

## Hardware+Software Requerimientos mínimos para el programa JAVA

Este documento explica los requerimientos mínimos de Hardware y Software que el participante debe tener para realizar las actividades del curso Java Generation, también entrega las distintas instalaciones requeridas para que los participantes las realicen antes del inicio del programa.

### Hardware mínimo requerido

- 2 GHz or faster processor
- 4 GB of RAM
- Free Disk Space 50GB o mas

### Requerimiento de sistema operativo

- OS X Catalina o superior
- Windows 10 (64-bit) o superior
- Linux (Debian): Ubuntu Desktop 18.04, Debian 9

### Requerimiento e instalación de software

- Instalar Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com/>
  - Extensiones necesarias:
    - Open in browser:  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=techer.open-in-browser>
    - Git graph:  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=mhutchie.git-graph>
    - Live Server:  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer>
    - Prettier:  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=esbenp.prettier-vscode>
    - Formatter:  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=lonelyf.vscod-JS-CSS-HTML-formatter>

- Indent Rainbow:  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=oderwat.indent-rainbow>
- Auto rename tag:  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=formulahendry.auto-rename-tag>
- Alternativo:
  - Instalación:
    - Spring tool suite: <https://spring.io/tools>
- **JDK:**
  - Instalación: <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>
    - Para verificar la instalación abre el terminal y escribe el siguiente comando

```
java -version
```
    - Expected output:

```
java version "xxxxxx"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_161-b12)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.161-b12, mixed mode)
```
- **Git:**
  - Instalación: <https://git-scm.com/downloads>
    - Para verificar la instalación abre el terminal y escribe el siguiente comando

```
git --version
```
    - Expected output:

```
git version x.x.x
```
- **NPM:**
  - Instalación:  
<https://docs.npmjs.com/downloading-and-installing-node-js-and-npm>
    - Para verificar la instalación abre el terminal y escribe el siguiente comando

```
npm --version
```
    - Expected output:

```
x.xx.x (or the newest version)
```

- **JEST:**

- Para verificar la instalación abre el terminal y escribe el siguiente comando:

```
jest --version
```

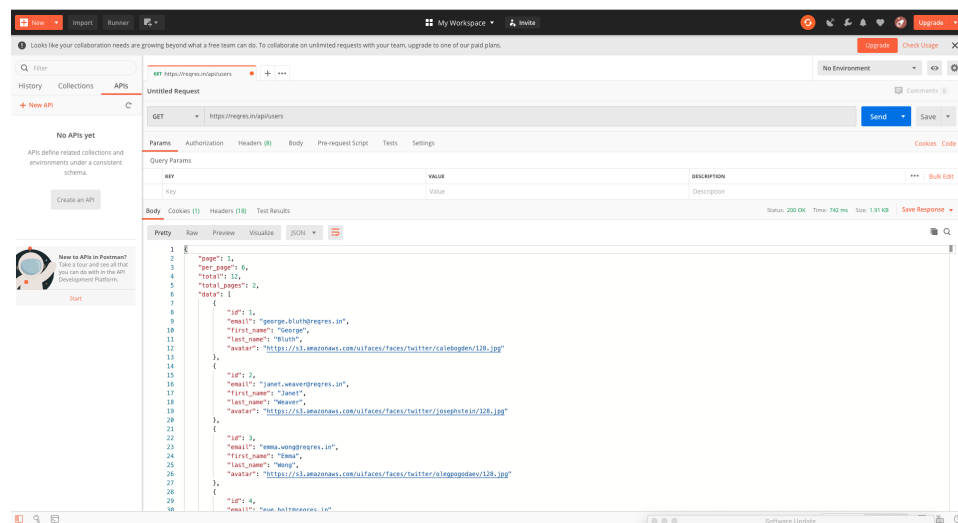
- Expected output:

```
25.2.4 (or the newest version)
```

- **Postman:**

- Instalación: <https://www.postman.com/downloads/>

- Para verificar la instalación abre postman y encía la siguiente petición de test



- **Google Chrome**

- **MySQL Database:**

- Instalación: <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

- Para verificar la instalación abre el terminal y escribe el siguiente comando

```
mysql --version
```

- output:

```
mysql Ver 8.0.18 for osx10.14 on x86_64 (or the newest version)
```

- **MySQL Workbench:**
  - Instalación: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>
    - Abre MySQL workbench y verifica tu conexión de tu instancia local en MYSQL:  
<https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/wb-getting-started-tutorial-create-connection.html>
- **Laragon:**
  - Instalación: <https://laragon.org/download/index.html>
- **IntelliJ Idea - Community Edition:**

Instalación: <https://www.jetbrains.com/idea/download/>

  - Verificación de instalación:
    - Abre el IDE y crea un ejemplo de "Hola Mundo"  
<https://www.jetbrains.com/help/idea/creating-and-running-your-first-java-application.html>