

# Orquestación con Docker Swarm

---

**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

## 1.1 Montar los servicios en swarm

---

Despliega en Docker Swarm el entorno existente compuesto por backend (NestJS), frontend (Angular) y una base de datos Postgres, de forma que el frontend pueda consumir la API y la API se conecte a la base de datos.