Configuración del Proyecto Angular: evitar caché en el cliente en cada despliegue

Requerimientos de Configuración del Proyecto

El proyecto de Angular debe tener configurado el despliegue continuo con Docker.

Primeros Pasos

1. Modificación del Dockerfile de la construcción del Proyecto: Ubicar el archivo Dockerfile y agregar la opción –output-hashing=all en la misma línea donde se ejecuta la construcción del proyecto.

Nuestra línea de código debería quedar así:

```
RUN npm run build:${TYPE} —output-hashing=all
```

2. Creación del Script para Renombrar index.html: Crear un archivo de Node.js llamado `rename_index_html.js`, que se encargue de renombrar el index.html con un nombre basado en un timestamp.

Esto obligará al navegador a tomar los archivos del servidor en lugar de la caché, ya que el nombre del archivo cambiará en cada despliegue.

Código del archivo rename_index_html.js (guardar en la raíz del proyecto):

```
const fs = require('fs'); const path = require('path'); const distPath = path.join(__dirname, 'dist', 'nombreProyectoAngular', 'browser'); const indexPath = path.join(distPath, 'index.html'); const timestamp = Date.now(); const newIndexName = `index.${timestamp}.html`; const newIndexPath = path.join(distPath, newIndexName); fs.renameSync(indexPath, newIndexPath); console.log(`Renamed index.html to ${newIndexName}`);
```

3. Agregar la Ejecución del Script en el Dockerfile después de la línea que construye el proyecto en el archivo Dockerfile, agregar la ejecución del script para renombrar el index.html:

```
RUN node rename_index_html.js
```

4. Ajuste de Nginx en el Dockerfile En el mismo archivo Dockerfile, después de la línea:

```
COPY default.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf
```

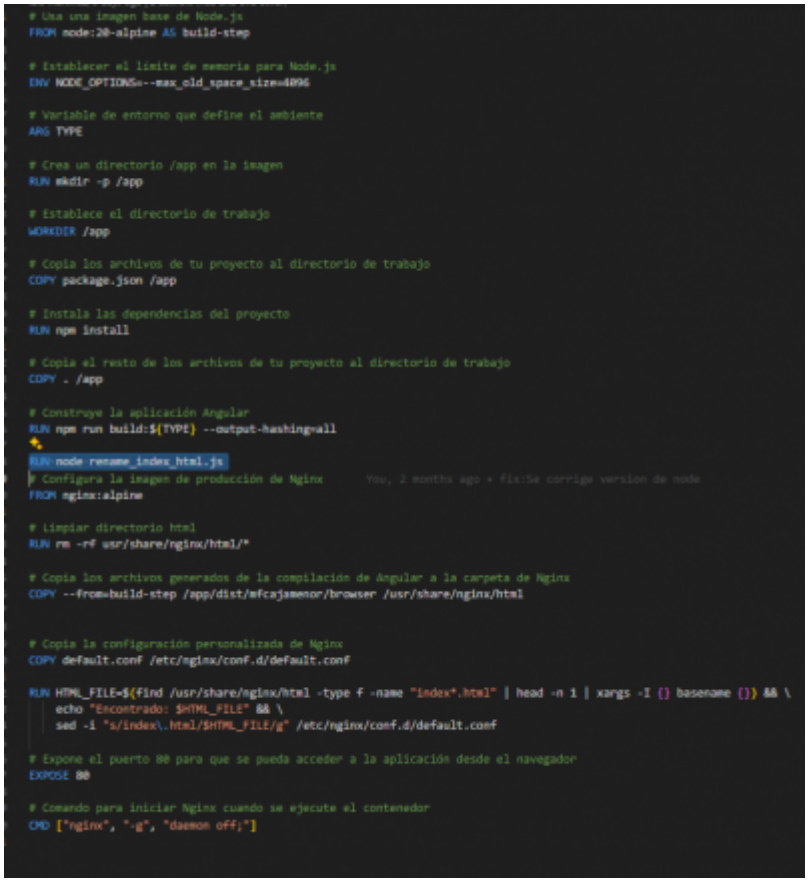
Agregar el siguiente código para que Nginx sirva el archivo index.html sin importar su nombre:

```
RUN HTML_FILE=$(find /usr/share/nginx/html -type f -name “index*.html” | head -n 1 | xargs -I {} basename {}) &&\ echo “Encontrado: $HTML_FILE” && \ sed -i “s/index\.html/$HTML_FILE/g” /etc/nginx/conf.d/default.conf
```

Este comando encuentra el archivo index.html generado por Angular, captura su nombre dinámico y lo reemplaza en la configuración de Nginx.

Estos son los cuatro pasos necesarios para evitar que el navegador del cliente almacene en caché el index.html y garantizar que siempre tome la versión más reciente del servidor en cada despliegue.

Por último, el archivo Dockerfile debería verse similar a la siguiente imagen:



```
# Usa una imagen base de Node.js
FROM node:20-alpine AS build-step

# Establecer el límite de memoria para Node.js
ENV NODE_OPTIONS=--max_old_space_size=4096

# Variable de entorno que define el ambiente
ARG TYPE

# Crea un directorio /app en la imagen
RUN mkdir -p /app

# Establece el directorio de trabajo
WORKDIR /app

# Copia los archivos de tu proyecto al directorio de trabajo
COPY package.json /app

# Instala las dependencias del proyecto
RUN npm install

# Copia el resto de los archivos de tu proyecto al directorio de trabajo
COPY . /app

# Construye la aplicación Angular
RUN npm run build:${TYPE} --output-hashing=all

RUN node rename_index_html.js
# Configura la imagen de producción de Nginx      You, 2 months ago • fix:Se corrige version de node
FROM nginx:alpine

# Limpiar directorio html
RUN rm -rf usr/share/nginx/html/*

# Copia los archivos generados de la compilación de Angular a la carpeta de Nginx
COPY --from=build-step /app/dist/mfcajamenor/browser /usr/share/nginx/html


# Copia la configuración personalizada de Nginx
COPY default.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf

RUN HTML_FILE=$(find /usr/share/nginx/html -type f -name "index*.html" | head -n 1 | xargs -I {} basename {}) && \
    echo "Encontrado: $HTML_FILE" && \
    sed -i "s/index\.html/$HTML_FILE/g" /etc/nginx/conf.d/default.conf

# Expone el puerto 80 para que se pueda acceder a la aplicación desde el navegador
EXPOSE 80

# Comando para iniciar Nginx cuando se ejecute el contenedor
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

From:
https://wiki.adacsc.co/ - **Wiki**

Permanent link:
https://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:new-migracion-sicoferp:front:limpieza-cache-condicionado&rev=1738602822

Last update: **2025/02/03 17:13**