



IES EL RINCÓN

2º Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

2024 - 2025

Axon - Manual de Instalación

Proyecto de Trimestre

Presenta:

Ancor García Guedes

Las Palmas de Gran Canaria, Noviembre 2024

ancorgarcia63@gmail.com

[GitHub del FrontEnd](#)

[GitHub del BackEnd](#)

Índice

Introducción.....	2
Requisitos Previos.....	2
General.....	2
Backend.....	2
Frontend.....	2
Instalación del Backend.....	3
1. Clonar el Repositorio.....	3
2. Configurar la Base de Datos.....	3
3. Compilar y Ejecutar el Backend.....	3
Instalación del Frontend.....	4
1. Clonar el Repositorio.....	4
2. Instalar Dependencias.....	4
3. Ejecutar el Proyecto.....	4
Verificación Final.....	4

Introducción

Este manual detalla los pasos necesarios para instalar y configurar la aplicación **Axon**, compuesta por un **Backend** desarrollado con Spring Boot y un **Frontend** creado con React y Vite.

Repositorios:

- **Frontend:** <https://github.com/AncorGG/Axon>
 - **Backend:** <https://github.com/AncorGG/Axon-PGV-Backend>
 - **Autenticacion:** <https://github.com/erizomovil/Axon-PGV-Backend-Autentication>
-

Requisitos Previos

General

1. **Sistema Operativo:** Windows, macOS o Linux.
2. **Git:** Para clonar los repositorios. Descárgalo desde [Git](#).

Backend

1. **Java Development Kit (JDK):** Versión 17 o superior. Descarga desde [Oracle JDK](#) o utiliza [OpenJDK](#).
2. **Maven:** Para gestionar dependencias y compilar el proyecto. Descárgalo desde [Maven](#).
3. **Base de datos MySQL:** Para almacenar los datos. Descarga desde [MySQL](#).

Frontend

1. **Node.js y npm:** Versión 18 o superior. Descarga desde [Node.js](#).
2. **Vite:** Incluido como parte de las dependencias del proyecto.

Instalación del Backend

1. Clonar el Repositorio

1. Abre una terminal.
> git clone https://github.com/AncorGG/Axon-PGV-Backend.git

> cd Axon-PGV-Backend

2. Configurar la Base de Datos

1. Asegúrate de tener MySQL instalado y en ejecución.
2. Crea una base de datos:

```
CREATE DATABASE axon_db;
```

Actualiza el archivo *application.properties* ubicado en *src/main/resources/* con las credenciales de tu base de datos:

```
> spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/axon_db  
  
> spring.datasource.username=tu_usuario  
  
> spring.datasource.password=tu_contraseña
```

** Hacer de nuevo lo mismo con <https://github.com/erizomovil/Axon-PGV-Backend-Authentication>

3. Compilar y Ejecutar el Backend

1. Compila el proyecto utilizando Maven:

> mvn clean install
2. Inicia el servidor:

> mvn spring-boot:run
3. Verifica que el backend esté funcionando accediendo a: ***http://localhost:8080***.

Instalación del Frontend

1. Clonar el Repositorio

1. Abre una nueva terminal.
> git clone <https://github.com/AncorGG/Axon.git>

> cd Axon

2. Instalar Dependencias

1. Asegúrate de tener Node.js y npm instalados.

> npm install

3. Ejecutar el Proyecto

1. Inicia el servidor de desarrollo:

npm run dev
2. Abre el navegador y accede a la URL proporcionada (por defecto: ***http://localhost:5173***).

Verificación Final

1. **Backend:** Verifica que el servidor esté funcionando correctamente accediendo a los endpoints en ***http://localhost:8080***.
 2. **Frontend:** Navega a ***http://localhost:5173*** y verifica que la interfaz se carga y comunica correctamente con el backend.
-