

O que é a WEB?

De onde vem a palavra WEB → WEB vem de World Wide **Web** → Rede Mundial de Computadores, o famoso **www** que faz parte dos links das páginas WEB.

A WEB é uma grande rede onde os computadores se conectam, é a nossa internet, então quando dizemos "aplicação WEB" estamos nos referenciando a uma aplicação que "roda" na internet, e no caso para acessar a internet usamos um navegador da WEB, como o Chrome ou o Edge, por isso o navegador é um dos melhores amigos do desenvolvedor que cria aplicações para a WEB.

O que é uma aplicação WEB?

Uma aplicação que é feita para ser executada no navegador, navegador como o Chrome, Edge, Firefox entre outros, mas quais tecnologias podemos usar para criar aplicações para a WEB? São 3, e você vai aprendê-las aqui, que no caso são elas: HTML, CSS e JavaScript, das quais em breve iremos estudar. Aplicações WEB podem ser feitas com outras linguagens, porém no fim tudo vira HTML, CSS e JavaScript.

O navegador interpreta um documento escrito em HTML e todos os outros arquivos vinculados nele, no caso arquivos CSS, JavaScript e imagens por exemplo.

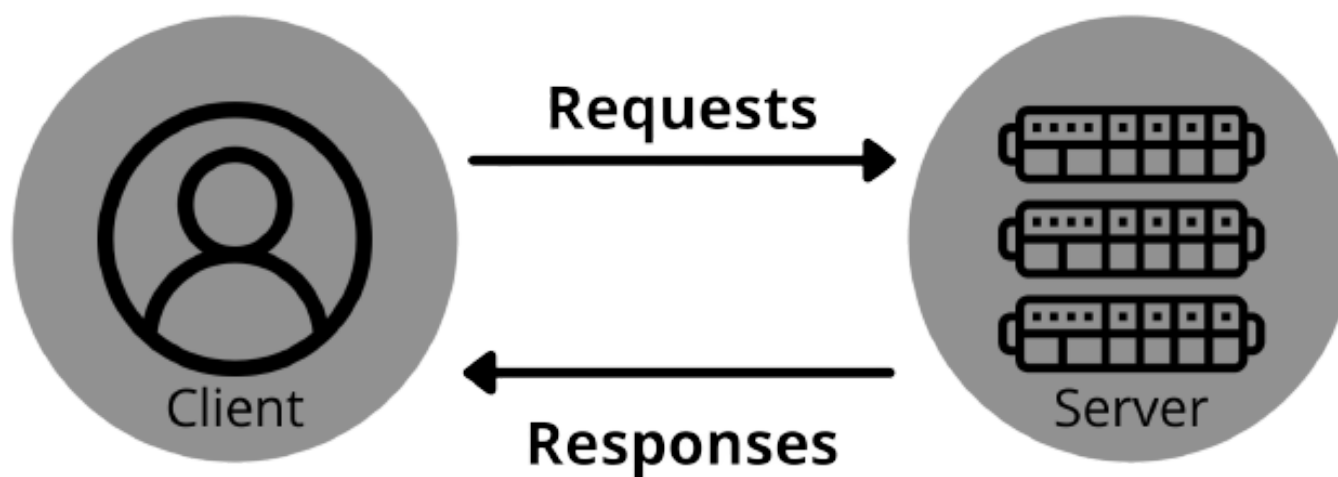
Em breve iremos escrever arquivos HTML e ver o resultado em um navegador de nossa preferência.

Quem desenvolve aplicações para a WEB?

O desenvolvedor front-end, mas também pode ser desenvolvedor web, a nomenclatura não importa tanto, mas sim as tecnologias que ele domina, que no caso são: HTML, CSS e JavaScript.

Como as aplicações são renderizadas na tela do usuário final (navegador)?

O cliente (navegador - usuários) envia requisições para um servidor (que contém os arquivos de um sistema web), e então esse servidor envia para o cliente uma série de informações que são traduzidas na tela do computador como textos, imagens e outros elementos.




Imagine o seguinte cenário:

- Você digita um endereço na web, exemplo: <https://faculdadeiv2.com.br/>;
- O navegador consulta o servidor de onde esse endereço está guardado;
- É iniciada uma requisição HTTP (um protocolo de comunicação/ transferência de dados);
- Nessa requisição o navegador pede uma cópia do site que você busca;
- Com isso é enviado a você o resultado final, e essa troca de informações também envolve um outro protocolo TCP/IP;

Para uma explicação mais detalhada temos aqui uma leitura interessante:

Como a Web funciona

Como a Web funciona oferece uma visão simplificada do que acontece quando você vê uma página em um navegador, no seu computador ou telefone. Essa teoria não é essencial para escrever códigos em curto prazo, mas em pouco tempo você vai se beneficiar ao entender o que está acontecendo em segundo plano.

 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender/Getting_started_with_the_web/Como_a_Web_funciona



Esse assunto de HTTP, TCP/IP deixaremos para um outro momento, aqui é importante entender que a WEB segue protocolos de comunicação, formatos de dados e segurança para que todos nesse processo se comuniquem de forma integra e segura.