

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 Jenkins y 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. Este tag lo que hace es que en el compilado del proyecto sus archivos cambian de nombre, por un hash único.

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);
```

Importante: asignar en el `path.join` el nombre de proyecto de Angular

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. Como cuarto paso se deberá configurar eliminar el index.html por defecto de nginx, después de la línea

```
FROM nginx:alpine
```

Se agrega la siguiente línea

```
RUN rm -rf usr/share/nginx/html/*
```

5. 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 quintos 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

# Configura la imagen de producción de Nginx
FROM nginx:alpine

# Limpia 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;"]
```

[←Regresar](#)

From:
<http://wiki.adacsc.co/> - **Wiki**

Permanent link:
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:new-migracion-sicoferp:front:limpieza-cache-condicionado>

Last update: **2025/04/22 17:02**

