

# Guía de Instalación

## Proyecto Fin de Ciclo



**Pablo José López Rivadulla**

**Proyecto Fin de Ciclo**

**Att: Jesús Pérez Roca, Marian Gómez, Mónica Pérez Sueiro**

## Introducción:

En el archivo adjunto se encuentran dos carpetas y tres archivos:

**ProyectoFinCicloSpring** -> Es el backend con Spring.

**ProyectoFinCicloReact** -> Es la aplicación de React.

**Memoria PFC Pablo José López Rivadulla.pdf** -> Es la memoria del proyecto

**proyectofinciclo.sql** -> Es el archivo que utilizaremos para construir la base de datos

**Guía de Instalación Proyecto Fin Ciclo.pdf** -> Es el PDF con este manual.

## Programas Necesarios

- XAMPP ==> <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
- Spring Tool. ==> <https://spring.io/tools>
- Visual Studio Code ==> <https://code.visualstudio.com/download>

## Índice

Instalación de XAMPP	3
Instalación de Spring Tool	6
Instalación de Visual Studio Code	9

## 1. Instalación MYSQL:

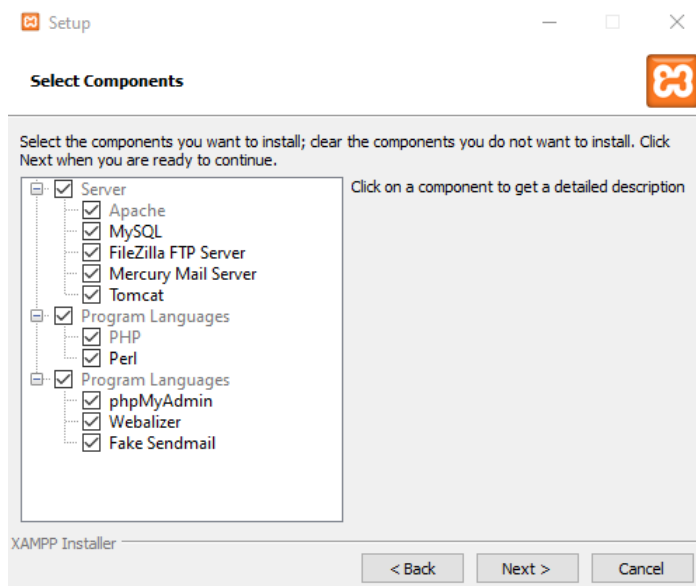
### Instalación de XAMPP

Vamos al enlace que se indicó anteriormente, y descargamos el **XAMPP** para la versión del Sistema Operativo que nosotros utilizamos.

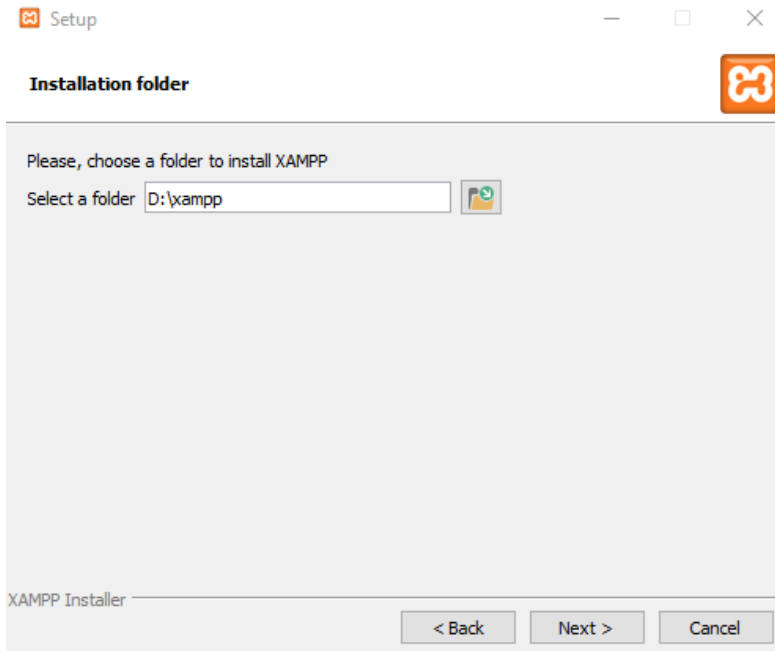


The image shows the XAMPP download page. At the top, it says "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below this, there's a section titled "¿Qué es XAMPP?" which explains that XAMPP is the most popular PHP development environment, a free distribution of Apache containing MariaDB, PHP, and Perl. To the right of this text is a large XAMPP logo. At the bottom, there are four buttons for downloading: "Descargar" (with a link to other versions), "XAMPP para Windows 8.0.6 (PHP 8.0.6)", "XAMPP para Linux 8.0.6 (PHP 8.0.6)", and "XAMPP para OS X XAMPP-VM (PHP 8.0.6)".

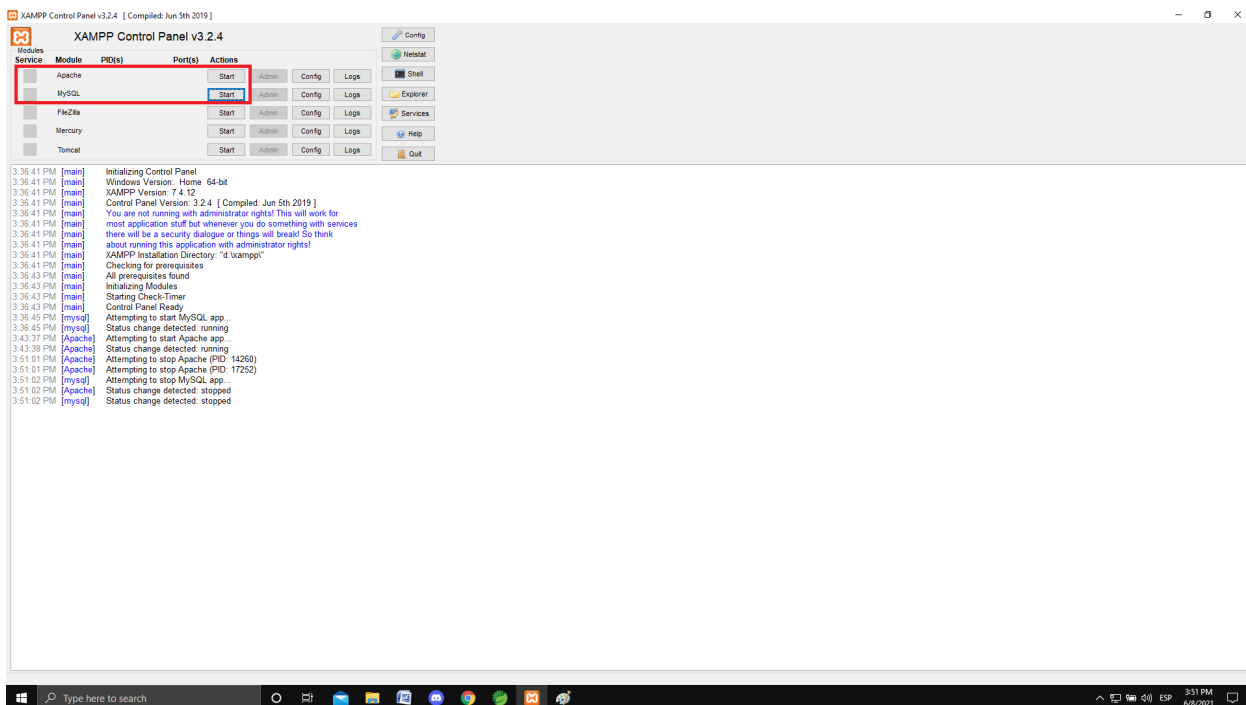
Ahora ejecutamos el instalador de XAMPP y seleccionamos los Componentes que vamos a utilizar.



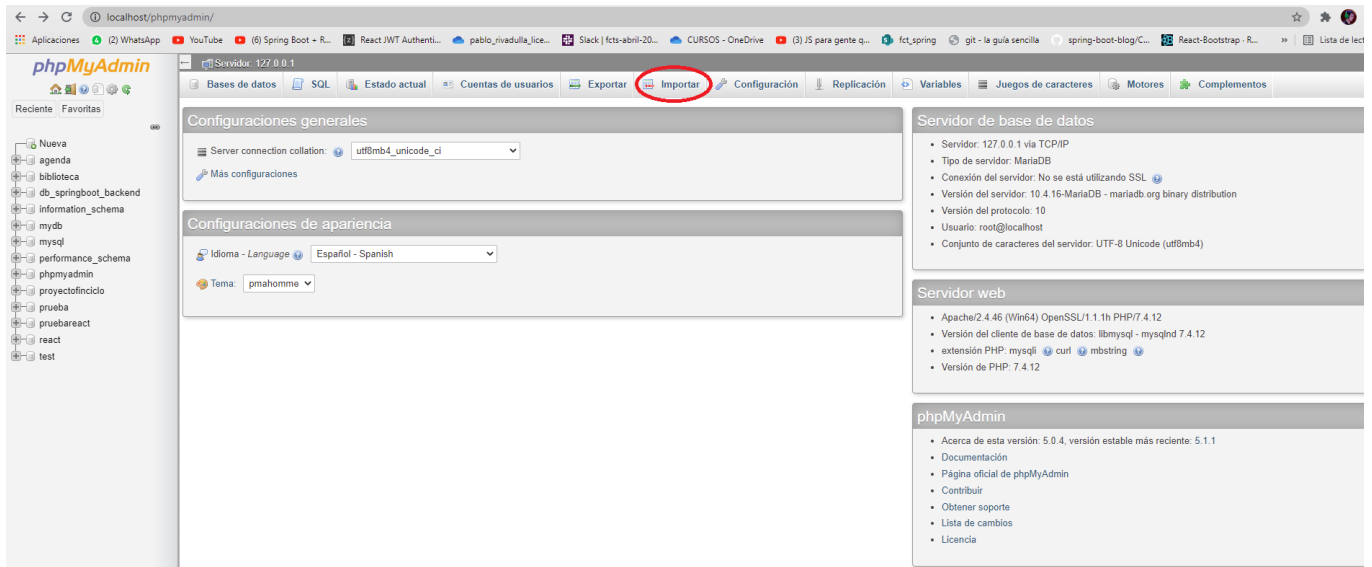
Ahora le indicamos la ruta en la que queremos que se instale en XAMPP, después seleccionamos el idioma y le damos a Siguiente hasta que comience la instalación.



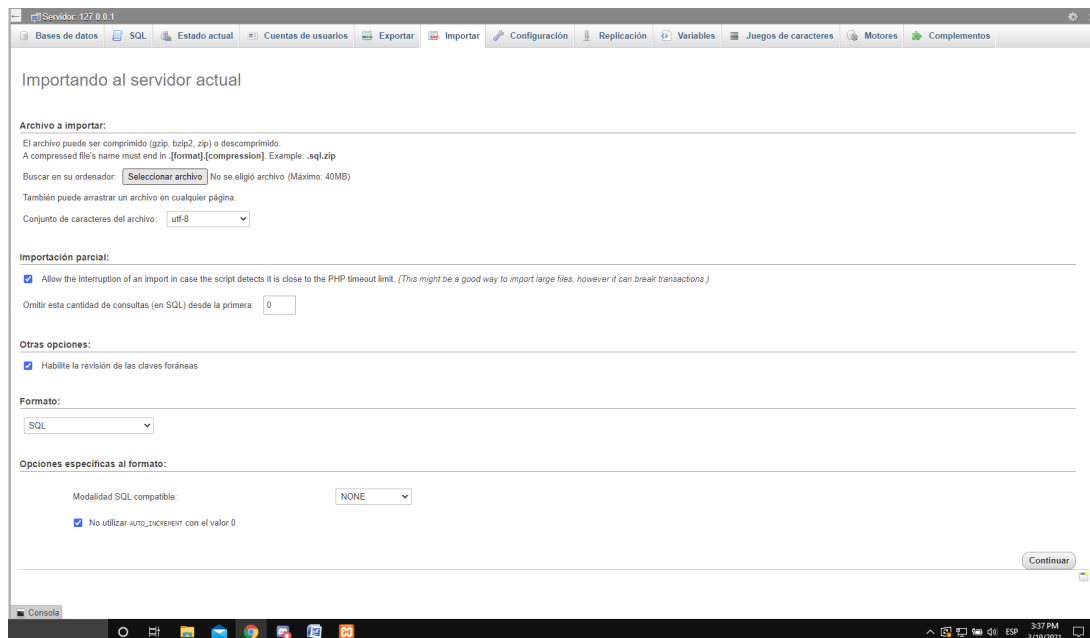
Para insertar la base de datos en XAMPP deberemos abrir la consola, y encender el servidor de MYSQL y de Apache



Una vez encendidos le damos al botón admin en MySQL, para abrir la consola de PHPMyAdmin en nuestro navegador. En esa consola, le daremos a la pestaña de importar



Y le daremos a seleccionar archivo, escogeremos el archivo proyectofinciclo.sql y le damos a abrir.

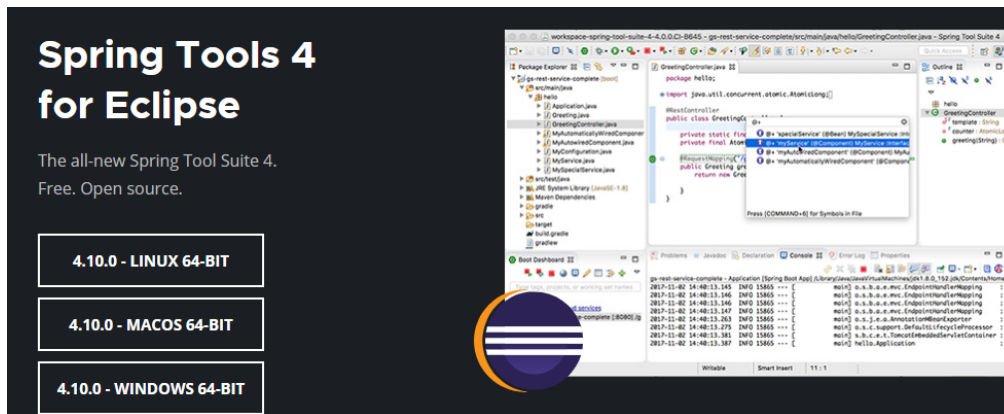


Con esto, ya tendremos nuestra base de datos lista e instalada para utilizar nuestra aplicación web.

## 2. Instalación Spring:

### Instalación de Spring Tool

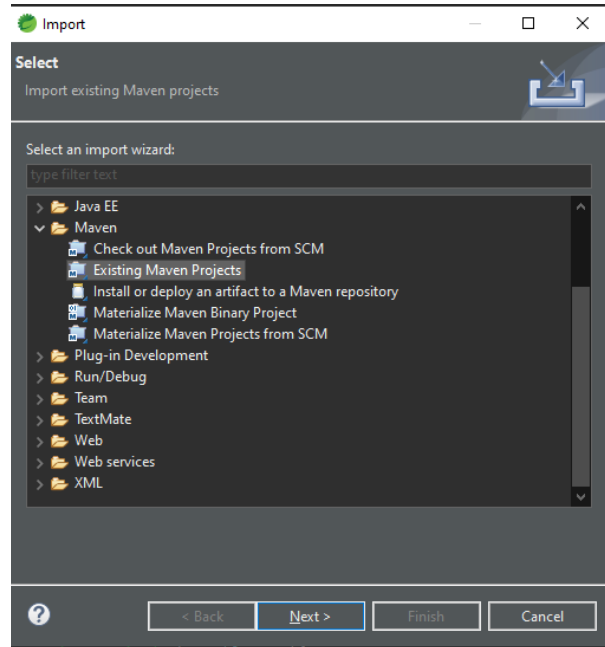
Vamos al enlace que se indicó anteriormente, y descargamos el **Spring Tools 4 for Eclipse** para la versión del Sistema Operativo que nosotros utilizamos.



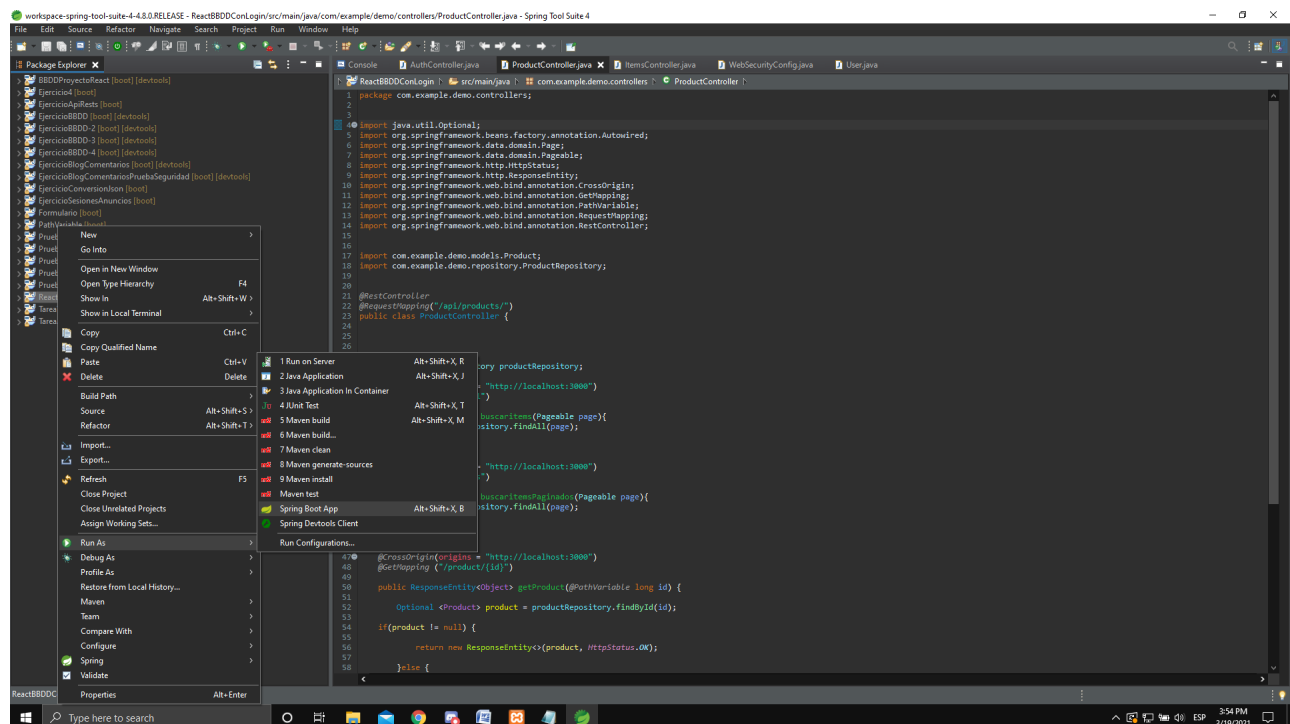
Ahora ejecutamos el instalador de Spring Tools y cuando acabe la instalación podremos ver que tenemos una carpeta nueva en el directorio actual.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
configuration	27/05/2021 9:43	Carpeta de archivos	
dropins	27/05/2021 9:40	Carpeta de archivos	
features	27/05/2021 9:40	Carpeta de archivos	
META-INF	27/05/2021 9:40	Carpeta de archivos	
p2	27/05/2021 9:40	Carpeta de archivos	
plugins	27/05/2021 9:40	Carpeta de archivos	
readme	27/05/2021 9:40	Carpeta de archivos	
.eclipseproduct	27/05/2021 9:40	Archivo ECLIPSEP...	1 KB
artifacts.xml	27/05/2021 9:40	Documento XML	157 KB
eclipse.exe	27/05/2021 9:40	Aplicación	129 KB
license.txt	27/05/2021 9:40	Documento de tex...	12 KB
open-source-licenses.txt	27/05/2021 9:40	Documento de tex...	841 KB
SpringToolSuite4.exe	27/05/2021 9:40	Aplicación	415 KB
SpringToolSuite4.ini	27/05/2021 9:40	Opciones de confi...	1 KB

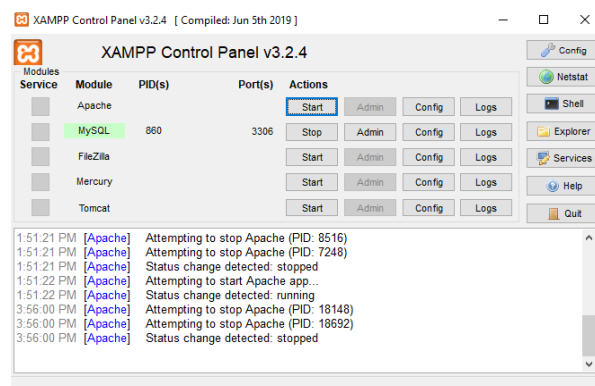
Para instalar nuestro backend en Spring deberemos abrir Spring, hacer clic en Archivo > Importar, nos saldrá una nueva Ventana en la que deberemos darle a la opción de Maven > Proyecto Maven Ya Existente y escogemos la carpeta de **ProyectoFinCicloSpring**.



Una vez tengamos el archivo importado e instalado, deberemos darle al botón derecho en la carpeta de Spring, darle a Ejecutar como > Aplicación de Spring Boot



**IMPORTANTE:** Para poder utilizar Spring correctamente y la lógica del backend deberemos tener encendida la base de datos en la consola del XAMPP.



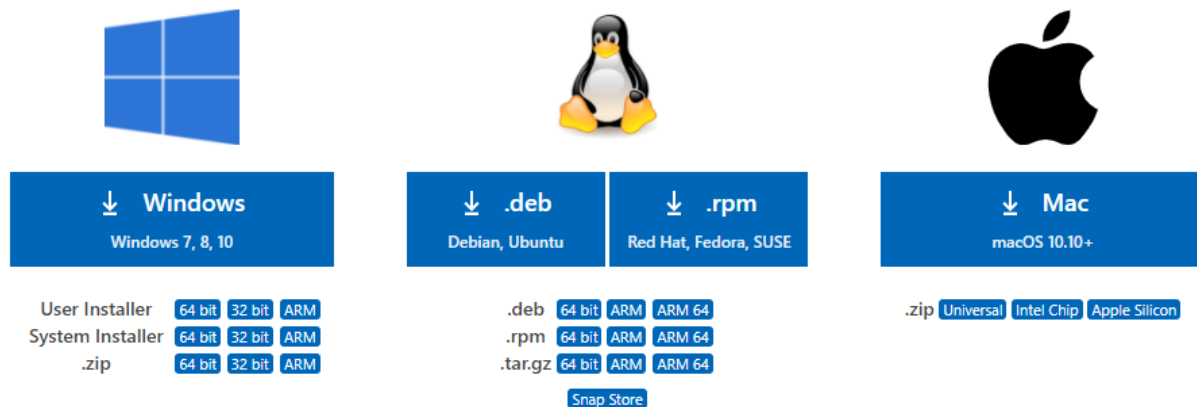
**IMPORTANTE TAMBIÉN:** Tienes que tener apagado el servidor Apache, porque no lo vamos a utilizar y utiliza el puerto 8080, que es el que utilizaremos en nuestra aplicación de Spring.



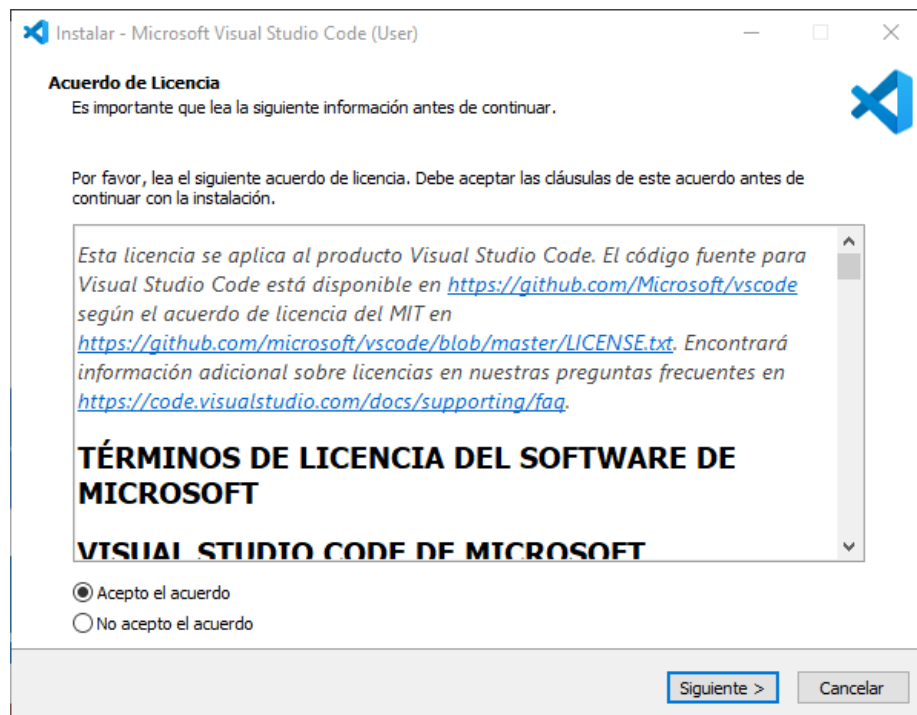
### 3. Instalación React:

#### Instalación de Visual Studio Code

Vamos al enlace que se indicó anteriormente, y descargamos el **Visual Studio Code** para la versión del Sistema Operativo que nosotros utilizamos.



Ahora ejecutamos el instalador que descargamos y aceptamos el acuerdo de licencia y le damos a instalar.



Una vez tengamos instalado el Visual Code Studio, abriremos la consola dentro de la carpeta **proyectoFinCicloReact** y escribiremos el siguiente comando:

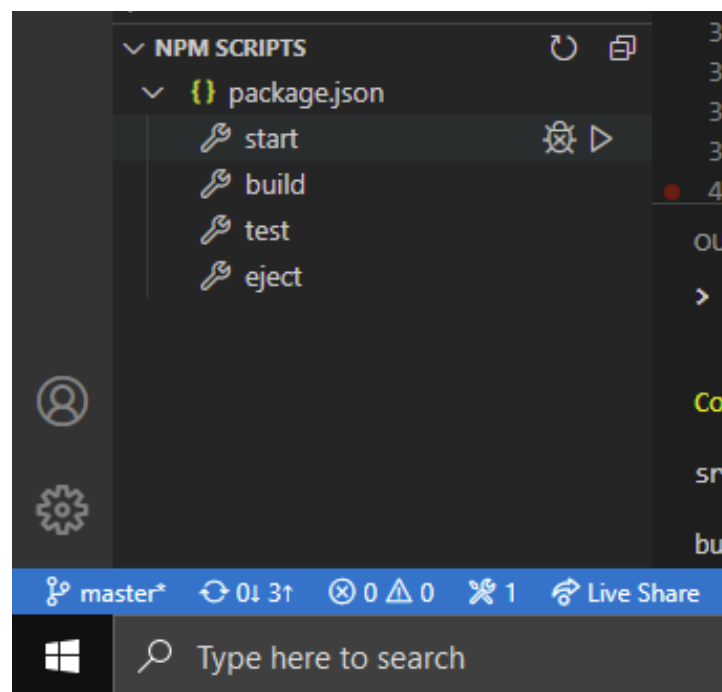
**npm install**

Esto nos creará la carpeta `node_modules` e importará todas las librerías que estemos utilizando en nuestro proyecto como por ejemplo: Bootstrap.

Para evitar posibles problemas, aunque es opcional, se recomienda utilizar el comando **npm audit fix** antes de ejecutar la aplicación.

Una vez tengamos creada la carpeta `Node_Modules`, deberemos escribir en la consola **npm run start** y se nos abrirá automáticamente en el navegador.

También podemos abrirlo con Visual Studio Code y darle al comando `start` en el menú de NPM scripts abajo a la izquierda:



**IMPORTANTE:** Tanto la aplicación de Spring como la base de datos de MYSQL deberán estar encendidas para poder ver correctamente nuestra aplicación web de React.