

Dockerizar Aplicaciones Front y Api de proyecto de clase.

Para iniciar con la creación de contenedor que mantendrá orquestados la aplicación front y la api de las notas primero Generaremos un archivo docker-compose.yml.

```
version: '3'
services:
  api:
    build: C:\Users\jwill\Desktop\RESTfulAPI
    ports:
      - "4000:4000"
    environment:
      - NODE_ENV=production

  frontend:
    build: C:\Users\jwill\Desktop\front\front
    ports:
      - "8080:80"
```

Este archivo lo puede distribuir en la unidad donde tenga los proyectos.

Luego Crear los archivos Dockerfile para ambos proyectos.

Proyecto front.

```
FROM node:14 AS build

WORKDIR /app

COPY package*.json ./

RUN npm install

COPY . .

RUN npm run build

FROM nginx:alpine
COPY --from=build /app/build /usr/share/nginx/html

EXPOSE 80

CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

Dockerfile de la API.

```
FROM node:14

WORKDIR /app

COPY package*.json ./

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 4000

CMD ["npm", "start"]
```

Luego abra la consola en la ubicación donde tiene el archivo .yml y ejecute el comando **docker-compose build** , luego arrancar los contenedores **docker-compose up**

-Use el navegador para buscar el front y haga el test respectivo para comprobar si hay conexión con la API.

**Presentar de manera individual, la orquestación respectiva de sus proyectos de grupo.**