

O pequeno Sayajin Front-end e o início de sua jornada



Você se lembra dessa frase “Oi, eu sou Goku!”? Com certeza marcou a infância de muitos não é mesmo?! Mas indo ao nosso foco, começamos a partir de agora nossa jornada cheia de desafios que irá nos fazer evoluir cada vez mais. Como já sabe nossa jornada irá começar com uma breve história de como surgiu o mundo web, está preparado? Então vamos lá.

Surgimento da web

A rede mundial de computadores ou WWW que em inglês significa (World wide web) teve seu possível início em 1980, no CERN-Organização Europeia para Investigação Nuclear, sua base veio quando o nosso primeiro herói chamado Tim Berners Lee construiu o Enquire, projeto que armazenava e associava informações. Mas o mundo da web só iria dar um pulo ainda maior em 1990 quando Tim Berners Lee juntou com outro herói chamado Robert Cailliau para fazer uma proposta mais formal para o que mais tarde se tornaria a World Wide Web.



Foto de Tim Berners Lee

O grande pulo da web

O primeiro servidor da web foi um Nextcube, usado por Tim Berners Lee tanto pra servidor e até mesmo para criar o primeiro navegador, no fim de 1990 Tim Berners Lee já estava com quase todas as ferramentas concluídas para iniciar o sistema web, mas não pense que a ideia do hipertexto foi de Tim. A ideia inicial veio do projeto Xanadu e NLS. A ideia que Tim teve foi unir o hipertexto com a internet.

Depois da ideia do hipertexto colocada em prática, nosso herói Tim decidiu então desenvolver um sistema de identificação global e único de recursos o Uniform Resource Identifier (URI). Outro marco importante que deve ser citado foi o desenvolvimento do Mosaic que começou a ser desenvolvido em meados de 1993.

Funcionamento da web

Para visualizar o conteúdo de uma página web é necessário digitar o endereço de rede da informação no caso a chamada URL(Uniform Resource Locator), logo depois que digitamos a URL ela se converte em um endereço de IP que são um conjunto de números que irá nos levar até nosso objetivo. Você deve está se perguntando do porque converter palavras em números não é? Bom a respostas é bem simples pesquisas amigáveis, pense o tanto que seria chato todo dia ter que digitar e decorar uma sequência de números para poder achar uma informação em um determinado servidor. Logo depois que acessamos o IP da máquina é nos mostrado um banco de dados com informações que desejamos ver, mas deve ser lembrado que isso tudo também é possível graças ao DNS (Domain Name System) sistema no qual gerencia uma hierarquia de nomes que também é distribuído para diversos computadores. Nele podemos traduzir nomes de domínios para os endereços de IP para não ficar dúvidas sobre o IP ele nada mais é que isto: 192.168.1.1.

Um detalhe que merece bastante atenção é que somente essas etapas acima não bastam para que possamos de fato ter nossa informação com todos os detalhes e o melhor segura. Para isso o navegador irá fazer uma requisição com um protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol). O usuário envia uma mensagem através dele para o servidor que irá falar “Olha eu preciso desse conteúdo se tiver me mande “, então a partir daí é feito o processo de requisição que irá nos retornar um HTML com as nossas informações na camada Front-end.

Conhecendo a camada Front-end



Antes de falarmos a fundo do Front-end é necessário entender um pouco das camadas que fazem parte da web. O Funcionamento da web pode ser dividido em duas camadas são elas Back-end e Front-end, na camada Back-end são encontradas linguagens como PHP, Ruby, Python, Node-JS (iremos ver mais a frente) e linguagens como SQL que servem para montar banco de dados. Na camada Front-end você irá ver linguagens como HTML, CSS e JavaScript que irão permitir uma melhor interação dos usuários com as informações “para não ficar textos feios” , mas nem sempre os sites da web foram essa aparência bonita que vemos hoje e também não havia profissionais focados em uma determinada camada e que de certa forma as interfaces não ficavam lá essas coisas. Antes as agências contratavam um único profissional no qual tinha que saber ambas as camadas e lidar com Design, não é impossível achar um profissional que domine um pouco de cada, mas ser ótimo em todas é complicado! Por esse motivo passamos então a ter profissionais que focam em uma determinada parte, e que de certa forma nos trouxe benefícios possibilitando a entrega de um trabalho que antes demorava 3 meses para ser desenvolvido cair para a metade do tempo e com chances menores de erros.