

# Dockerfile Avanzado

# Ejercicios Prácticos

---

**Arturo Silvelo**

Try New Roads

# Ejercicios

---

Estos ejercicios prácticos te permitirán aplicar las técnicas avanzadas de Dockerfile aprendidas en los ejemplos. Trabajarás con aplicaciones reales:

- **Backend:** API REST desarrollada con **NestJS** (TypeScript)
- **Frontend:** Aplicación web desarrollada con **Angular** (TypeScript)

Cada ejercicio incluye un **Dockerfile base sin optimizar** que deberás mejorar aplicando las técnicas aprendidas.

**Nota:** Para ejecutar los ejercicios, asegúrate de estar en el directorio `ejercicios/` y seguir las instrucciones de cada sección.

# Ejercicio 1: Backend NestJS

## 1.1 Creación healthcheck

---

Crea un healthcheck en el Dockerfile del backend que compruebe periódicamente la salud de la API.

El healthcheck debe realizar una petición HTTP al endpoint /healthcheck y marcar el contenedor como healthy solo si la respuesta es satisfactoria.

## 1.2 Creación de entornos

---

Configura el backend para soportar diferentes entornos (desarrollo y producción) utilizando Docker Compose y variables de entorno.