Nome: Luis Damy RA: 150009

GITHUB Repositorio: https://github.com/LewisDamy/ComputerNetwork-Assignments

Para acessar o servidor do Projeto Web usando o celular em outra rede é necessario de uma ferramenta de tunelamento que pertime expor o ip local host e a porta aberta do servidor para a internet.

Foi realizado esse projeto usando ngrok. O ngrok oferece um subdomínio público que encaminha solicitações externas para o servidor local, garantindo que o servidor local seja acessível de qualquer lugar.

Em primeiro lugar foi modificado o host para 0.0.0.0 e criado o arquivo dockerfile. O docker foi utilizado mais por questões de boas praticas de codigo, mas funcionaria sem ele. Uma vez criado a imagem docker para o servidor, foi inicializado o servidor expondo a porta 12345 como pode-se observer na imagem abaixo 12345:12345. O primeiro 12345 se refere ao servidor do python interno ao container, já o Segundo o que o container está expondo para o cliente.

Note, que o site ainda continua funcionando localmente, mantendo suas propriedades dinâmicas:



## **Current Date and Time**

Current Time: 2023-10-23 21:15:09

Client IP: 172.17.0.2

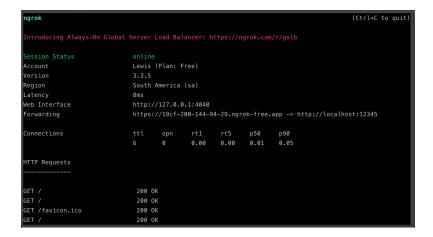
## **Current Date and Time**

Current Time: 2023-10-23 21:15:54

Client IP: 172.17.0.2

Agora, por meio da ferramenta ngrok instalada no PC, foi possível executar o comando ngrok http 12345

A partir dele, tivemos essa resposta do terminal:



Assim, podemos acessar o site indicado em "forwarding" pelo celular que está utilizando LTE (5G):





Github Repositorio: <a href="https://github.com/LewisDamy/ComputerNetwork-Assignments">https://github.com/LewisDamy/ComputerNetwork-Assignments</a> Referencias:

https://ngrok.com/docs/getting-started/

 $\underline{https://stackoverflow.com/questions/33301822/ngrok-server-failed-to-allocate-tunnel-invalid-authtoken-token$