

Desenvolvimento Web

Pablo Leon Rodrigues



1. Desenvolvimento Web

1. Breve resumo da história da Web
2. Camadas da Web
3. Como funciona?
4. Anatomia da URL
5. Request & Response
6. Status Code
7. Referências

Breve resumo da história da Web

A world wide web(www) como conhecemos hoje é produto do vários trabalhos e pesquisas mas principalmente reconhecida como trabalho de [Sir Tim Berners-Lee](#), desenvolvido no CERN em 1989.

Em 1990 ele desenvolveu o primeiro web client e server. E também criou as especificações das URIs, HTTP and HTML.



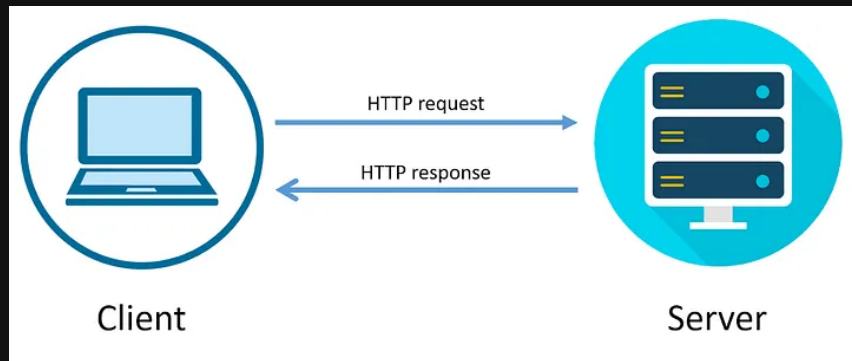
Camadas da Web

- Internet ARPANET 1969, *J.C.R Licklider* e TCP/IP 1975, *Cerf & Kahn*
- Email 1971, *Ray Tomlinson*
- Browsers DOS Houdini 1986, *Neil Larson* e Mosaic 1993, *Marc Andreessen*

Como funciona?

Computadores(no sentido amplo da palavra) conectados a internet assumem o papel de cliente ou servidor.

O cliente faz uma requisição para o servidor, que responde com algum conteúdo.



HTTP

O *Hypertext Transfer Protocol*([HTTP](#)) é um protocolo que define como é feita a comunicação entre cliente e servidor. Conceitos chave:

- *Methods* : Definem o que o server deve fazer com o request, sendo:
 - GET para recuperar informação
 - POST para enviar dados
 - DELETE remover dados
- *Headers* : Fornecem informação adicional sobre os dados sendo enviados, preferências de linguagem, cookies
- *Body* : Os dados que são enviados ou recebidos
- *Versions* : versão do protocolo HTTP

Anatomia da URL

userinfo host port

https://john.doe@www.example.com:123/forum/?tag=networking&order=newest#top

scheme authority path query fragment

The diagram illustrates the components of the URL 'https://john.doe@www.example.com:123/forum/?tag=networking&order=newest#top'. Brackets above the URL identify 'userinfo' (john.doe@), 'host' (www.example.com), and 'port' (123). Brackets below the URL identify 'scheme' (https), 'authority' (john.doe@www.example.com), 'path' (/forum/), 'query' (?tag=networking&order=newest), and 'fragment' (#top).

mailto:John.Doe@example.com

scheme path

The diagram illustrates the components of the email URL 'mailto:John.Doe@example.com'. Brackets below the URL identify 'scheme' (mailto) and 'path' (John.Doe@example.com).

URI

URI (*Uniform Resource Identifier*) é uma sequência de caracteres utilizada para identificar um recurso na rede. O tipo mais comum de URI é a URL (*Uniform Resource Locator*)

Request & Response

General

```
Request URL: https://leon.dev.br/  
Request Method: GET  
Status Code: 200 OK  
Remote Address: 185.199.108.153:443  
Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin
```

Request Headers

```
Sec-Ch-Ua: "Not A(Brand";v="99", "Google Chrome";  
          v="121", "Chromium";v="121"  
Sec-Ch-Ua-Mobile: ?1  
Sec-Ch-Ua-Platform: "Android"  
Upgrade-Insecure-Requests: 1  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0;  
            Nexus 5 Build/MRA58N) AppleWebKit/537.36  
            (KHTML, like Gecko) Chrome/121.0.0.0 Mobile  
            Safari/537.36
```

Response Headers

```
Accept-Ranges: bytes  
Access-Control-Allow-Origin: *  
Age: 0  
Cache-Control: max-age=600  
Content-Encoding: gzip  
Content-Length: 3553  
Content-Type: text/html; charset=utf-8  
Date: Tue, 13 Feb 2024 22:30:23 GMT  
Expires: Tue, 13 Feb 2024 22:40:23 GMT  
Last-Modified: Sun, 04 Feb 2024 13:52:33 GMT  
Server: GitHub.com  
Vary: Accept-Encoding  
X-Fastly-Request-Id:  
          9faddf5d2c8006c085438f7c68a7cbf80a3d4fe7  
X-Github-Request-Id:  
          CF3A:65E93:116AA8:142208:65CB93E8  
X-Served-By: cache-gru-sbgr1930075-GRU  
X-Timer: S1707863423.250750,VS0,VE143
```

Status Code

O [Status Code](#) fornece informações sobre o resultado do request.

Os status são agrupados em:

- 1xx - Informativo
- 2xx - Sucesso
- 3xx - Redirecionamento
- 4xx - Erro no cliente
- 5xx - Erro no servidor

200 - Retorno com sucesso em um
HTTP request



200
OK

404 - O *resource* solicitado não foi
encontrado



404
Not Found

Referências

<https://www.w3.org/People/Berners-Lee/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier#Conception

<https://medium.com/@rohitpatil97/http-request-http-response-context-and-headers-part-iii-5c37bd4cb06b>

<https://www.iana.org/assignments/uri-schemes/uri-schemes.xhtml>

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

<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc9110.html>