

Diagrama de Despliegue

Angular 18

- # Actualizar paquetes
- sudo apt update
-
- # Instalar Node.js (la última versión estable recomendada)
- curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_18.x | sudo -E bash -
- sudo apt install -y nodejs
-
- # Verificar instalación
- node -v
- npm -v
-
- # Instalar Angular CLI de forma global
- sudo npm install -g @angular/cli
-
- # Verificar instalación de Angular CLI
- ng version
-
- # Instalar dependencias del proyecto Angular
- npm install
-
- # Iniciar el servidor de desarrollo en el puerto 4200
- ng serve

Java y Tomcat

- # Instalar OpenJDK
- sudo apt update
- sudo apt install -y openjdk-17-jdk
-
- # Verificar instalación
- java -version
-
- # Descargar Tomcat (ejemplo con Tomcat 9)
- wget
https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.73/bin/apache-tomcat-9.0.73.tar.gz
-
- # Extraer el archivo
- tar xzvf apache-tomcat-9.0.73.tar.gz
-
- # Mover Tomcat a un directorio adecuado

- sudo mv apache-tomcat-9.0.73 /opt/tomcat
-
- # Dar permisos de ejecución a los scripts de Tomcat
- sudo chmod +x /opt/tomcat/bin/*.sh
-
- # Navegar al directorio bin de Tomcat
- cd /opt/tomcat/bin
-
- # Iniciar Tomcat
- sudo ./startup.sh

MySQL

- # Actualizar paquetes
- sudo apt update
-
- # Instalar MySQL Server
- sudo apt install -y mysql-server
-
- # Verificar la instalación y estado del servicio MySQL
- sudo systemctl status mysql
-
- # Ejecutar el script de configuración inicial de seguridad
- sudo mysql_secure_installation
-
- # Seguir las instrucciones para establecer una contraseña de root y mejorar la seguridad
-
- # Iniciar sesión en MySQL como root
- sudo mysql -u root -p

notas:

Angular: Corre en el puerto 4200.

Java (Tomcat): Corre en el puerto 8080.

MySQL: Corre en el puerto 3306

