1- Primero creamos los archivos Dockerfile # Usamos una imagen de Node.js FROM node:18-alpine

Establecemos el directorio de trabajo dentro del contenedor WORKDIR /app

Copiamos los archivos de la aplicación al contenedor COPY package*.json ./ COPY app.js .

Instalamos las dependencias de la aplicación RUN npm install

Exponemos el puerto en el que la aplicación va a escuchar EXPOSE 80

Comando para ejecutar la aplicación CMD ["node", "app.js"]

2- Configuramos los archivos app.js para cada contenedor web-1:

web-2:

```
web2>lm appis>_
const http = require('http');

const server = http.createServer((req, res) => {
    res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' });
    res.end(' servidor web-2');
    });

const PORT = process.env.PORT || 80;

server.listen(PORT, () => {
    console_log('El Servidor web-2 escuchando en el puerto ${PORT}');
};

12    });
```

3- Configuramos el nginx.conf

Este archivo de configuración de Nginx establece un servidor web con un solo proceso de trabajador y una capacidad máxima de 1024 conexiones simultáneas. Además, configura un equilibrador de carga que distribuye las solicitudes entrantes entre dos servidores backend (web1 y web2) en el puerto 80.

4- Configurar el docker compose

Este archivo Docker Compose define tres servicios: `nginx`, `web1`, y `web2`. Nginx actúa como un equilibrador de carga para `web1` y `web2`, y todos están conectados a la red `backend`.