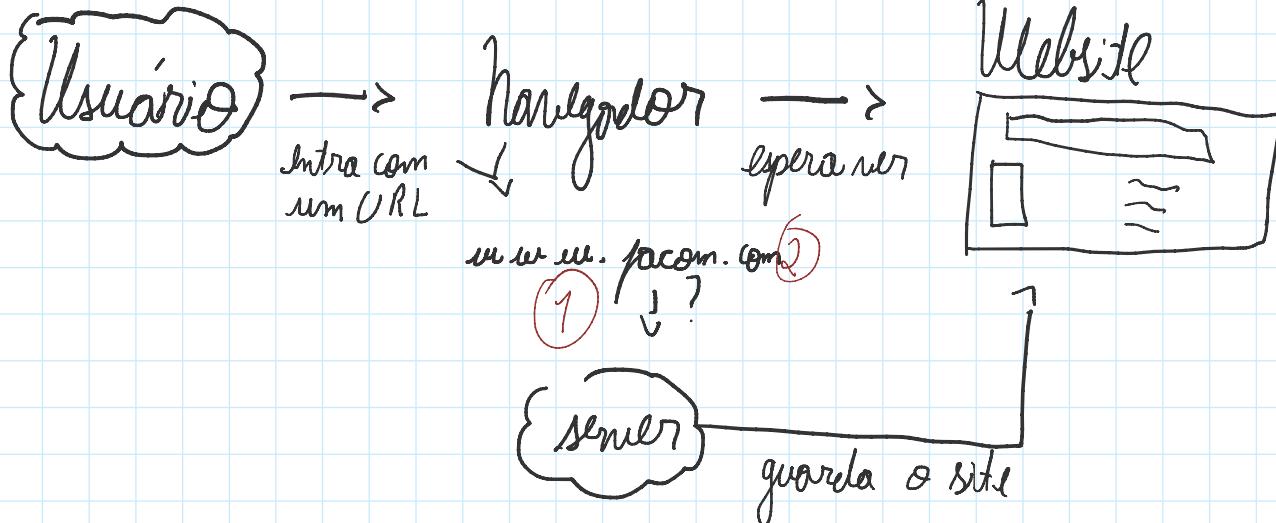


How the web works

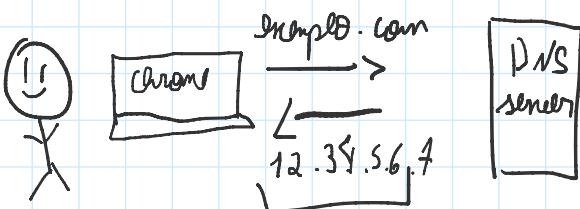
sexta-feira, 15 de agosto de 2025 16:57



- ① O endereço oficial de cada site é um IP (internet protocol)
↳ IPv6
- ② domínio, cada domínio tem seu
respectivo IP, atualmente IPv6 } a primeira coisa que acontece quando
você coloca um domínio na barra de pesquisa
é que o seu navegador entra em contato com
um DNS servidor
- ③ ↳ Domain name system

③ DNS servidor funcionando como um grande dicionário estilo lista telefônica

Um servidor DNS (Sistema de Nomes de Domínio) é um serviço que traduz nomes de domínio legíveis por humanos (como "www.exemplo.com") em endereços IP numéricos (como "192.0.2.1") que os computadores usam para se conectarem uns aos outros na internet. Essencialmente, ele funciona como a "lista telefônica" da internet, permitindo que você acesse sites digitando seus nomes em vez de seus endereços IP. ☺



→ Depois de consultar o servidor DNS e conseguir o IP → uma requisição é enviada

O que é uma requisição?

O que é uma requisição?

↳ parte de dados que contém:
URL bate
tipo de requisição (get, post, edit, delete)
metadados

→ Comunicação só feita em HTTP (protocolo de formatação de requisição e resposta)

→ Servidor recebe a requisição; processa; envia uma resposta ④

↳ gera página dinamicamente ou retorna uma página pré-generada

④ resposta pode conter { Código da página web
imagens
arquivos

→ análise da resposta (parsing)

↳ navegador recebe a resposta do servidor

↳ analisa (parseia) a resposta e verifica os dados e metadados contidos nela
↳ se a resposta indicar que o conteúdo é text/html

↳ O navegador entende que deve interpretar o dado como código HTML

HTML (HyperText Markup Language)

↳ estrutura de uma página web

Relação com o web Scraping?

↳ uso do Cloudscraper e requests para enviar uma requisição HTTP para servidores do site da UFMG (simula um navegador)

↳ recebe resposta (HTML da página)

↳ faz o parsing, encontrando tags e classes para extrair os dados necessários