

Manual de instalación y despliegue de TaskSync

Introducción

Este manual explica paso a paso cómo desplegar la aplicación TaskSync utilizando Docker y Docker Compose. TaskSync es una aplicación web de gestión de tareas basada en la técnica Pomodoro, que incluye un backend con Spring Boot, una base de datos MySQL, un frontend estático servido con Nginx y un panel de administración PhpMyAdmin.

Requisitos previos

- Tener instalado Docker y Docker Compose en tu sistema.
- Tener acceso al archivo docker-compose.yml del proyecto.
- Tener las carpetas `frontend/`, `spring-backend/` y `uploads/` en el mismo directorio que el archivo `docker-compose.yml`.

Estructura del proyecto

El proyecto está compuesto por los siguientes servicios:

1. frontend: contiene los archivos HTML, CSS y JS de la aplicación.
2. backend: aplicación Spring Boot que gestiona la lógica y conexión con la base de datos.
3. mysql: base de datos MySQL donde se guardan usuarios, tareas, etc.
4. phpmyadmin: interfaz web para consultar y modificar la base de datos fácilmente.

Despliegue de la aplicación

1. Abre una terminal y colócate en el directorio donde se encuentra el archivo `docker-compose.yml`.
2. Ejecuta el siguiente comando para construir e iniciar los contenedores:
`docker-compose up --build`
3. Espera a que se descarguen las imágenes y se levanten los servicios.
4. Accede a la aplicación:
 - Frontend: `http://localhost:4200`
 - PhpMyAdmin: `http://localhost:8080` (usuario: teresa, contraseña: 1234)
 - Backend expuesto en: `http://localhost:8081`

Notas adicionales

- Si haces cambios en el backend o frontend, puedes volver a construir los servicios con:
`docker-compose up --build`
- Los datos de MySQL se guardan de forma persistente en el volumen `mysql-data`.
- El backend utiliza una carpeta `uploads/` para almacenar archivos subidos (como los currículums). Esta carpeta está montada en el contenedor para que los archivos no se pierdan al reiniciar los servicios.

Detener los servicios

Para detener todos los servicios, puedes usar:

Manual de instalación y despliegue de TaskSync

`docker-compose down`

Esto detendrá y eliminará los contenedores, pero conservará los datos de la base de datos gracias al volumen persistente.