# Guía de Despliegue

## 1. Requisitos Técnicos

### Backend (Spring Boot 3.3.5 - Java 17)

- Java 17
- Maven 4.0.0
- Spring Boot 3.3.5
- MySQL Connector/J: permite interactuar con bases de datos MySQL
- JWT para Autenticación
- **Lombok** (Utilizado para crear getters y setters por medio de anotaciones para evitar código repetitivo).

### Base de Datos (MySQL)

- MySQL Server instalado (versión 8.0+ recomendada)
- MySQL Workbench instalado (para administrar la base de datos visualmente)
- Configuración de usuario con permisos adecuados

### Frontend (React con Vite y TypeScript)

- Node.js (versión recomendada: 18+)
- **npm**(para manejar paquetes y dependencias)
- Vite.js 5.4.11 (para empaquetar el frontend)
- @vitejs/plugin-react

# 2. Instrucciones para Instalación del Proyecto

#### Paso 1: Configurar la Base de Datos

Importar el script de base de datos grupo8.sql en MySQL para cargar los datos mínimos y el usuario admin:

mysql -u usuario bd -p nombre bd < grupo8.mysql

El script contiene la estructura y datos iniciales, incluyendo un usuario con credenciales:

a. Usuario: admin

b. Contraseña: admin1234

#### Paso 2: Configurar el Backend

Clonar el repositorio: git clone https://github.com/rodrigoeramirez/BACKEND-GRUPO-8 cd BACKEND-GRUPO-8

2.

Configurar la base de datos en application.properties spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/nombre\_bd spring.datasource.username=usuario\_bd spring.datasource.password=contraseña\_bd spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

3.

Compilar y ejecutar el backend: mvn clean install mvn spring-boot:run

4. El backend estará disponible en http://localhost:8080.

## Paso 3: Configurar el Frontend

Ir a la carpeta del frontend: https://github.com/rodrigoeramirez/FRONTEND-GRUPO-8/tree/master cd FRONTEND-GRUPO-8

1.

Instalar dependencias: npm install

2.

Configurar la URL del backend en el frontend (ejemplo en un archivo .env): VITE\_API\_URL=http://localhost:8080

3.

Ejecutar el frontend: npm run dev

4. El frontend estará disponible en http://localhost:5173.

# 3. Diagrama de Despliegue de los Artefactos Software.

