# Setup Guide for StackFlowServer

Este documento describe los pasos iniciales para configurar el proyecto en **NetBeans**, la base de datos en **MariaDB** y la estructura de documentación recomendada.

## 1. Configuración en NetBeans

1. **Importar el proyecto**
   * Abre NetBeans y selecciona **File > Open Project**.
   * Navega hasta la carpeta raíz stackflow-server y haz clic en **Open Project**.
2. **Configurar el servidor WildFly**
   * Ve a **Services > Servers**.
   * Haz clic derecho y selecciona **Add Server**.
   * Elige **WildFly 36** (o la versión que uses) y apunta al directorio de instalación.
   * Configura el puerto de administración (default 9990) y el puerto HTTP (8090).
3. **Configurar el DataSource**
   * Despliega tu servidor en **Services**.
   * Haz clic derecho sobre WildFly > **View Domain** (o **Open Admin Console**).
   * En la consola de administración, ve a **Configuration > Subsystems > Datasources**.
   * Asegúrate de que el datasource StackflowDS esté presente y **Enabled**.
4. **Deploy Automático**
   * En el proyecto, haz clic derecho en la raíz > **Properties > Run**.
   * Marca **Deploy on Save** para que cada cambio se despliegue automáticamente.

## 2. Configuración de la Base de Datos (MariaDB)

1. **Crear la base de datos**

* CREATE DATABASE stackflowdb CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci;  
  USE stackflowdb;

1. **Ejecutar script de esquema**
   * Abre tu cliente SQL (DBeaver, MySQL Workbench, consola).
   * Ejecuta el contenido de db/db\_schema.sql (incluye todos los CREATE TABLE).
2. **Verificar tablas**

* SHOW TABLES;
* Deberías ver las 27 tablas definidas (users, signals, pipelines, pipeline\_versions, etc.).

1. **Datasource en WildFly**
   * Asegúrate de que en standalone-full.xml:

* <datasource jndi-name="java:/jdbc/StackflowDS" pool-name="StackflowDS" ...>  
   <connection-url>jdbc:mariadb://localhost:3307/stackflowdb</connection-url>  
   <driver>mariadb</driver>  
   <security user-name="root" password="root"/>  
  </datasource>

## 3. Estructura de Documentación

Coloca los archivos de documentación en la carpeta docs/:

* **README.md**: Visión general del proyecto y cómo empezar.
* **docs/SETUP\_GUIDE.md**: Esta guía de configuración.
* **docs/DATABASE\_SCHEMA.md**: Detalle de todas las tablas y relaciones.
* **docs/NETBEANS\_SETUP.md** (opcional si se desea separado): Detallado de NetBeans.
* **docs/DB\_SETUP.md** (opcional si se desea separado): Detallado de la base de datos.
* **docs/CONTRIBUTING.md**: Normas de contribución y estilo de código.
* **docs/DEPLOYMENT.md**: Guía de deploy en producción.