

# Ejemplos - Multi-stage

---

Arturo Silvelo

Try New Roads

Este ejemplo muestra cómo crear una imagen Docker optimizada usando la técnica de multi-stage build. Se parte de una aplicación Node.js y se utilizan dos etapas:

1. **Stage de construcción:** Instala dependencias y prepara la app.
2. **Stage final:** Copia solo los archivos necesarios para ejecutar la app, generando una imagen más pequeña y segura.

- **Dockerfile.before:** Imagen sin multi-stage, menos optimizada. Instala dependencias y copia todo en una sola etapa, lo que genera una imagen más grande y menos segura.

- Ejecución:

```
docker build -f Dockerfile.before -t app-simple .  
docker run --rm -p 3000:3000 app-simple
```

- **Dockerfile.after:** Imagen con multi-stage build. El primer stage instala dependencias y prepara la app, el segundo solo copia los artefactos necesarios, generando una imagen más pequeña y segura.
  - Ejecución:

```
docker build -f Dockerfile.after -t app-multistage .  
docker run --rm -p 3000:3000 app-multistage
```

## Recomendación

Construye y ejecuta ambos Dockerfiles para comparar el tamaño, el tiempo de construcción y la seguridad de la imagen. Observa cómo el uso de multi-stage impacta el resultado final.