

# Manual de implantación local

## True Fit Gym

**Adrián Rodríguez Díaz**

Grado de ingeniería Informática

Desarrollo Web

Equipo docente:

Consultor: **Gregorio Robles Martínez**

Profesor: **Santi Caballe Llobet**

En primer lugar es necesario tener instalado Java en el sistema operativo. Se puede descargar directamente desde la página de Oracle: [Java Downloads | Oracle](#)

En nuestro caso descargamos la versión instalable de Windows x64

### Java 19 and Java 17 available now

Java 17 LTS is the latest long-term support release for the Java SE platform. JDK 19 and JDK 17 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions](#).

[Learn about Java SE Subscription](#)

JDK 19 will receive updates under these terms, until March 2023 when it will be superseded by JDK 20.

JDK 17 will receive updates under these terms, until at least September 2024.

[Java 19](#)   [Java 17](#)

### Java SE Development Kit 19.0.1 downloads

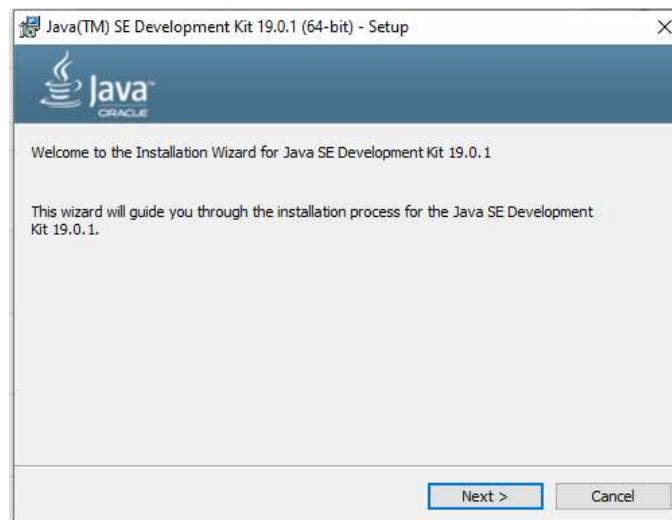
Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications and components using the Java programming language.

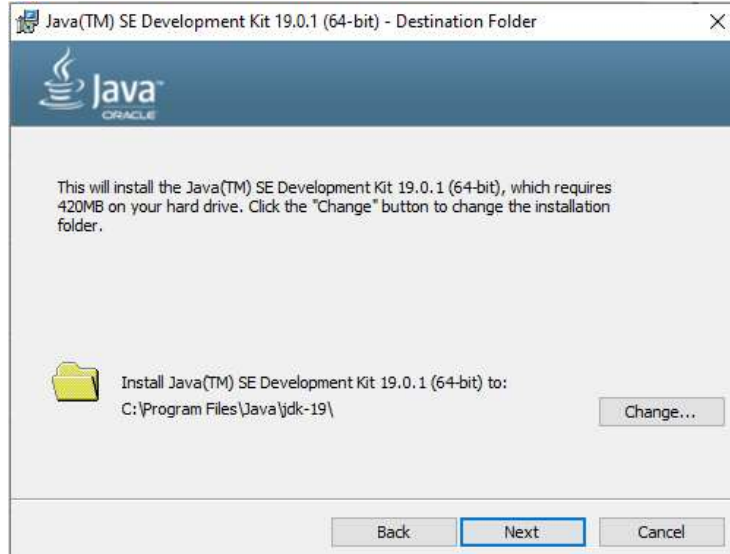
The JDK includes tools for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

[Linux](#)   [macOS](#)   **[Windows](#)**

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	179.13 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.zip">https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.zip</a> ( sha256)
x64 Installer	158.91 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.exe">https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.exe</a> ( sha256)
<b>x64 MSI Installer</b>	157.76 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.msi">https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.msi</a> ( sha256)

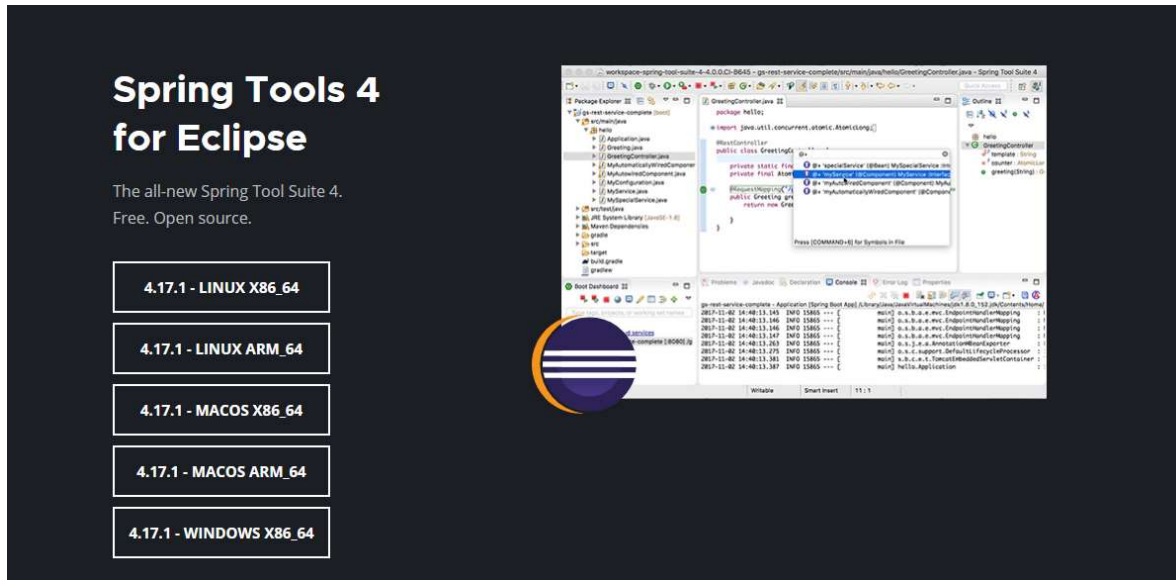
Procedemos con la instalación:





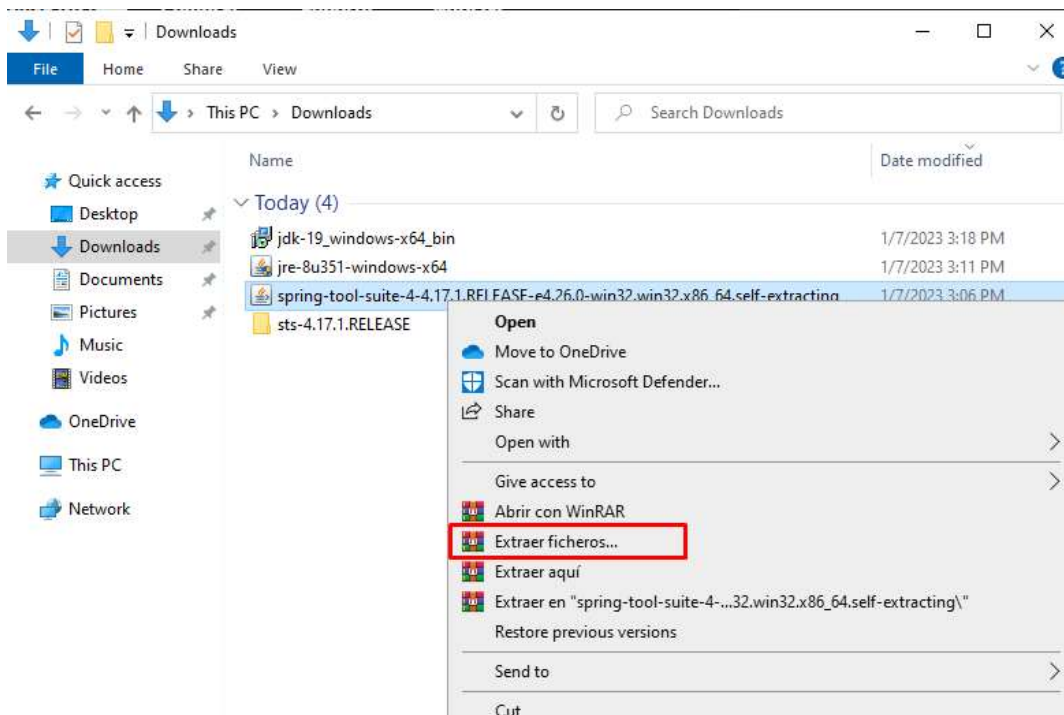
Procedemos ahora a descargar y configurar el entorno de desarrollo con el que vamos a trabajar. En mi caso he elegido el Spring Tools Suite, se puede obtener a través del siguiente enlace:

<https://spring.io/tools>



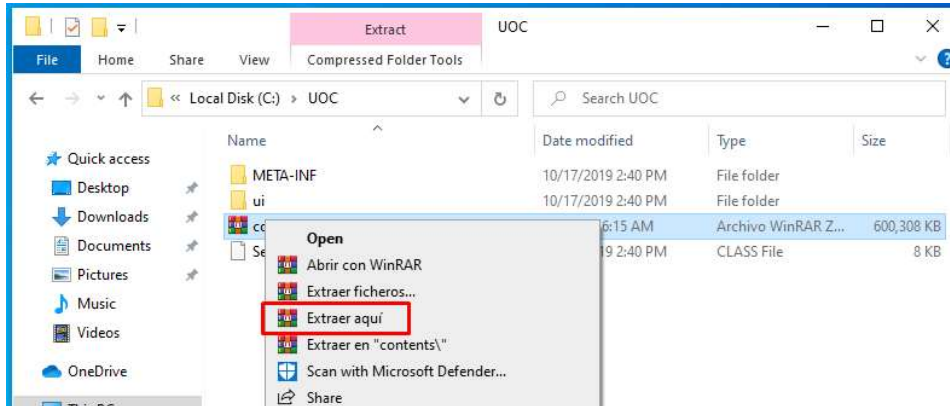
\*Seleccionar la versión adecuada

Una vez descargado lo descomprimos:

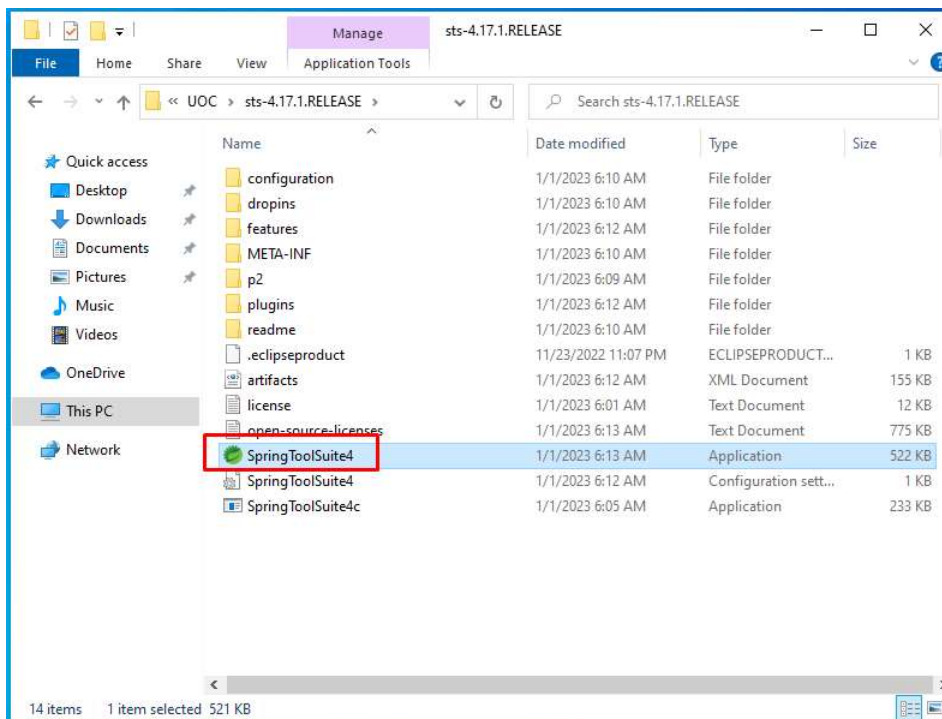


Elegimos la carpeta donde queremos descomprimir el IDE:

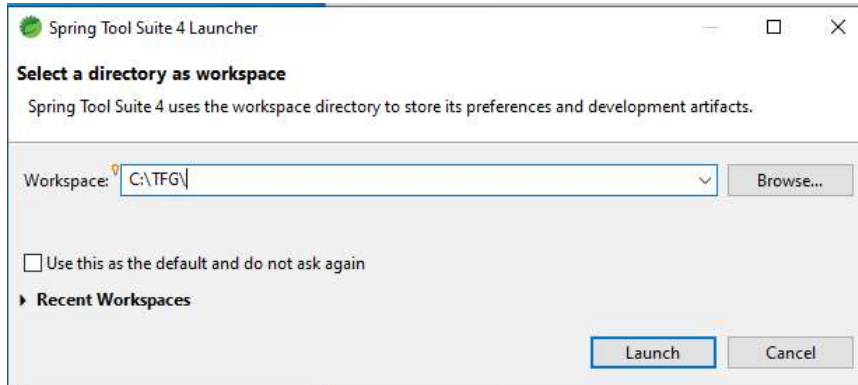
Una vez descomprimido, accedemos a la carpeta y descomprimos el contenido del fichero “contents”



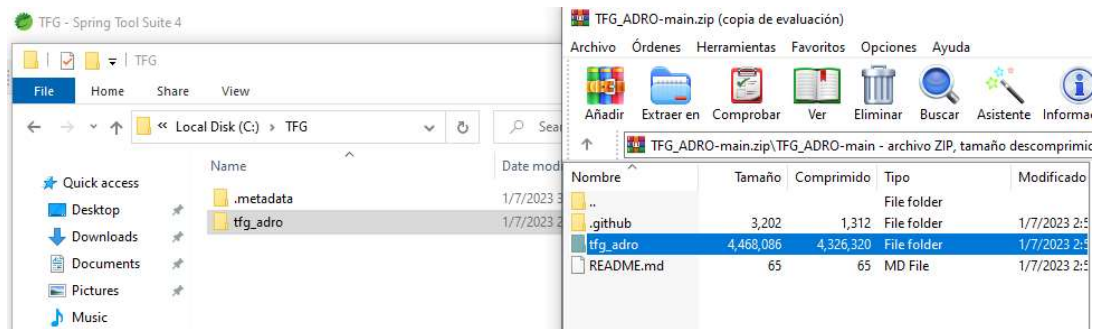
Ya podemos ejecutar el entorno:



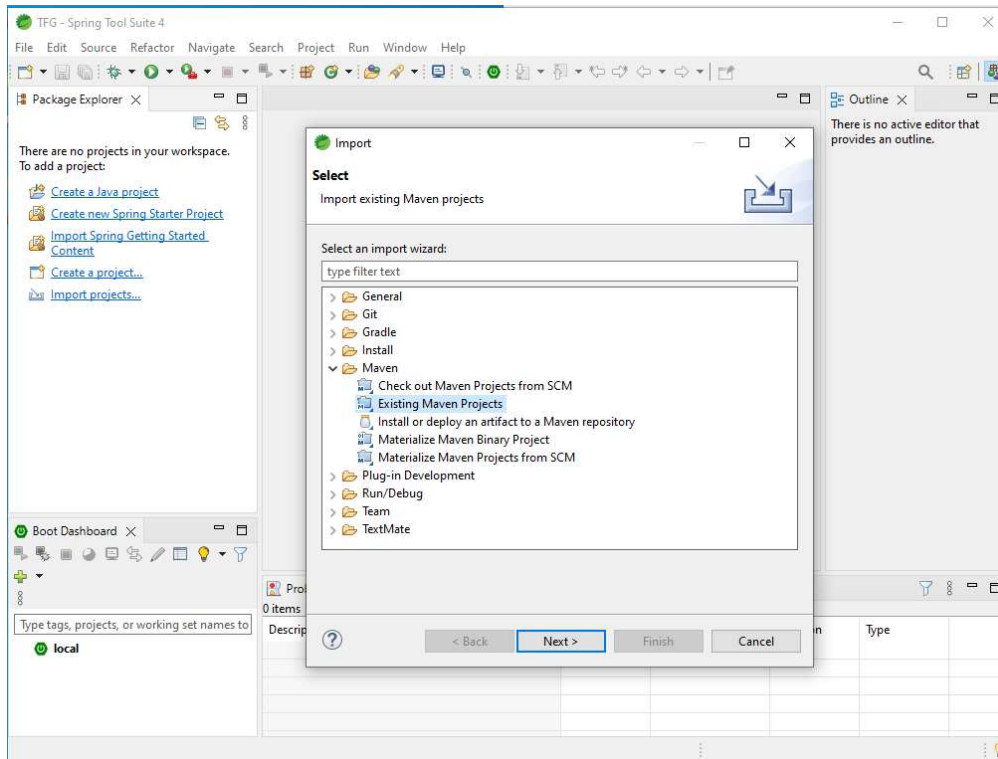
Elegimos la ubicación donde queremos alojar el workspace (Si no existe se creará):



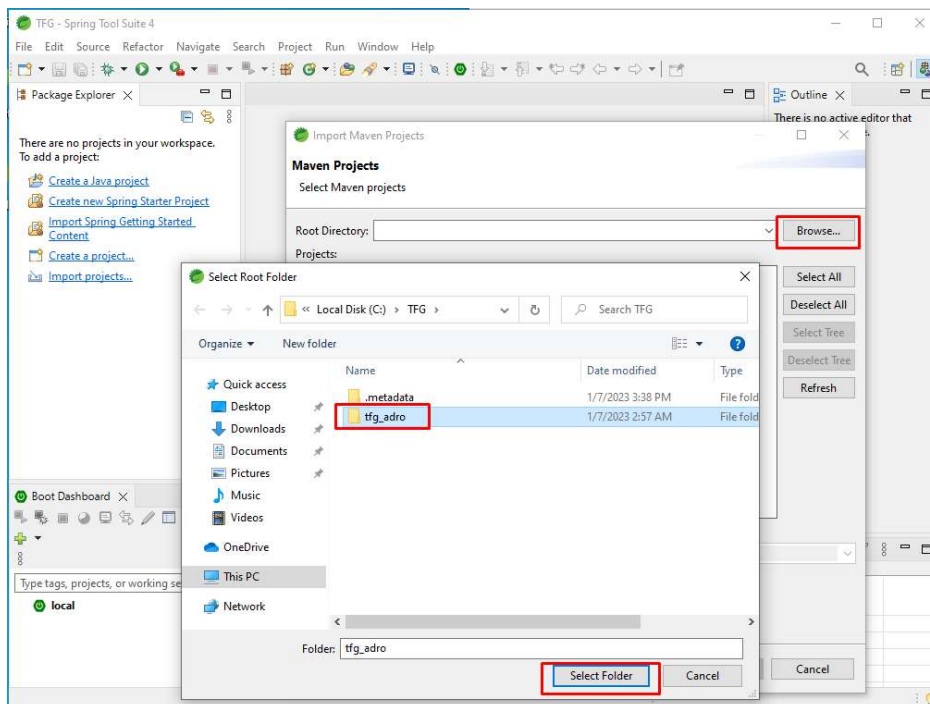
Descomprimos el proyecto “tfg\_adro” en la carpeta del workspace:



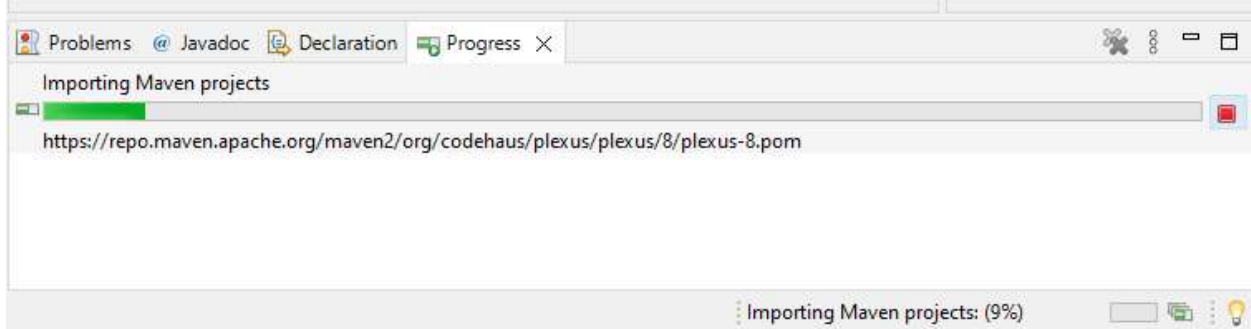
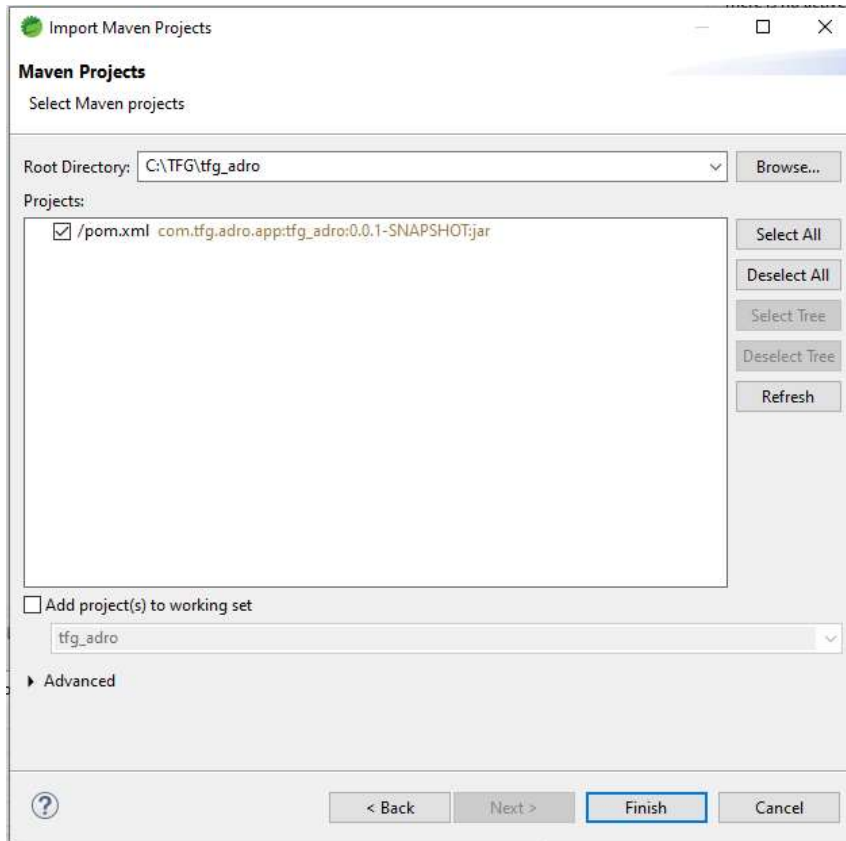
En el IDE seleccionamos (import projects..) y elegimos “Maven/Existing Maven Projects”



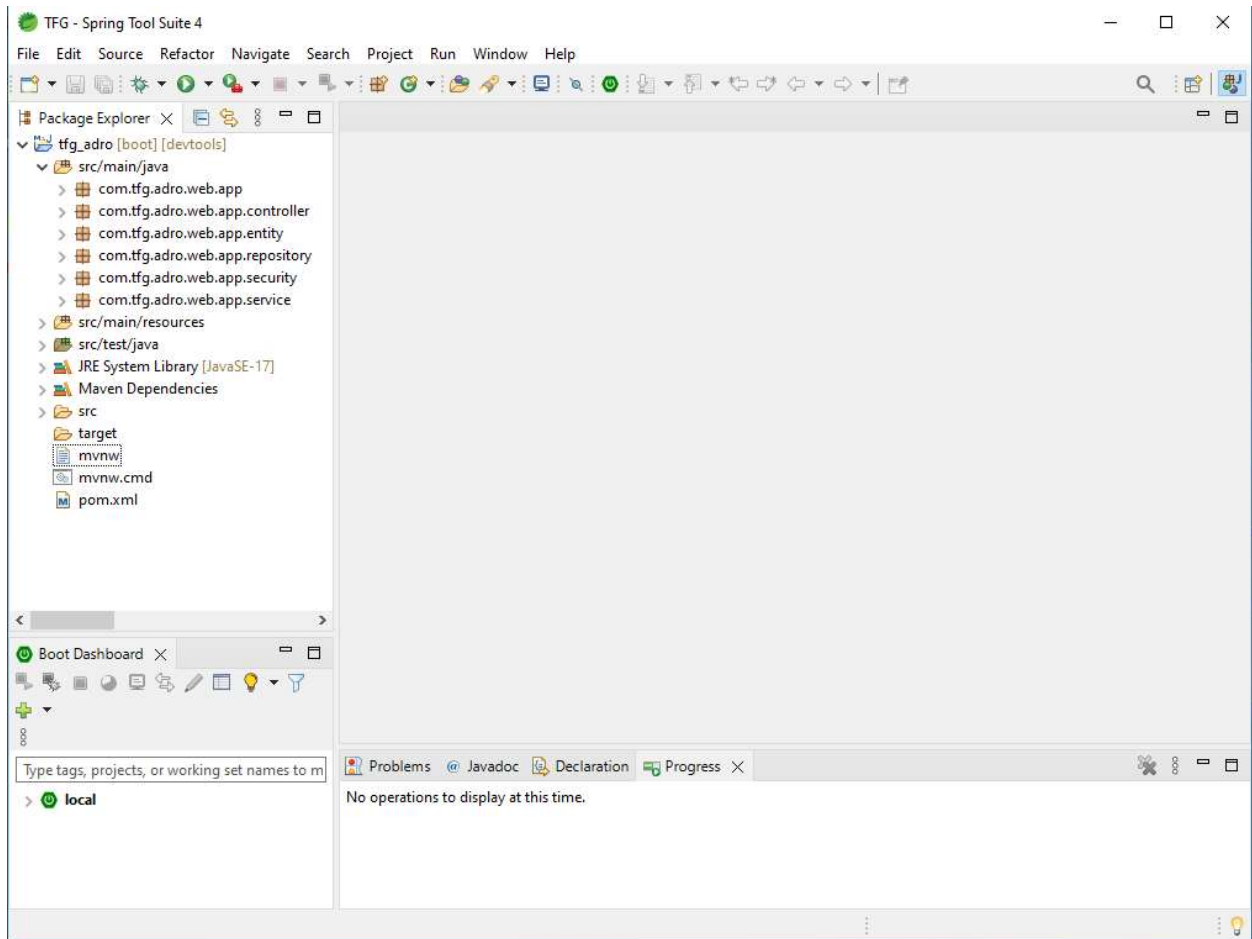
Seleccionamos el proyecto:



Finalizamos y esperamos a que termine de descargar:







Comprobamos que esté todo correctamente compilado.

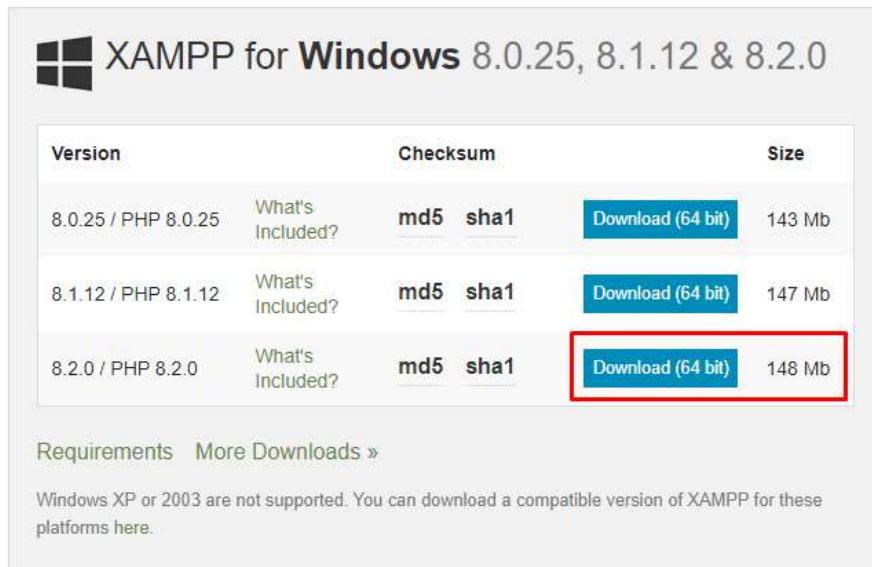
### Instalación XAMPP – MySQL:

Procedemos ahora a instalar XAMPP, para poder gestionar nuestra base de datos MySQL.

[Download XAMPP \(apachefriends.org\)](http://apachefriends.org)

Descargamos la última versión:

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

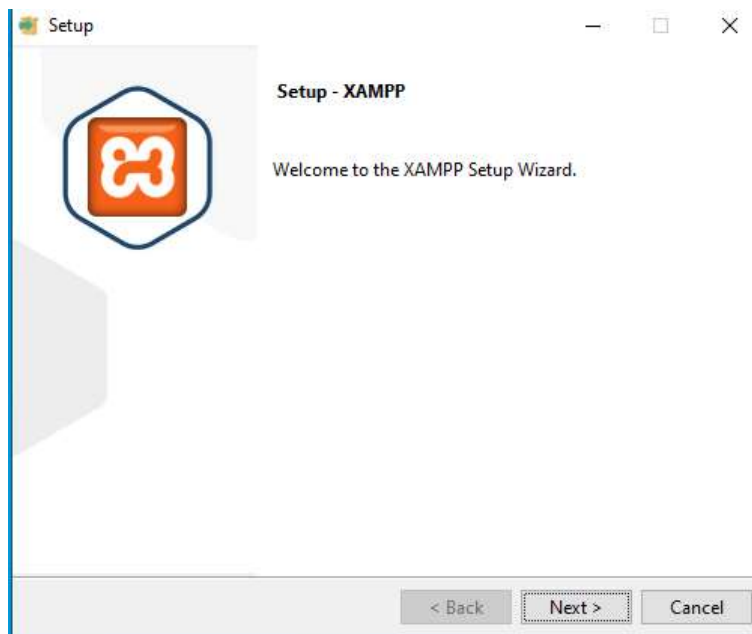


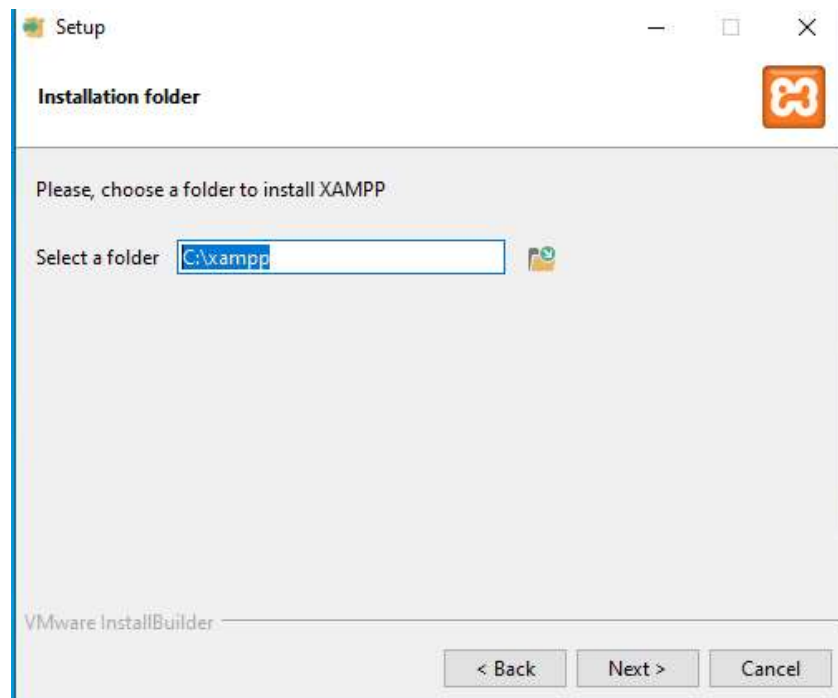
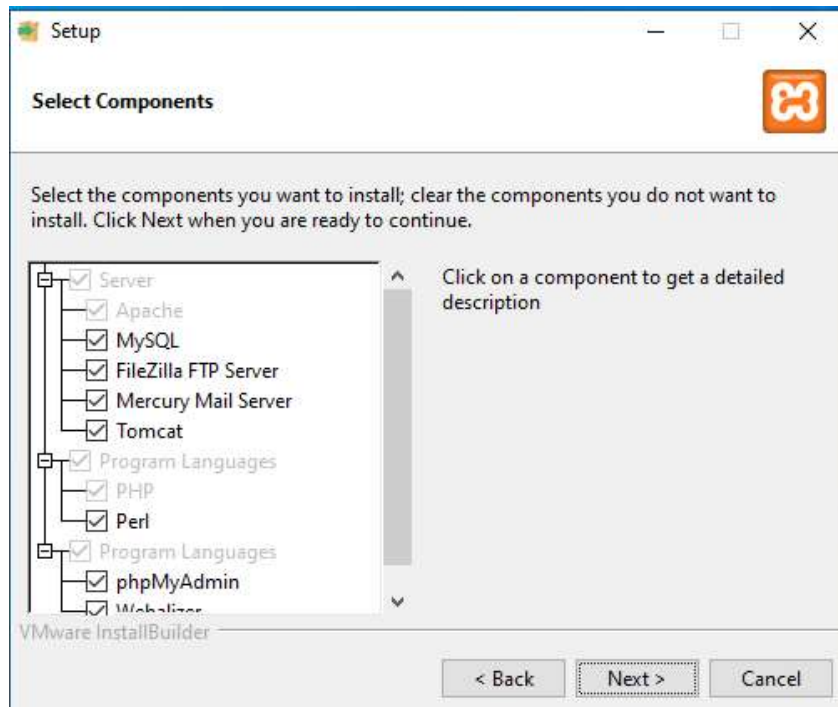
Version	Checksum	Size
8.0.25 / PHP 8.0.25	What's Included? <a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (64 bit)</a> 143 Mb
8.1.12 / PHP 8.1.12	What's Included? <a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (64 bit)</a> 147 Mb
8.2.0 / PHP 8.2.0	What's Included? <a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (64 bit)</a> 148 Mb

[Requirements](#) [More Downloads »](#)

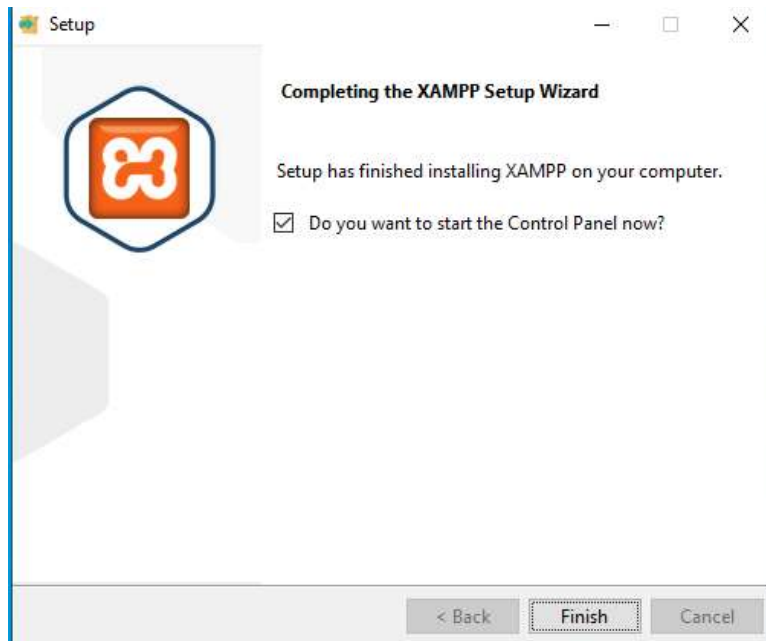
Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#).

Una vez descargado procedemos a instalarlo:

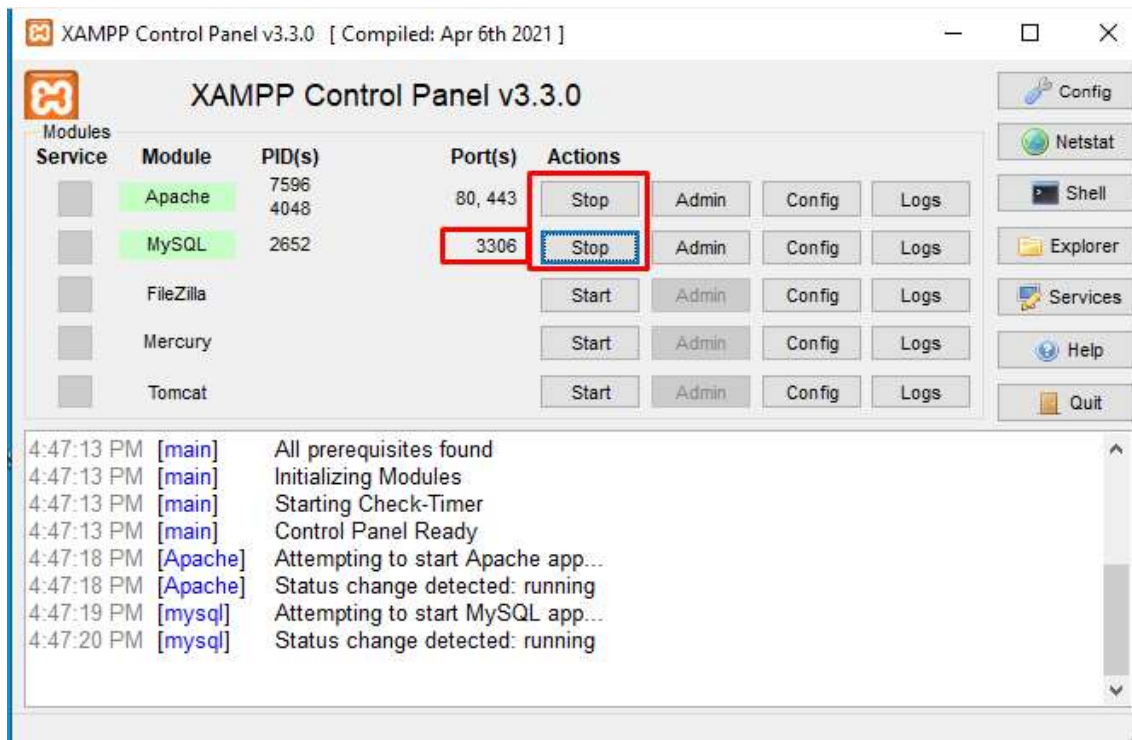




Una vez finalizada la instalación, ejecutamos el panel de control:



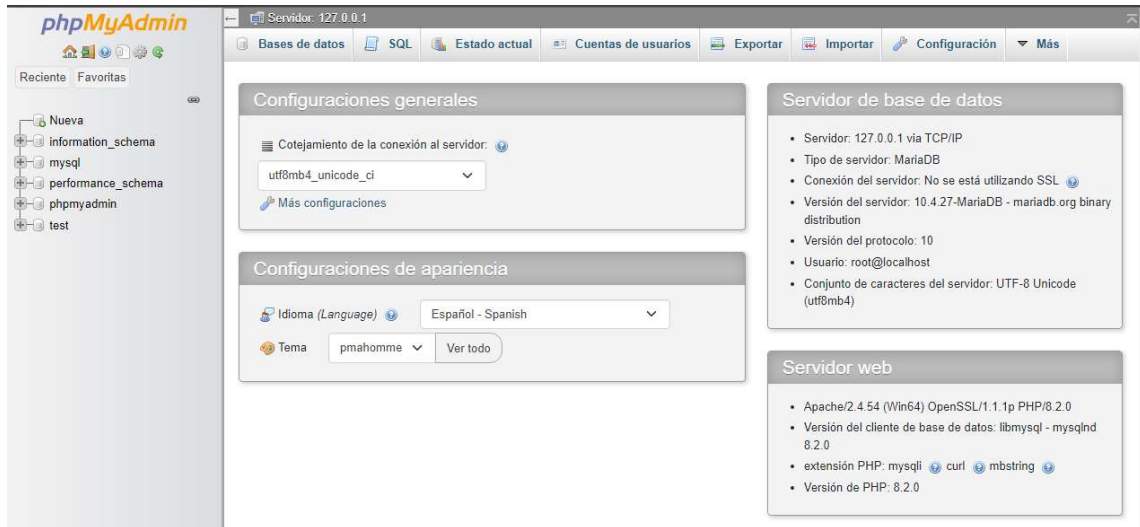
Iniciamos los servidores necesarios:



Nos aseguramos de que el puerto de MySQL sea el 3306.

Accedemos ahora al panel de control a través de phpMyAdmin

[localhost / 127.0.0.1 | phpMyAdmin 5.2.0](http://localhost / 127.0.0.1 | phpMyAdmin 5.2.0)

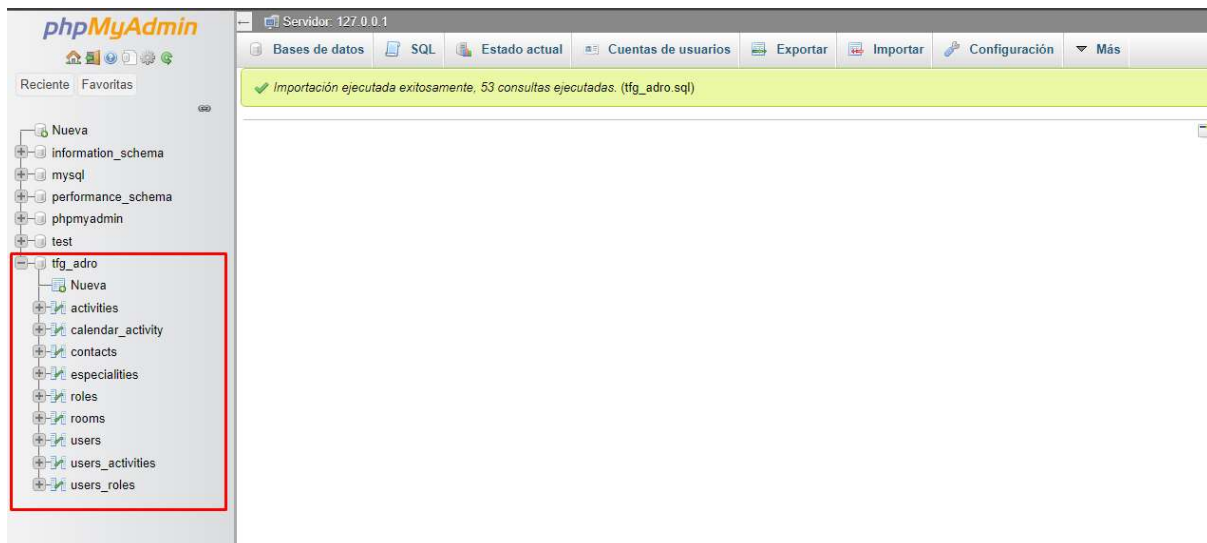


Importamos ahora la base de datos de nuestro proyecto:

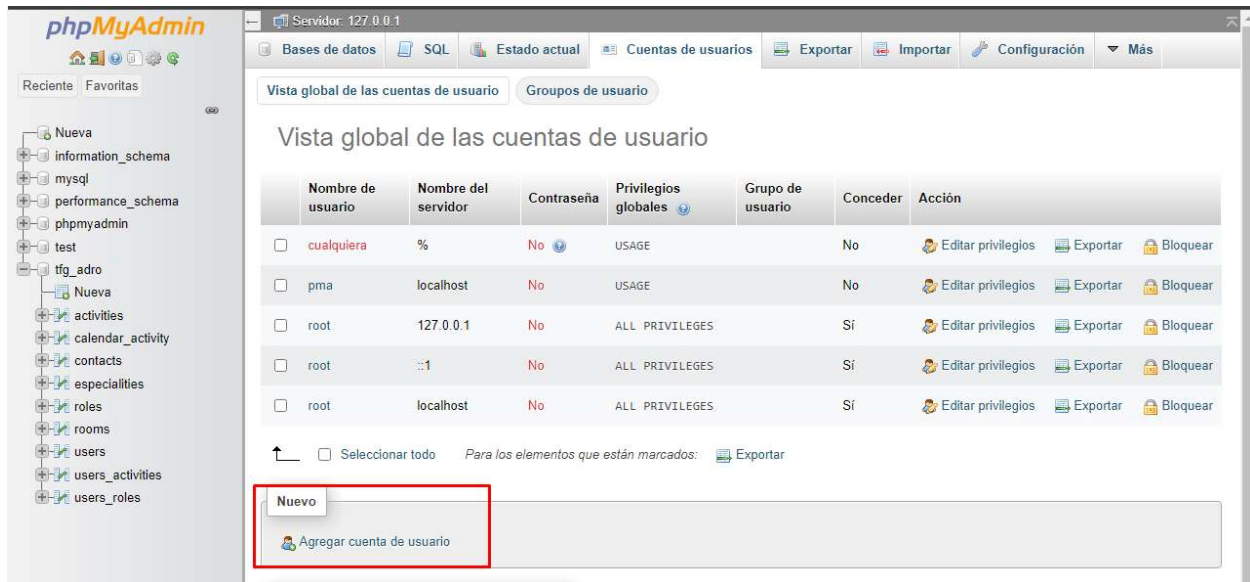
Seleccionamos el fichero sql y presionamos el botón “Importar”



Comprobamos que se cree correctamente la base de datos:



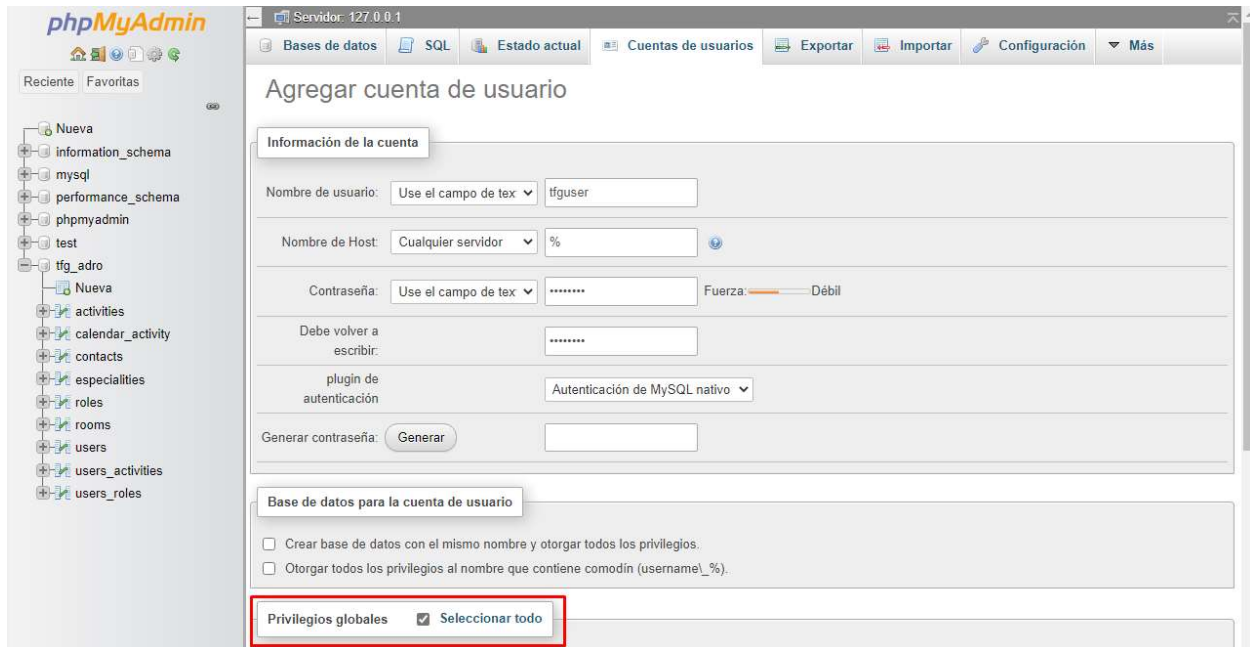
Procedemos ahora a crear una cuenta de usuario para tener los privilegios necesarios para trabajar con nuestra BDD:



Nombre de usuario: *tfguser*

Contraseña: *Uoc@1234*

Seleccionamos todos los privilegios



✓ Ha agregado un nuevo usuario.

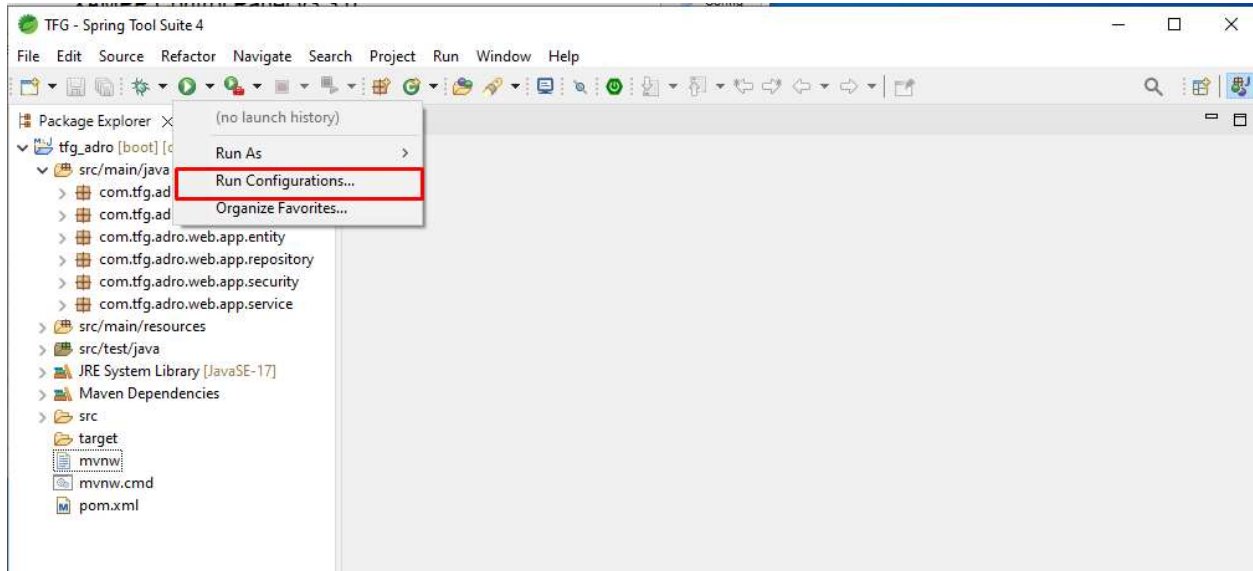
```
CREATE USER 'tfguser'@'%' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING '****';GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'tfguser'@'%' REQUIRE NONE WITH GRANT OPTION MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0;
```

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

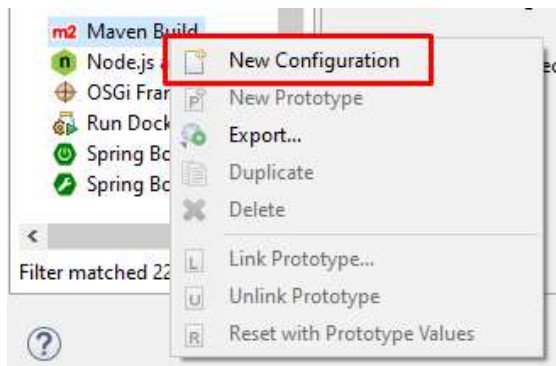
Ya tenemos montada nuestra base de datos y nuestro entorno de desarrollo.

Realizamos la compilación del proyecto a través de Maven y comprobamos que se pueda ejecutar la aplicación correctamente.

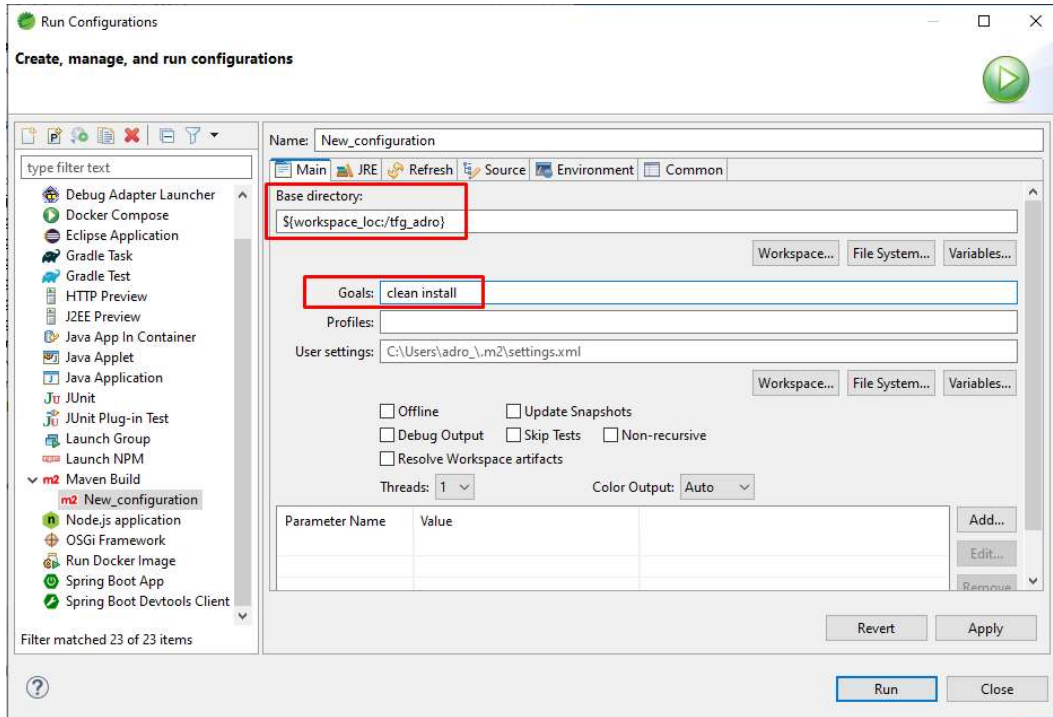
Para compilar en Maven creamos una nueva ejecución:



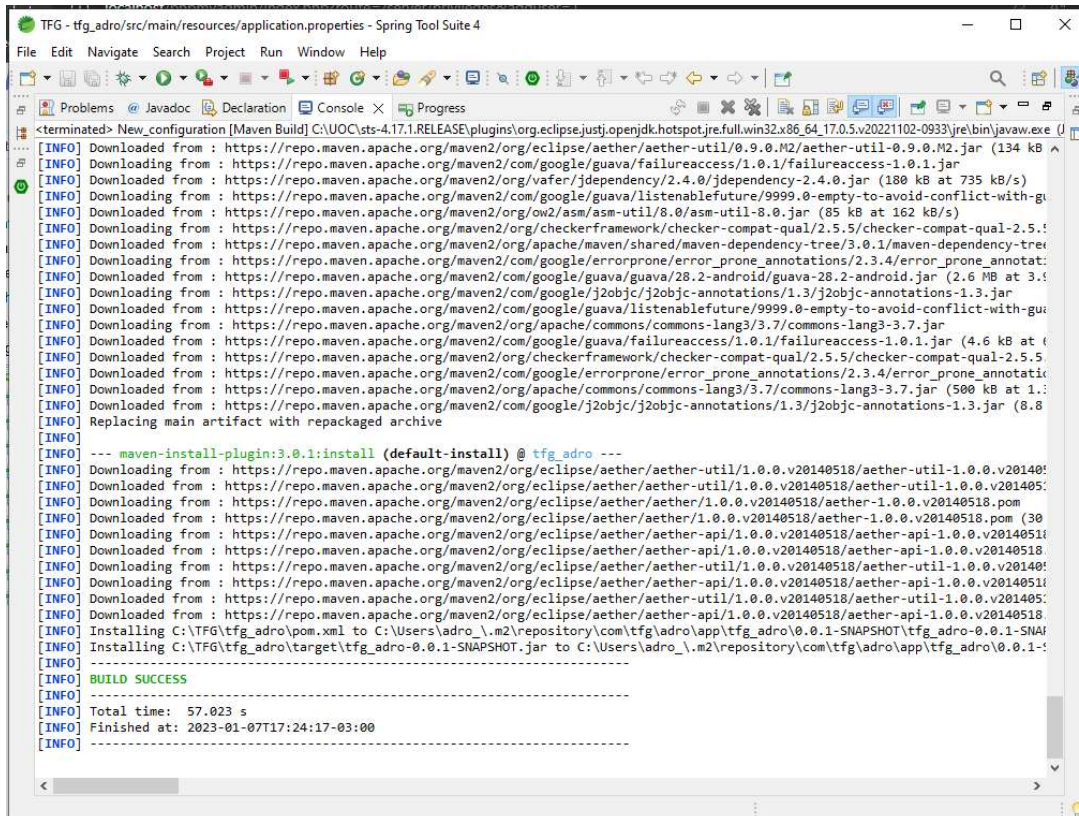
Clic derecho en Maven Build/New Configuration



Seleccionamos el workspace y como objetivos ponemos "clean install" y presionamos Run:

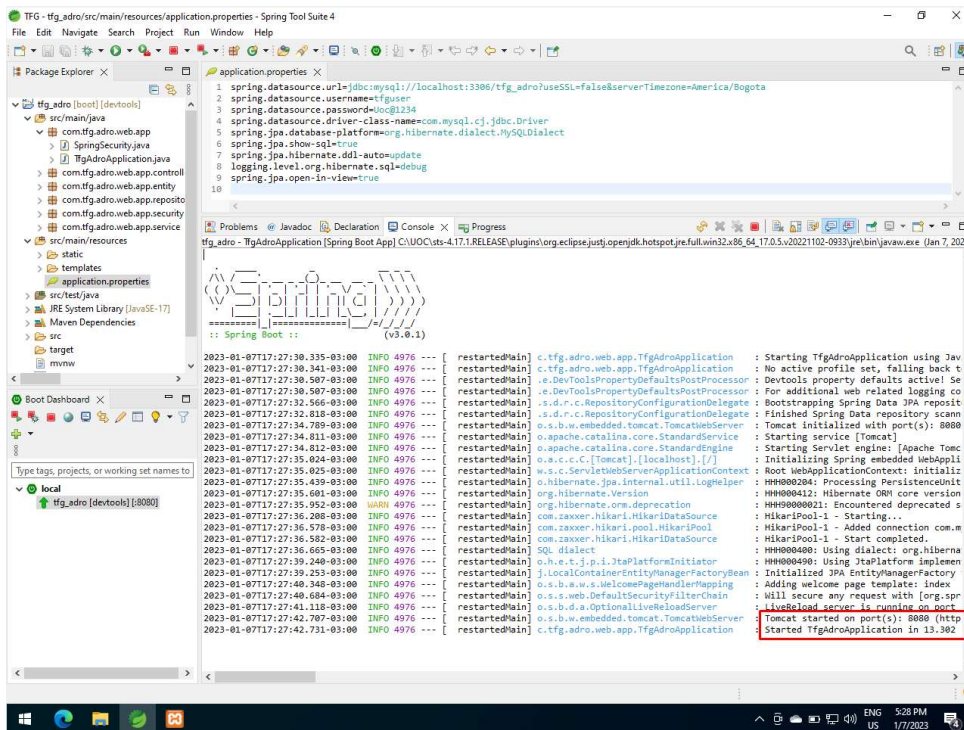
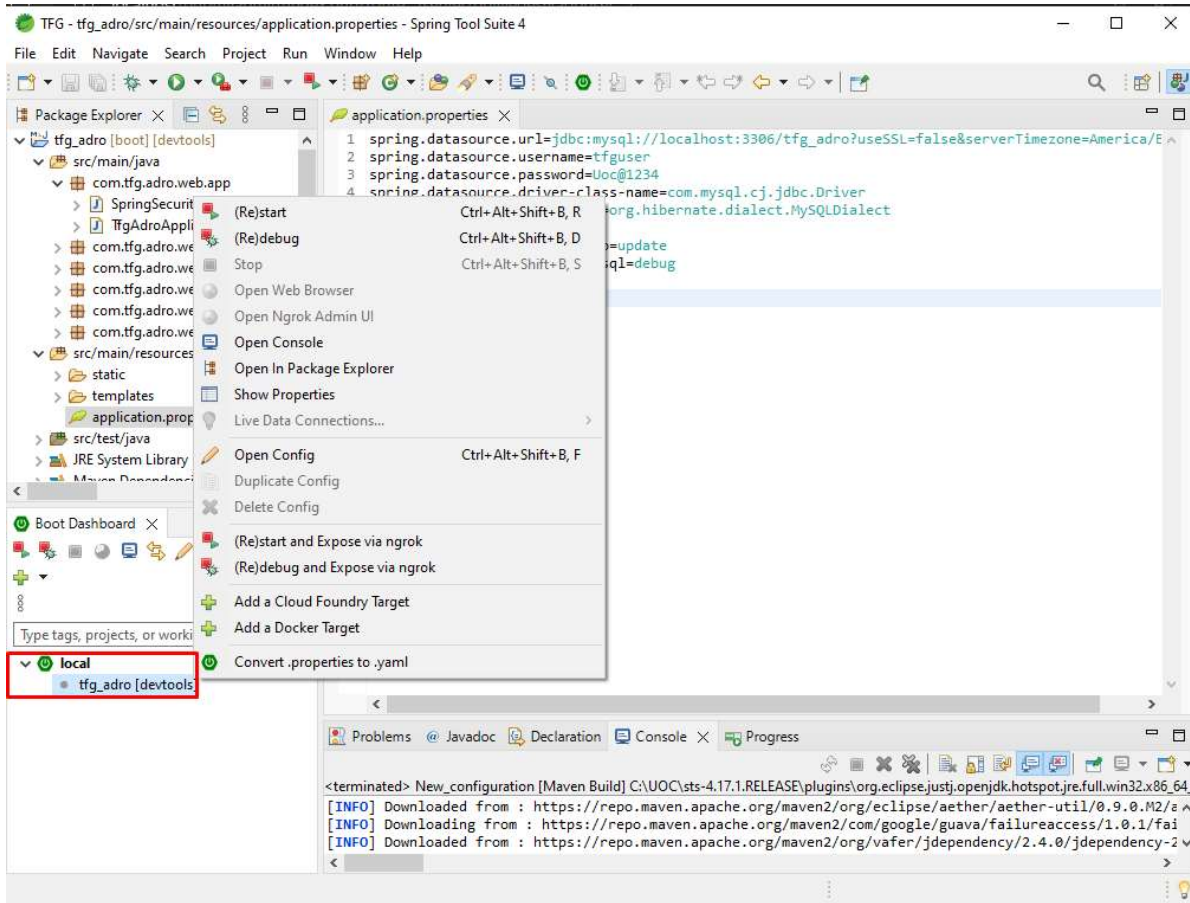


Una vez finalizado comprobamos que se haya ejecutado correctamente y se hayan descargado todas las librerías necesarias:





Ya podemos ejecutar el servidor de nuestra aplicación:

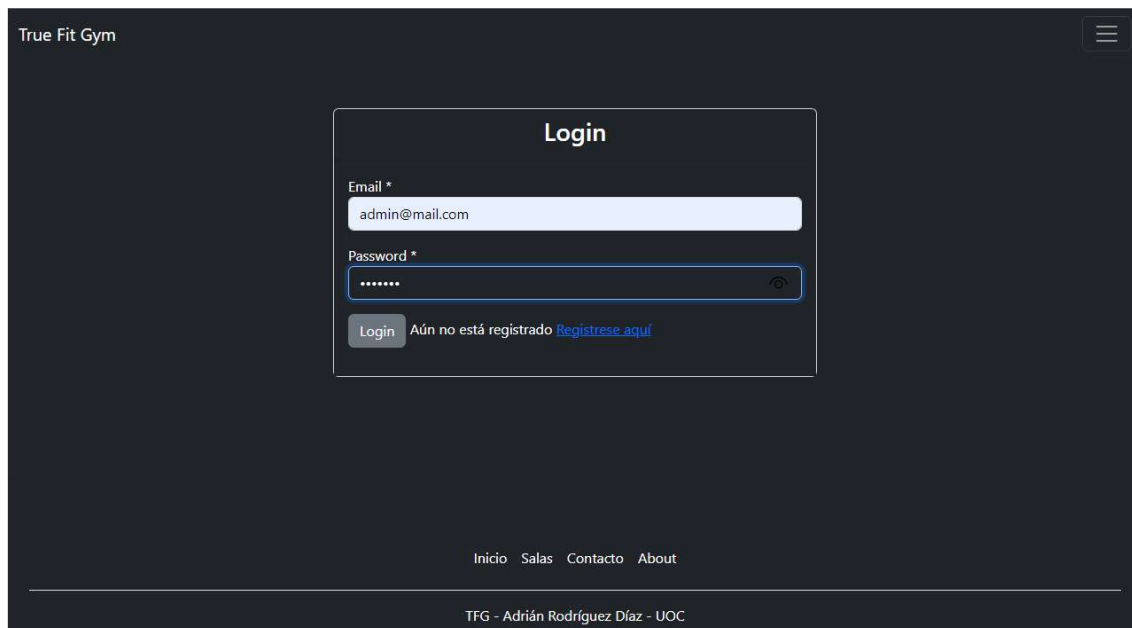
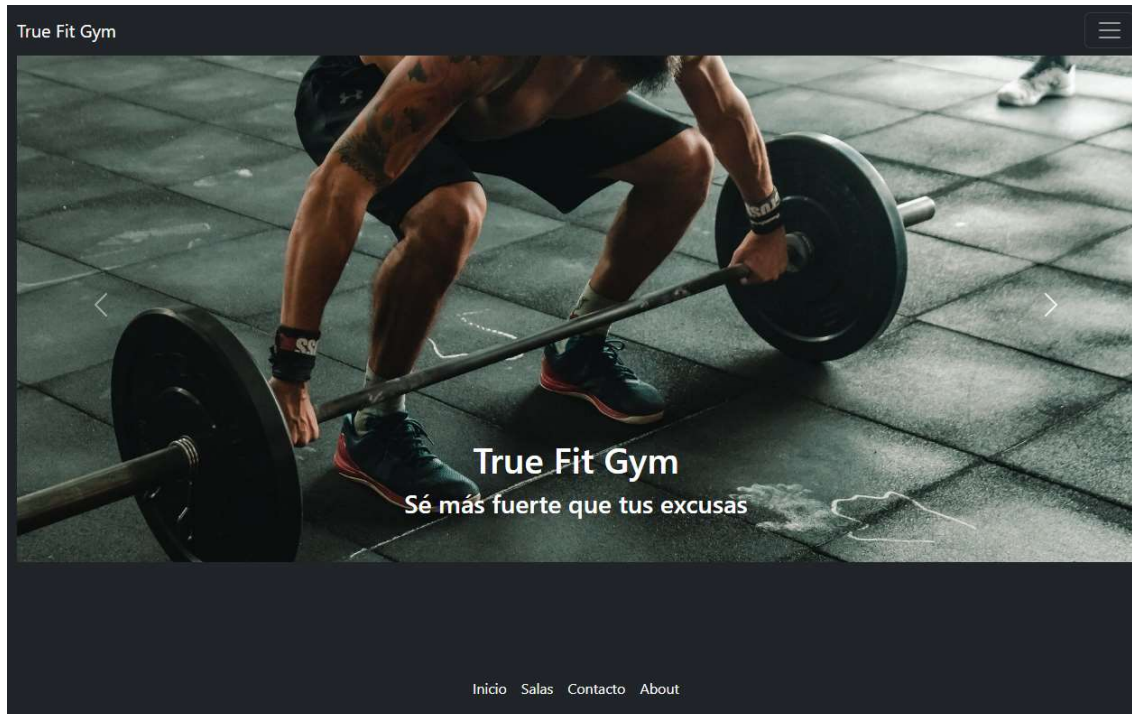


Ya podemos iniciar la aplicación en nuestro navegador, accedemos a través del [localhost:8080/](http://localhost:8080/)

Comprobamos que se pueda acceder con el usuario de administrador:

Usuario: [admin@mail.com](mailto:admin@mail.com)

Pass: uoc1234



Vemos que ya funciona todo correctamente:

The screenshot displays the True Fit Gym application interface. On the left, a dark-themed banner features a photograph of a person performing a squat with a barbell. The text "True Fit Gym" and the slogan "Sé más fuerte que tus excusas" are overlaid on the image. On the right, a user menu is open for the email address "admin@mail.com". The menu includes the following options: "Inicio", "Agenda de Actividades", "Salas", "Logout", "Contacto", and "Solo Administrador". The "Solo Administrador" option is expanded, revealing a sub-menu with "Nueva Actividad", "Registro Empleados", "Mensajes recibidos", and "Consultar usuarios".