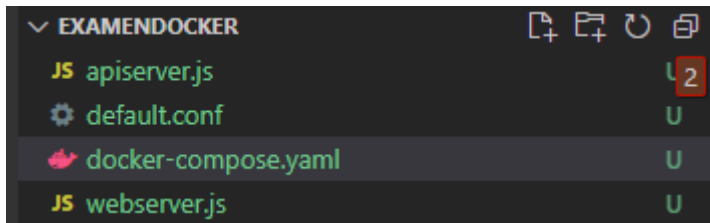


Repositorio: <https://github.com/UrkoU/ExamenDocker>

Tenemos una estructura como la siguiente:

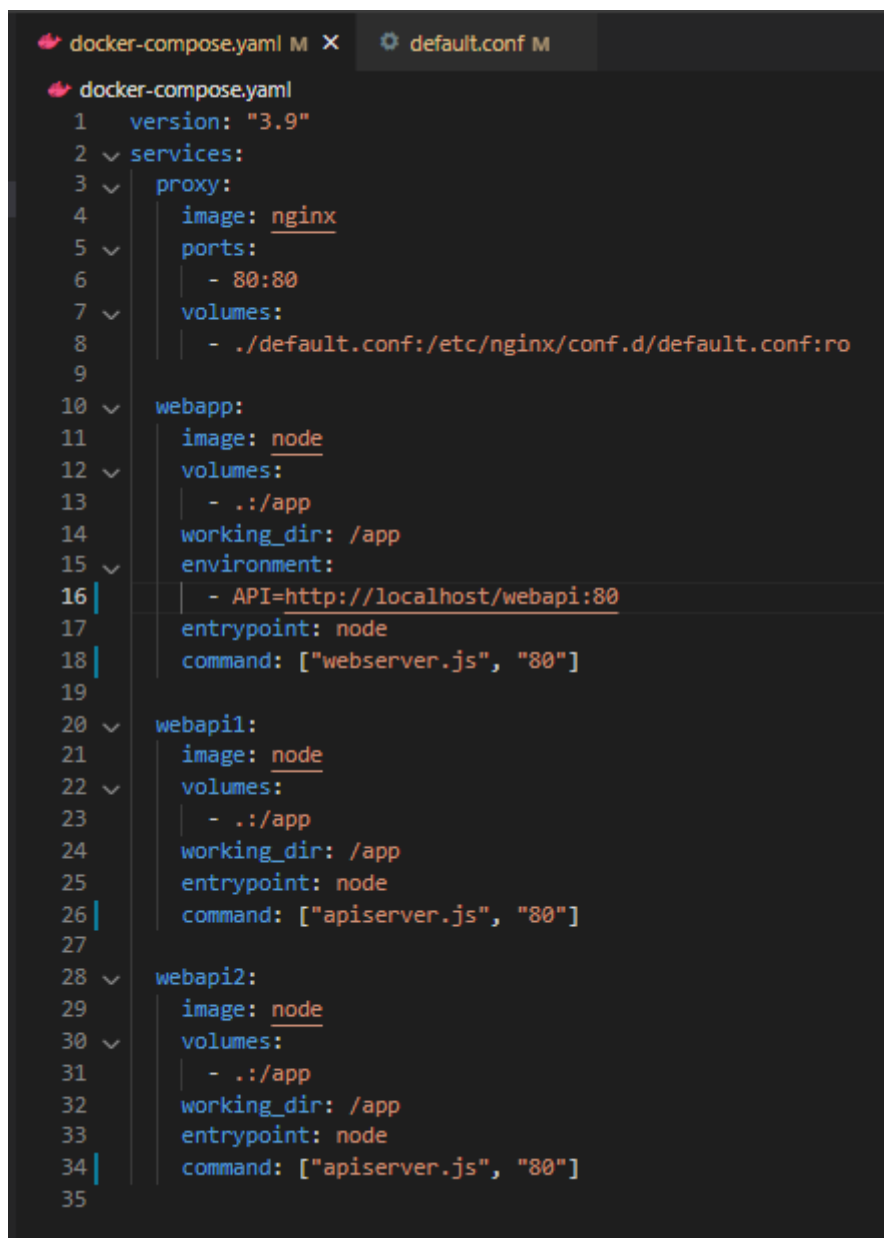


Apiserver.js y webserver.js son los descargados del enunciado.

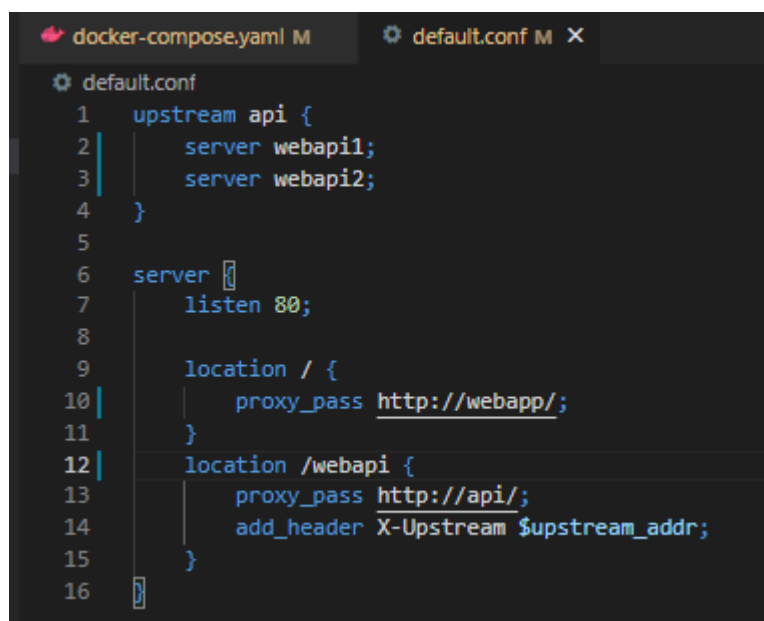
Examen

El docker compose es como el siguiente

Docker-compose.yaml



Creamos un volumen en el que guardamos la configuración del proxy

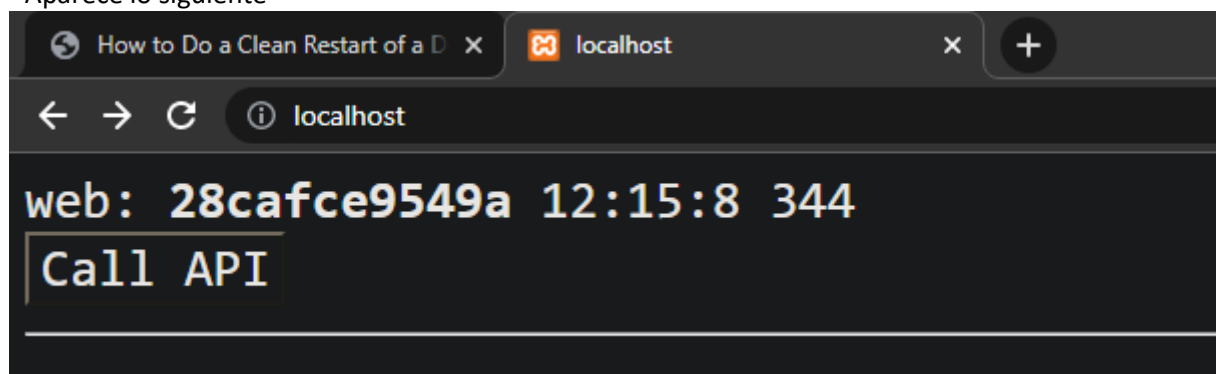


```
1 upstream api {
2     server webapi1;
3     server webapi2;
4 }
5
6 server {
7     listen 80;
8
9     location / {
10        proxy_pass http://webapp/;
11    }
12    location /webapi {
13        proxy_pass http://api/;
14        add_header X-Upstream $upstream_addr;
15    }
16 }
```

Ejecutamos el docker compose, con docker compose up, y estará nuestra web en la dirección

<http://localhost:4000/>

Aparece lo siguiente



Llamamos a la api y funciona, además cambiando entre las dos apis, viendo también que el balanceador de carga funciona correctamente

```
How to Do a Clean Restart of a ... x localhost x +
localhost
web: 28cafce9549a 12:12:7 306
Call API

• {"api":"74416690e717:80","time":"12:12:8 372","ipreq":"172.27.0.5"}
• {"api":"60d258bb8f2d:80","time":"12:12:8 820","ipreq":"172.27.0.5"}
• {"api":"74416690e717:80","time":"12:12:9 26","ipreq":"172.27.0.5"}
• {"api":"60d258bb8f2d:80","time":"12:12:9 210","ipreq":"172.27.0.5"}
• {"api":"74416690e717:80","time":"12:12:9 394","ipreq":"172.27.0.5"}
• {"api":"60d258bb8f2d:80","time":"12:12:9 562","ipreq":"172.27.0.5"}
• {"api":"74416690e717:80","time":"12:12:9 738","ipreq":"172.27.0.5"}
• {"api":"60d258bb8f2d:80","time":"12:12:9 954","ipreq":"172.27.0.5"}
```

Preguntas

Puertos: No hemos utilizado ningún puerto más que el 80. Las apis van por localhost:80/webapi, y la web en localhost.

Comandos:

Directamente: node apiserver.js, node webserver.js

Docker run: docker run -it -v %CD%:/app -w /app node node apiserver.js 3000,

docker run -it -v %CD%:/app -w /app node node webserver.js 4000

Orquestadas: docker compose up

-arrancan las aplicaciones directamente: node apiserver.js y node webserver.js

-arrancan las aplicaciones con docker run: docker run -it -v %CD%:/app -w /app node node webserver.js 3000

-arrancan las aplicaciones orquestadas: docker-compose -f docker-compose.yml up