

Relatório Trabalho: Projeto NAT

Configurar e executar um servidor Apache junto de alguma linguagem de programação e seu módulo é a primeira ação que um desenvolvedor deve realizar para criar uma página web, mesmo que localmente. Após isso, porém, surgem novas abordagens necessárias para que o acesso a essa página seja feito.

Uma delas é o acesso ao servidor a partir de outra rede, seja utilizando celular ou outro tipo de dispositivo. Elaborar uma estratégia para solucionar esse problema é o próximo passo para tornar a página criada disponível para outros aparelhos em diferentes conexões.

Dentre as várias estratégias e abordagens disponíveis, a escolhida para esse contexto foi utilizar-se do serviço *ngrok* para esse fim.

Dessa forma, este relatório tem como objetivo documentar e explicar o processo de acesso a um servidor Apache, hospedado localmente, utilizando o serviço *ngrok* para estabelecer um túnel seguro, permitindo o acesso a partir de um dispositivo móvel, como um celular, em uma rede externa. O objetivo é fornecer uma explicação sobre como configurar e usar este serviço a partir de um dispositivo móvel, abordando os conceitos e os detalhes técnicos envolvidos nesse processo.

O acesso remoto a um servidor local é uma necessidade comum, principalmente para usuários que desejam testar seus aplicativos em dispositivos móveis ou acessar recursos locais de qualquer lugar. No entanto, a maioria das redes domésticas e empresariais utilizam roteadores com NAT (*Network Address Translation*), o que dificulta o acesso direto a servidores locais a partir de redes externas.

O *ngrok* é uma ferramenta poderosa que simplifica a exposição de servidores locais para a Internet, tornando-os acessíveis de qualquer lugar, mesmo quando atrás de roteadores NAT. É uma solução que supera esse desafio pois, como já mencionado anteriormente, fornece uma conexão segura e confiável entre o servidor local e a Internet. Ele cria um túnel seguro e direciona o tráfego externo para o servidor local, permitindo o acesso a partir de dispositivos remotos.

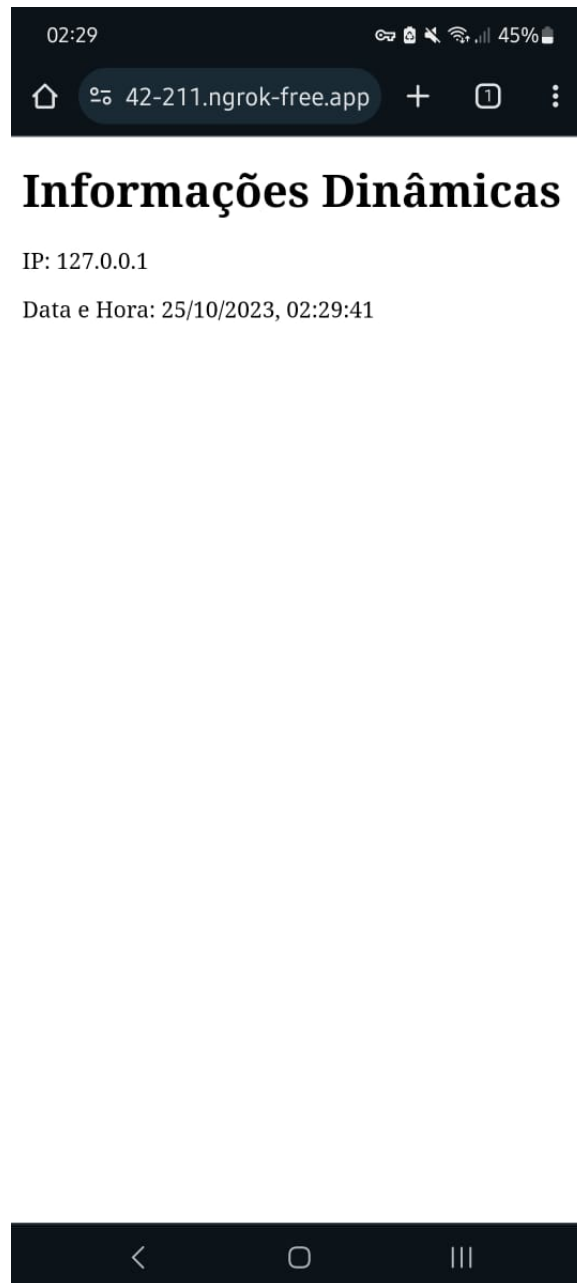
Nesse contexto, basta que o servidor esteja funcionando e a página esteja em pé para que seja possível configurar e executar o serviço.

Passo 1: Instalação e configuração do *ngrok*

Para realizar a instalação desse serviço, o seguinte comando foi executado:

Passo 3: Acesso ao servidor pelo celular

Com todos os componentes funcionando como esperado, é possível abrir o navegador do celular e inserir a URL pública gerada pelo *ngrok*, dessa forma pode-se visualizar a página dinâmica.



Portanto, a partir deste momento, a página dinâmica está disponível para qualquer dispositivo e rede, dentre eles celulares, outros computadores e afins.