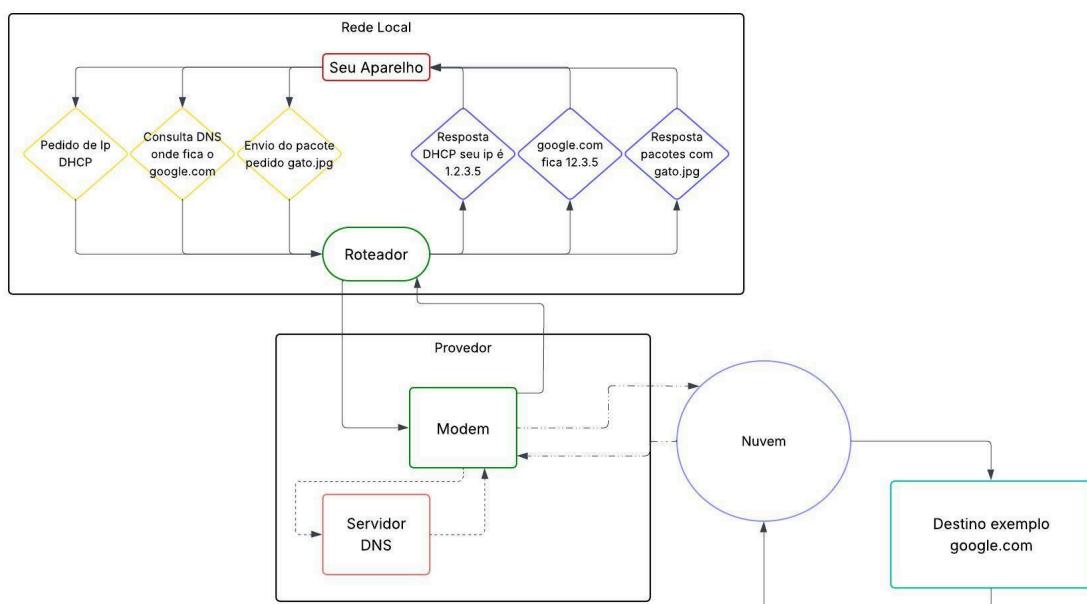


Relatório 1 - Vídeo e Leitura: Fundamentos de Web (I)

José Carlos Seben de Souza Leite

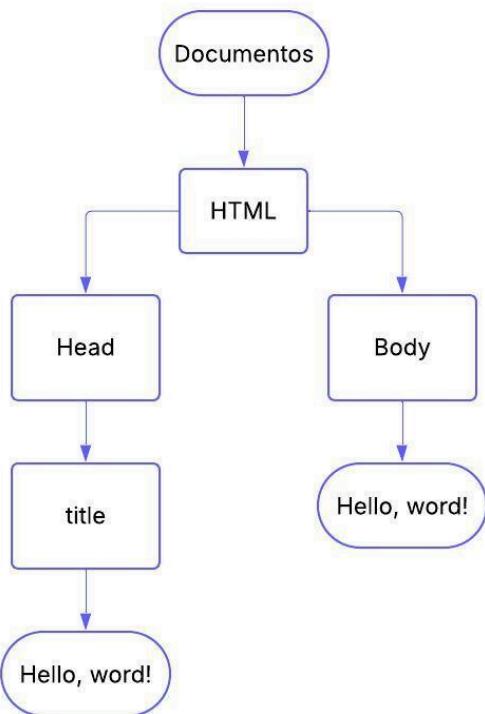
Descrição da atividade

Para o desenvolvimento desse card começamos com o vídeo disponibilizado “**CS50’s Understanding Technology**” onde no mesmo começa nos dando uma explicação sobre as distribuições de internet dos provedores para nossas casas e logo após isso introduz o tema principal deste vídeo que seria os endereços IPs e os servidores DHCP que são os servidores de configuração automática de IP como citado no vídeo algum tempo atrás não muito quando você contratava um plano de internet com alguma provedora um técnico iria a sua casa realizar as configurações de IPs nos seus dispositivos manualmente, “problema” que foi resolvido com os servidores DHCP, aproveitando isso entramos em uma introdução sobre domínios como funcionam, porque os domínios são escritos com palavras e não numerações como os IPs e também como os servidores DNS fazem essa conversão do domínio google.com para um IP, por exemplo, 1.2.3.4, e também se aprofundando nas pesquisas dos servidores DNS, aproveitando a brecha que a explicação dos servidores DNS e dos IPS mostrando na prática um exemplo de envio de um pacote que no vídeo é retratado como uma pesquisa que, na prática, seria “o envio de uma carta com o pedido de gato.jpg” em um envelope que neste envelope contém o endereço para quem está sendo “enviada a carta”, e neste mesmo exemplo nos é mostrado como funciona a resposta que será um pacote enviada com o gato.jpg com isso entramos em outra parte da aula onde nos é explicado como funciona o envio da resposta que para não causa um “congestionamento na rede” o pacote de resposta é dividido no caso do exemplo a foto do gato é dividida em partes aonde cada parte será enviada em um pacote diferente e enviados como resposta, com isso nos é apresentado um problema a chegada do pacote 2, 3, e 4, mas o pacote 1 nunca chegou e agora entramos na explicação do protocolo TCP e TCP/IP que como o IP é o responsável pelos endereçamentos e divisão dos protocolos o TCP é o responsável pela garantia que esses pacotes chegam aos seus respectivos destinos, após isso nos é dado uma explicação rápida sobre protocolos, camadas, e começamos o conteúdo sobre rotas onde nos é tanto explicado como funcionam as rotas de comunicação quanto nos é mostrado na prática através do comando traceroute onde o professor utiliza esse comando algumas vezes e mostra na prática como funciona e faz uma explicação sobre os acessos aos roteadores, o que causa as variações de tempos, etc. E finalizando é passado uma explicação e demonstração de redes wireless e por cabos.



Partindo para o vídeo “**Web Development**” é basicamente uma apresentação básica sobre a base do desenvolvimento web, focando inicialmente nos domínios como eles funcionam e sobre os domínios por IPs como já foi visto no primeiro vídeo, após isso vamos para as linguagens de marcação e programação utilizadas no desenvolvimento de sites.

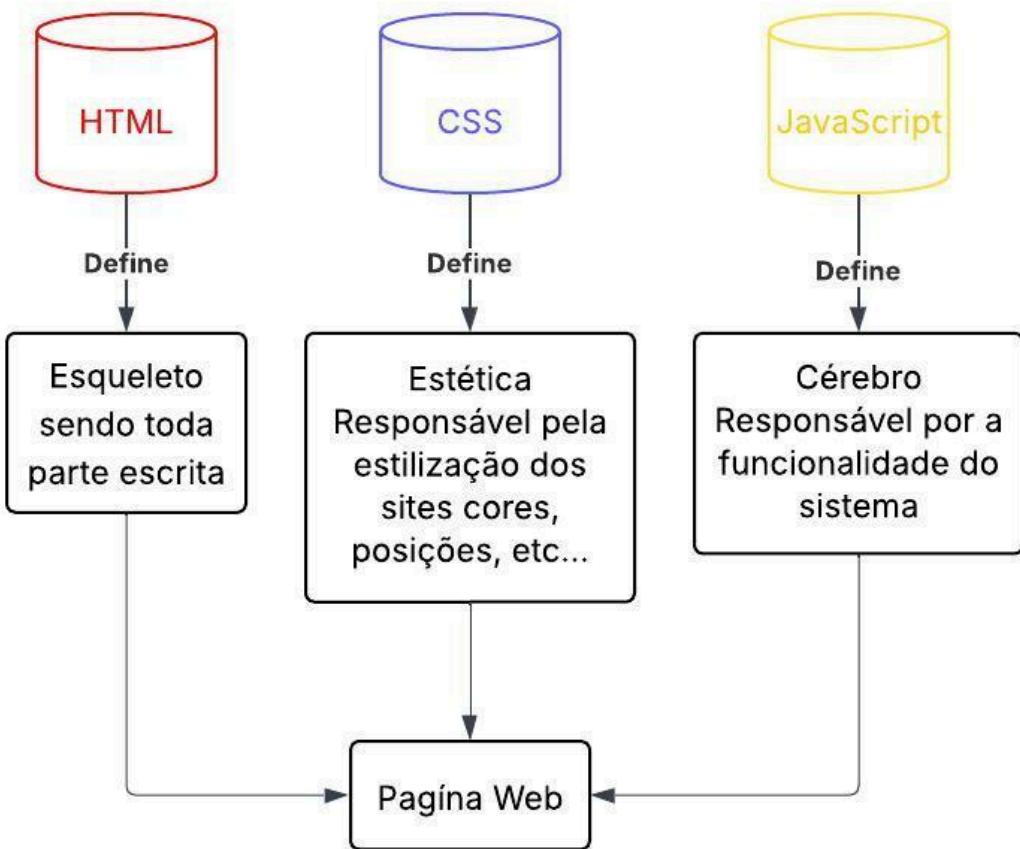
HTML é repassado uma explicação e demonstração com exemplos de como essa linguagem de marcação funciona e o que interfere nos projetos web, é abordado sobre sua estrutura básica cabeçalho, título, e corpo e também nos é demonstrado algumas tags e funcionalidades básicas que podemos usar, como o de âncoras que podemos usar para links externos, exibição de imagens, criação de tabelas, e até mesmo um sistema de busca simples que ao invés de italizarmos bancos de dados ou coisa assim, utilizamos o próprio Google para fazer as pesquisas.



CSS também nos é dado uma breve explicação sobre o css e como ele trabalha em conjunto com o html e o java script na estruturação das páginas web, sendo o responsável por a estética do site, com ele podendo estilizar o site e não deixar apenas os textos crus soltos na tela como no html.

Agora sobre os três artigos disponibilizados “**HTML cheatsheet for syntax and common tasks**”, “**CSS reference**”, e “**JavaScript**”, basicamente são guias/documentação das linguagens feitas para iniciantes e pessoas que nunca tiveram experiências com nenhuma dessas linguagens, abordando boas práticas, sintaxe, para o que usar, dicas de uso, separação de para o que utilizar cada uma dessas na estruturação do seu site, etc.

Sendo um complemento da primeira parte no vídeo “**Web Development**” onde nos é dado apenas uma breve explicação sobre as linguagens e praticamente não fala do uso do java script nesses artigos encontramos tudo que vamos precisar para se familiarizar com as linguagens e também dicas importantes que podemos usar nas implementações por terem algumas funções já feitas para utilizarmos.



Agora finalizando os conteúdos disponibilizados para a confecção do card com o vídeo “[Curso de FastAPI - Fundamentos do desenvolvimento web](#)” o vídeo aborda alguns conceitos que já vimos em matérias anteriores como os conceitos de internet, mas aqui temos uma explicação mais técnica sobre domínios, como funcionam, como são divididos etc, praticamente foi uma explicação técnica de partes que havíamos visto conceitos anteriormente assim como foi sobre url e http, mas também aborda conteúdos que ainda não havíamos visto como json, requests em APIs e como acontece e funciona essa comunicação de requisição e respostas, além dos diferentes tipos de requests e resposta que podemos nos deparar quando estamos desenvolvendo um sistema.

Dificuldades

Conclusões

Através da compreensão desses conteúdos passados conseguimos ter uma base boa tanto sobre a internet tanto como um pouco dos fundamentos e linguagens utilizadas para o desenvolvimento web, além de algumas boas práticas e funcionalidades essenciais que vamos precisar estar utilizando no decorrer deste fast camp e também sempre que trabalharmos com desenvolvimento web e até mesmo algumas coisas que não se prender apenas a isso.

Referencias

Videos:

<https://cs50.harvard.edu/technology/weeks/2/>
<https://cs50.harvard.edu/technology/weeks/5/>
https://www.youtube.com/live/2zCrXGc4QME?si=zobjswtca2cl4_VV

Artigos:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Guides/Cheatsheet>
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference>
<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript>