

Criando minha primeira aplicação Web

Guilherme Augusto de Souza

Como funciona?

Por debaixo dos panos | Back-end

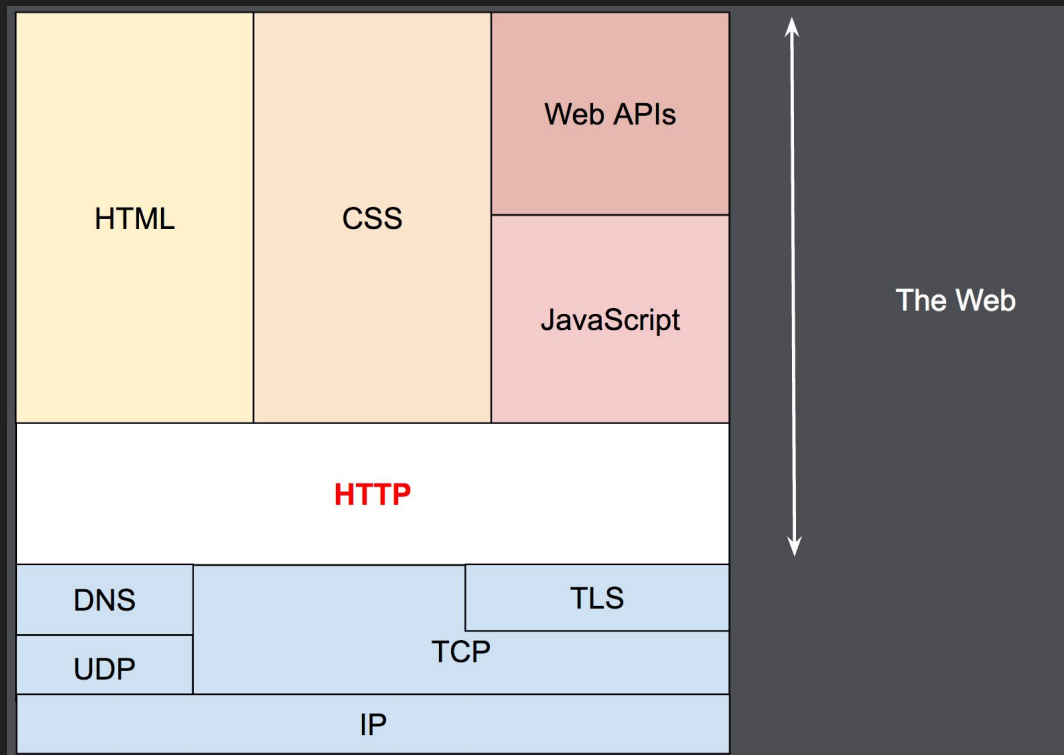
Comunicação de Dados

- Transmissor: Servidores
- Receptor: Clientes
- Meio: Internet
- Protocolo: HTTP
- Mensagem
- Ruído

Protocolo HTTP

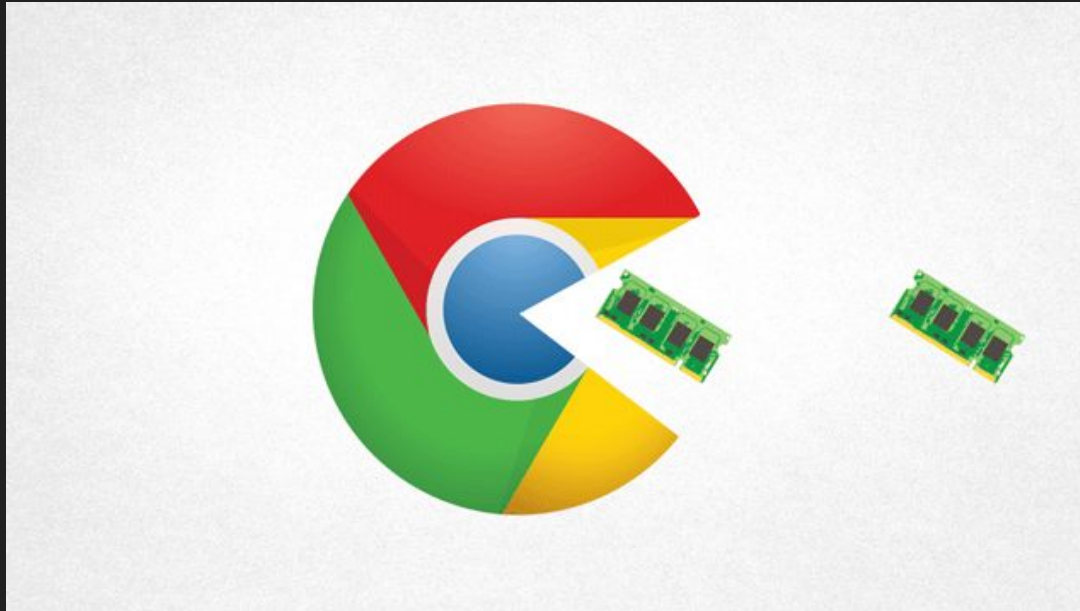


Tim Berners-Lee, criador
da Internet

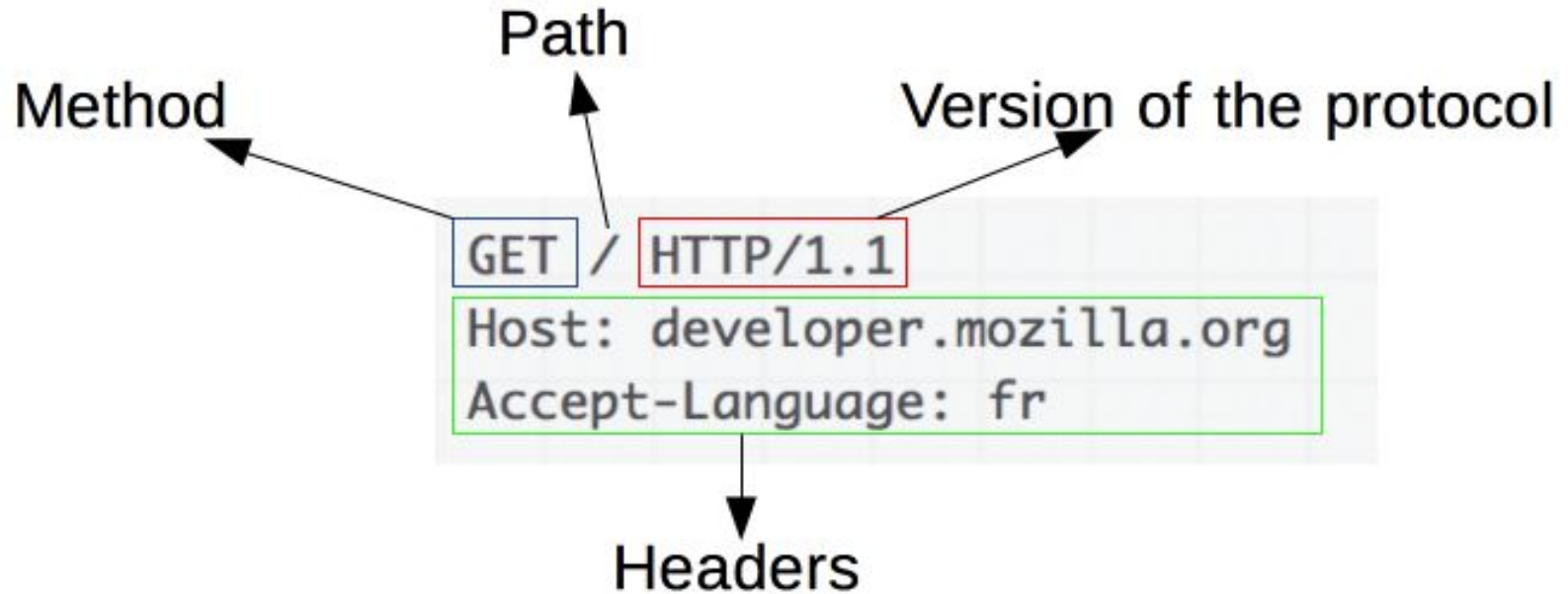


Fonte: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Overview>

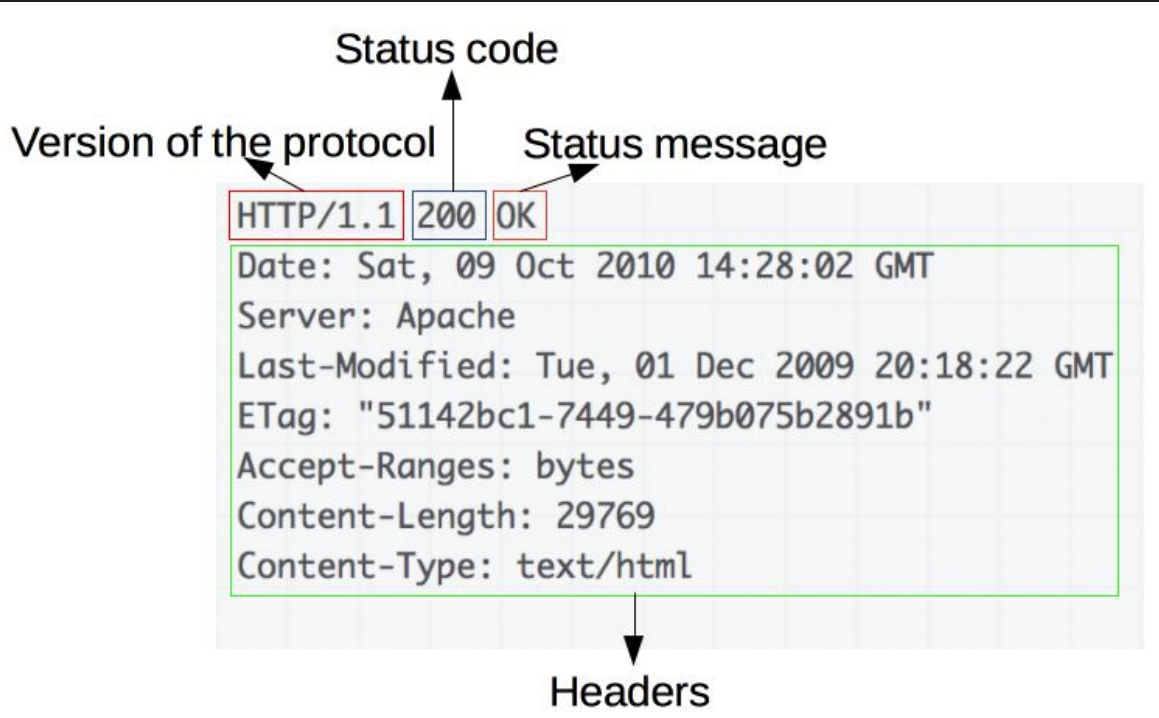
BOTÃO F12



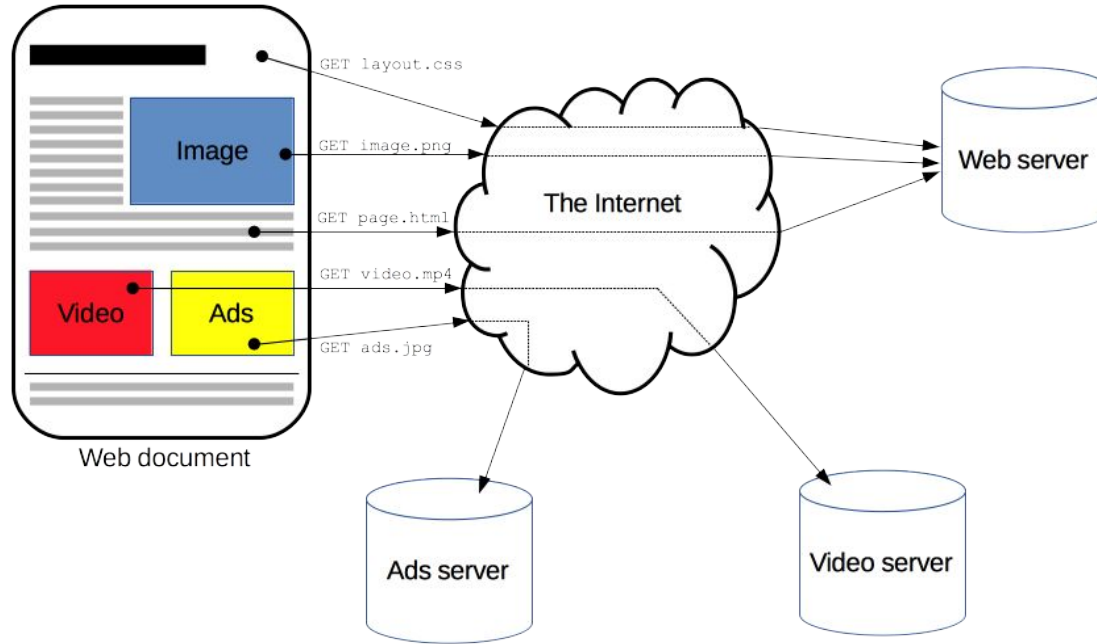
Request



Response



Tudo funciona assim!



Fonte: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Overview>

Como funciona?

O que a gente vê | Front-end

HTML

HyperText Markup Language

- Linguagem de marcação de texto
- Não é uma linguagem de programação
- Esqueleto do conteúdo da Web



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Minha primeira página HTML</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1 class="titulo">Olá Mundo!</h1>
  </body>
</html>
```

CSS

Cascading Style Sheets

- Linguagem de estilização
- Utilizada junto ao HTML
- Responsável por
 - Alinhamento
 - Animações
 - Cores
 - Espaçamentos ...



```
body {  
    background: yellow;  
}  
  
#id-elemento {  
    border: 1px solid black;  
}  
  
.classe-css {  
    text-align: center;  
}
```

Javascript

ECMAScript

- Linguagem de programação!
- Utilizada pelo navegador
- Responsável por
 - Animações
 - Comunicação com servidor
 - Upload de arquivos...



```
function comprar(produto, quantidade) {  
  console.log("Você comprou "+quantidade+" unidades de "+produto+".");  
}
```

```
let produto = "Pizza";  
let quantidade = 8;  
comprar(produto, quantidade);|
```

Mão na massa!

FRONT-END

CONSUMIR SERVIDOR WEB

BACK-END

Onde procurar?



w3schools.com

DuckDuckGo



A scene from the movie Toy Story featuring Woody and Buzz Lightyear. Woody, on the left, is a cowboy doll with a yellow and black plaid shirt, a red bandana, and a large gold belt buckle. He has a worried expression. Buzz Lightyear, on the right, is a space ranger action figure in his iconic green and white suit with purple accents. He is making a 'V' hand gesture with his right hand, which has purple finger rings. The background is a simple room with a white door and a blue wall with yellow stars.

ENGLISH

ENGLISH EVERYWHERE

Obrigado!