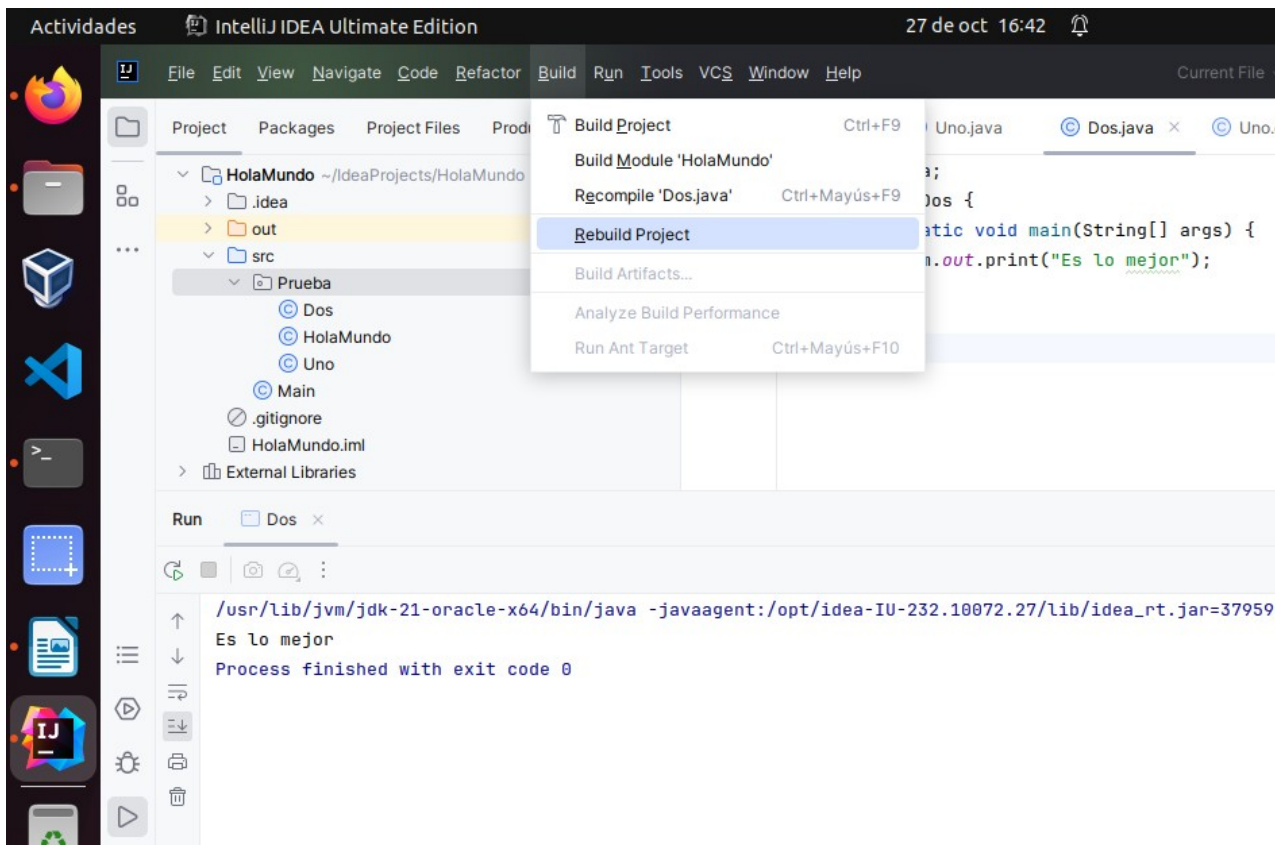
Tras corregir y volver a ejecutar:



Cuando se ejecuta también se construye la aplicación y se recargan todas las carpetas implicadas.

CONSTRUCCIÓN/ RECONSTRUCCIÓN DE LA APLICACIÓN

Es necesario cuando se añaden nuevas clases o nuevos elementos a una aplicación




PARA MÁS INFORMACIÓN: <https://www.jetbrains.com/help/idea/compiling-applications.html>

13. EMPAQUETAR APLICACIÓN EN ARCHIVO JAR

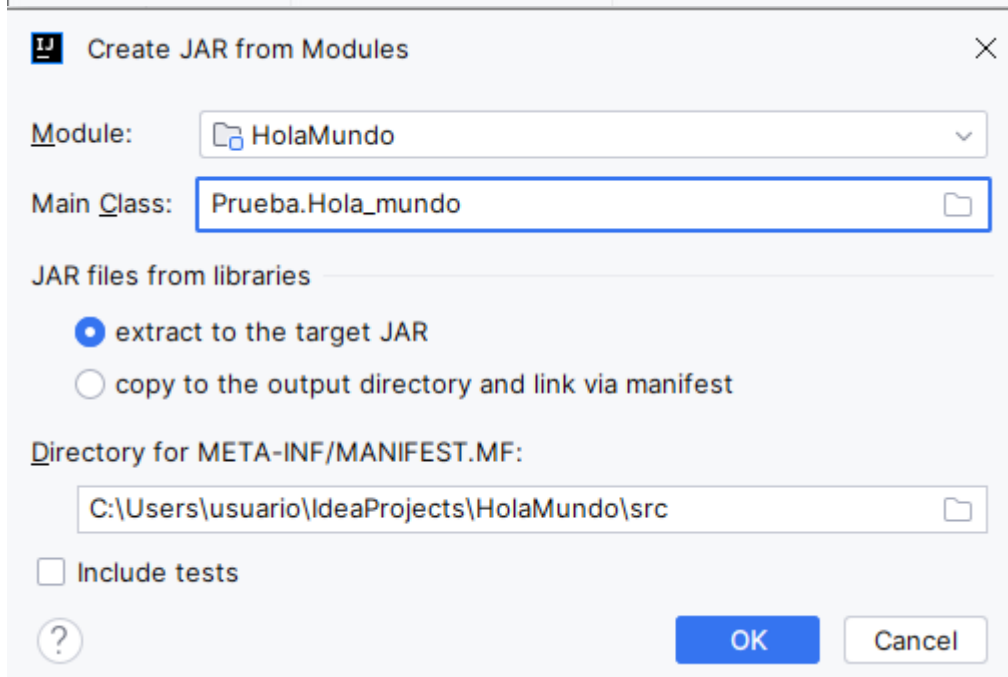
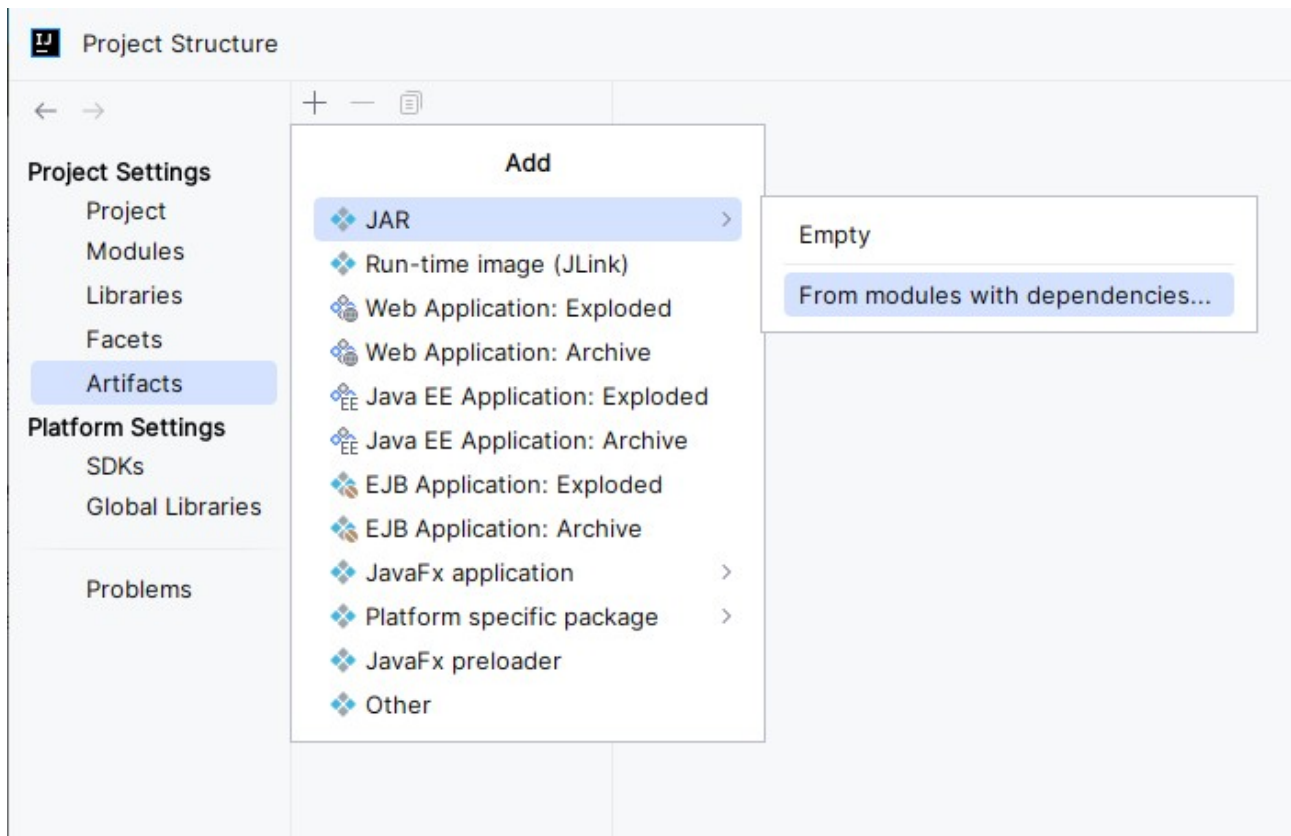
- When the code is ready, you can **package** your application in a Java archive (JAR) so that you can **share** it with other developers.
- A built Java archive is called an **artifact**.

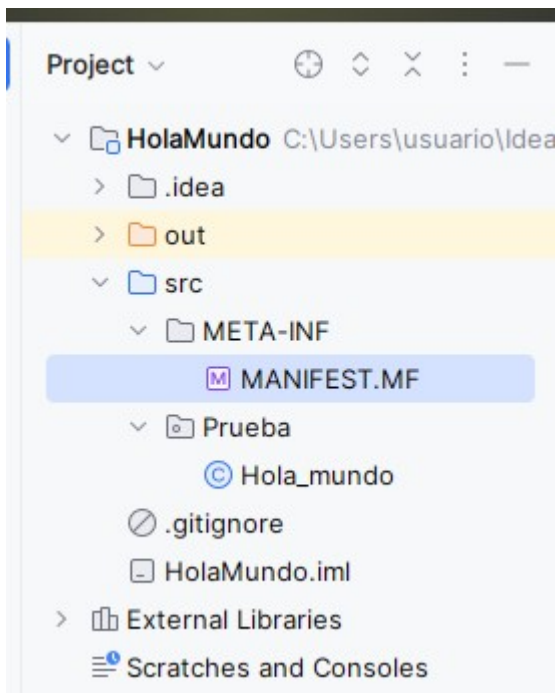
Create an artifact configuration for the JAR

1. Go to **File | Project Structure** (`Ctrl` `Alt` `Shift` `S`) and click **Artifacts**.
2. Click **+**, point to **JAR** and select **From modules with dependencies**.
3. To the right of the **Main Class** field, click  and select **HelloWorld** (**com.example.helloworld**) in the dialog that opens.

IntelliJ IDEA creates the artifact configuration and shows its settings in the right-hand part of the **Project Structure** dialog.

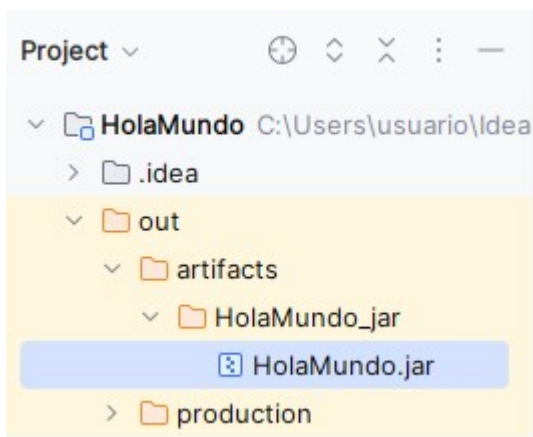
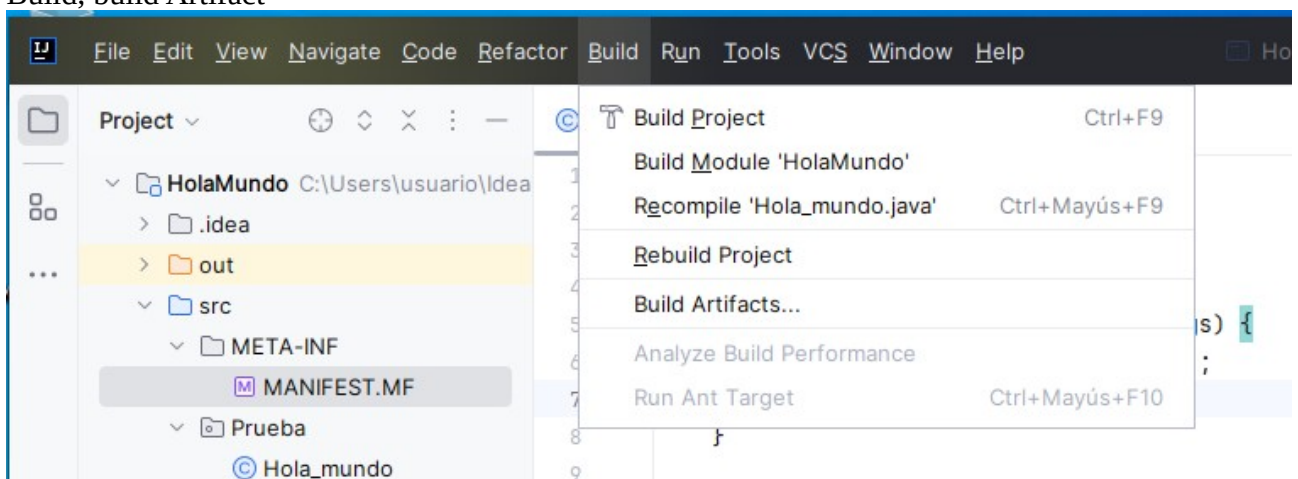
4. Click **Apply** to save the changes and close the dialog.





Construir el JAR artifact

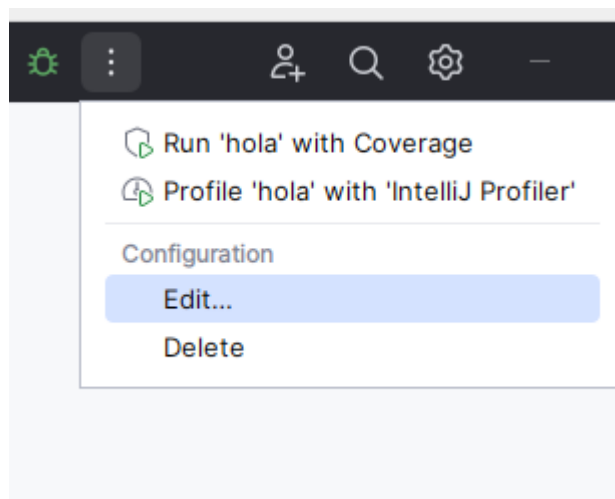
Build, build Artifact



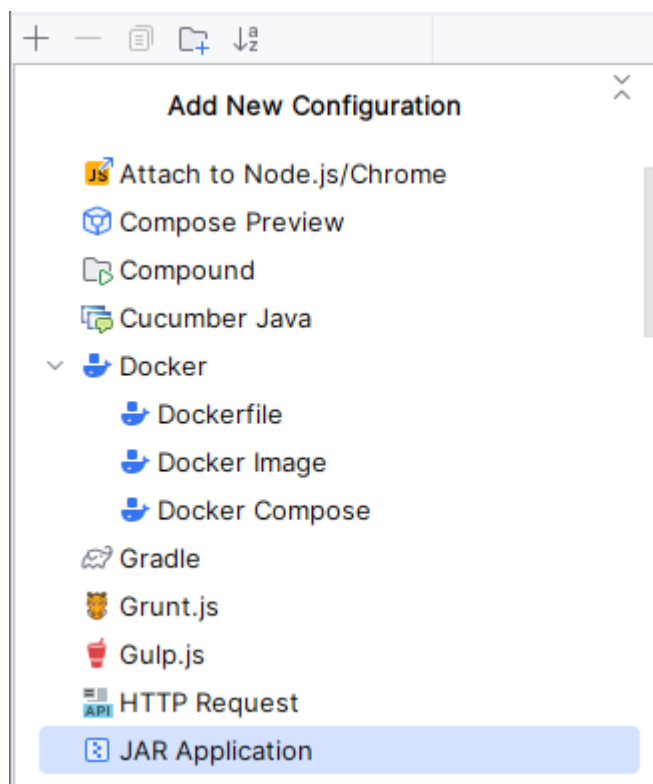
EJECUTAR APLICACION EMPAQUETADA EN ARCHIVO JAR

1. Configurar

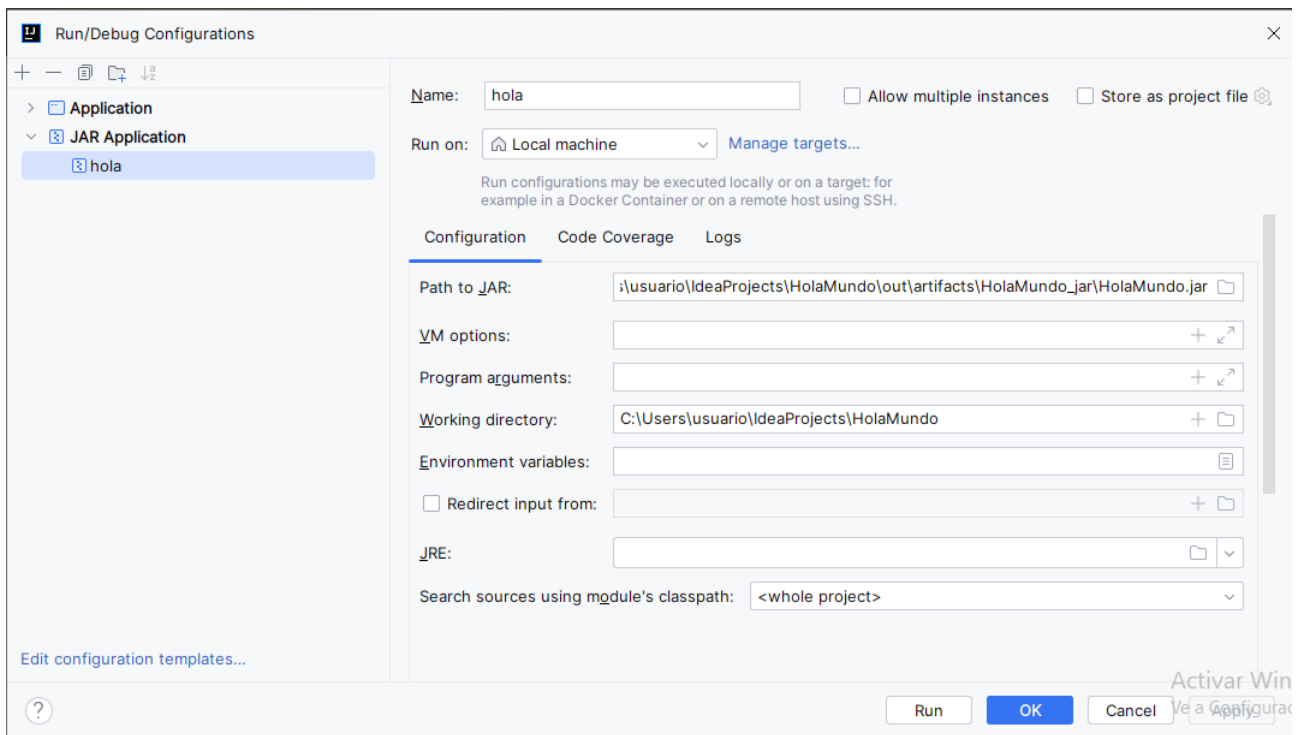
- Edit Configurations



- In the Run/Debug Configurations dialog, click **+** and select **JAR Application**.

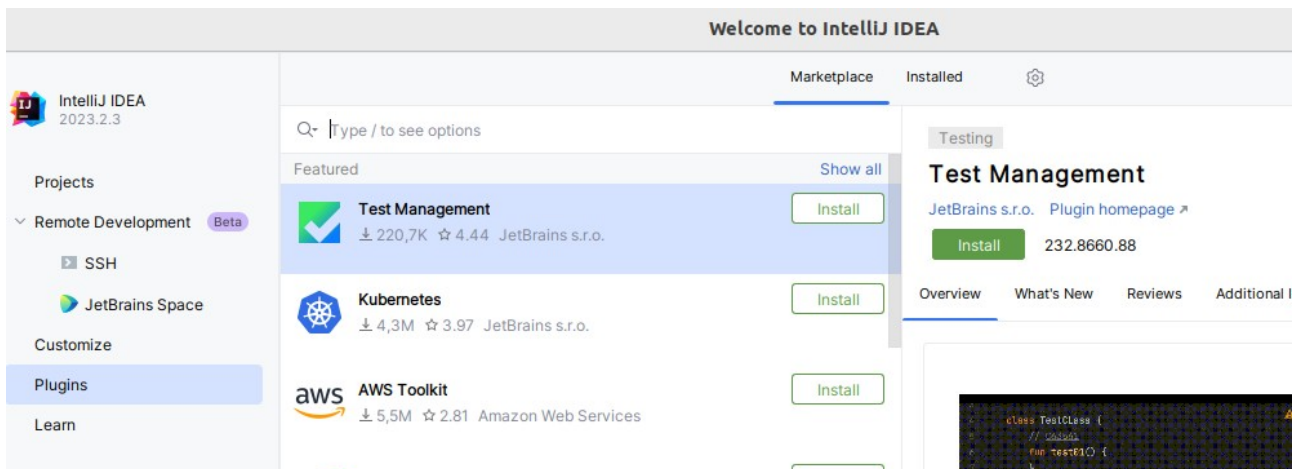


- Name the new configuration: **hola**.
- Indicar Path to JAR



14. INSTALAR PLUGINS

<https://www.jetbrains.com/help/idea/managing-plugins.html>



15. HERRAMIENTAS INTEGRADAS

Code with me: Al añadir este plugin se permite compartir el proyecto con otros programadores y permitir la colaboración, ayuda, etc

<https://www.jetbrains.com/help/idea/code-with-me.html>

Database Tools and SQL: Esta funcionalidad se basa en el plugin de herramientas de base de datos y SQL, que se agrupa y se habilita en IntelliJ IDEA por defecto.

Con el plugin, puedes consultar, crear y administrar bases de datos.

Las bases de datos pueden funcionar localmente, en un servidor o en la nube.

El plugin es compatible con MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, SQLite, MariaDB, Oracle, Apache Cassandra y otros.

<https://www.jetbrains.com/help/idea/relational-databases.html>

Docker:

IntelliJ IDEA integra la funcionalidad de Docker y proporciona asistencia para crear imágenes Docker, ejecutar contenedores Docker, administrar aplicaciones Docker Compose, utilizar registros Docker y privados, y mucho más directamente desde el IDE.

<https://www.jetbrains.com/help/idea/docker.html>

16. MIGRAR DESDE ECLIPSE A INTELLIJ

<https://www.jetbrains.com/help/idea/migrating-from-eclipse-to-intellij-idea.html>