

Despliegue a producción (Vercel, netlify, fly.io, railway.app)

Julian F. Latorre

14 de agosto de 2024

Índice

1. Introducción	1
2. Preguntas Fundamentales	1
2.1. Arquitectura y Estructura	1
2.2. Frontend (React + Tailwind)	2
2.3. Backend (Express + NodeJS)	2
2.4. Bases de Datos (MySQL + MongoDB)	2
2.5. Testing (Jest + Cypress)	2
2.6. Despliegue y CI/CD	2
2.7. Monitoreo y Mantenimiento	2
3. Ejercicio	3

1. Introducción

Este taller tiene como objetivo discutir los aspectos clave para preparar nuestra aplicación React+Tailwind+Express+NodeJS+Jest+Cypress+MySQL+MongoDB para su despliegue en plataformas como Railway.app, Fly.io, Vercel o Netlify.

2. Preguntas Fundamentales

2.1. Arquitectura y Estructura

- ¿Cómo está estructurada nuestra aplicación? ¿Monorepo o repositorios separados?
- ¿Cómo manejaremos las variables de entorno en diferentes entornos?
- ¿Necesitamos ajustar la configuración para producción vs desarrollo?

2.2. Frontend (React + Tailwind)

- ¿Hemos optimizado el rendimiento de nuestra aplicación React?
- ¿Cómo manejaremos la carga de assets estáticos?
- ¿Estamos utilizando code-splitting para mejorar los tiempos de carga?

2.3. Backend (Express + NodeJS)

- ¿Cómo manejaremos las conexiones a las bases de datos en producción?
- ¿Hemos implementado medidas de seguridad adecuadas (CORS, Helmet, etc.)?
- ¿Cómo gestionaremos los logs en producción?

2.4. Bases de Datos (MySQL + MongoDB)

- ¿Cómo realizaremos las migraciones de base de datos?
- ¿Tenemos un plan de backup y recuperación?
- ¿Cómo manejaremos las conexiones en un entorno de alta concurrencia?

2.5. Testing (Jest + Cypress)

- ¿Tenemos suficiente cobertura de pruebas unitarias y de integración?
- ¿Cómo integraremos las pruebas en nuestro pipeline de CI/CD?
- ¿Hemos considerado pruebas de carga y estrés?

2.6. Despliegue y CI/CD

- ¿Qué plataforma de despliegue es más adecuada para nuestras necesidades?
- ¿Cómo configuraremos nuestro pipeline de CI/CD?
- ¿Tenemos un plan para el rollback en caso de problemas post-despliegue?

2.7. Monitoreo y Mantenimiento

- ¿Qué herramientas utilizaremos para monitorear el rendimiento y los errores?
- ¿Cómo manejaremos las actualizaciones y parches de seguridad?
- ¿Tenemos un plan de escalabilidad para manejar aumentos de tráfico?

3. Ejercicio

Discutir y responder estas preguntas nos ayudará a preparar mejor nuestra aplicación para un despliegue exitoso y un mantenimiento eficiente en producción.