O que é o Docker?

É uma tecnologia de virtualização de servidores que permite a criação de ambientes padrões para aplicações.

Container: É o local onde a aplicação ficará rodando. Imagem: É um snapshot do container com seus recursos.

Dockerfile: Arquivo que possui instruções de tipo de S0 e ferramentas que a nossa máquina virtual possuirá.

Docker Compose: É uma ferramenta do Docker que permite subir containers com suas especificações e conectados através de redes internas.

services: Imagens onde programas serão executados.

ports: Vamos apontar a porta local (primeira) para a porta do servidor no docker (segunda). **volumes:** Com essa configuração nos dizemos ao Docker para copiar todos os arquivos do nosso diretório local para dentro do diretório do servidor no container.

volumes mysql: Salva os dados do banco para não perdemos eles quando deletarmos o container.

In: Vamos criar um link simbólico apontando todo o nosso projeto para a pasta html no container.

network: Criamos uma rede que os nossos serviços irão compartilhar, e declaramos o uso dessa rede em cada declaração de serviço no arquivo docker-compose.yaml.

Dockerfile:

```
FROM wyveo/nginx-php-fpm:latest
WORKDIR /usr/share/nginx/
```

docker-compose.yaml:

Access Laravel routes:

RUN: sudo docker exec -it newblog_laravel-app_1 bash

RUN: nano /etc/nginx/conf.d/default.conf

RUN: Ctrl + O and Ctrl + X

Edit location:

```
root@2209d85c3f65:/usr/share/nginx# cat /etc/nginx/conf.d/default.conf
server {
                80; ## listen for ipv4; this line is default and implied [::]:80 default ipv6only=on; ## listen for ipv6
     listen
     listen
     root /usr/share/nginx/html;
index index.php index.html index.htm;
     # Make site accessible from http://localhost/
    server_name _;
     # Disable sendfile as per https://docs.vagrantup.com/v2/synced-folders/virtualbox.html
    sendfile off;
    \mbox{\#} Security - Hide nginx version number in error pages and Server header server_tokens off;
     # Add stdout logging
    error_log /dev/stdout info;
access_log /dev/stdout;
     # reduce the data that needs to be sent over network
     gzip_min_length 10240;
     gzip_proxied expired no-cache no-store private auth;
gzip_types text/plain text/css text/xml application/json text/javascript application/x-javascript application/xml;
gzip_disable "MSIE [1-6]\.";
    location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to index.php
    try_files $uri $uri/ /index.php;
     # redirect server error pages to the static page /50x.html
                     500 502 503 504 /50x.html;
     error_page
     location = /50x.html {
                  /usr/share/nginx/html;
          root
```

RUN: service nginx restart

Flowchart:

