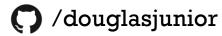
INTRODUÇÃO ARQUITETURA CLIENTE E SERVIDOR

Douglas Nassif Roma Junior





massifrroma@gmail.com





AGENDA

- Internet
- Cliente e Servidor
- Request e Response
- Protocolo HTTP
- Métodos GET e POST
- Características
- Referências

INTERNET

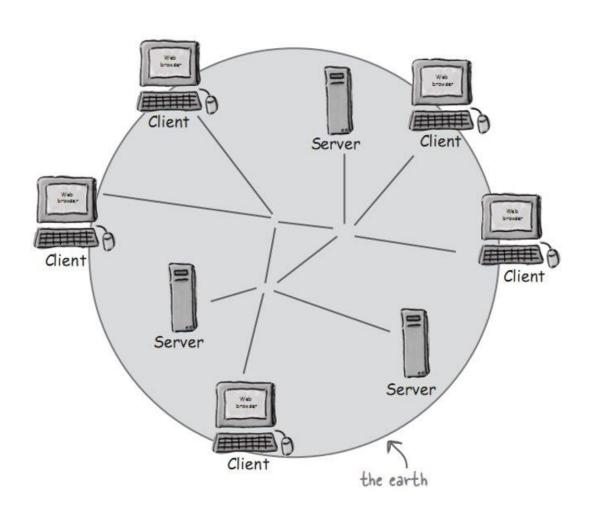


INTERNET

- Criada a ARPANET em 1970 com a finalidade de conectar departamentos de Pesquisa nos EUA
- Protocolo inicial Network Control Protocol (NCP)
- Em 1975 criação do TCP/IP
- Em 1990 a Internet passa a ter tendência comercial e não apenas pesquisa.



INTERNET



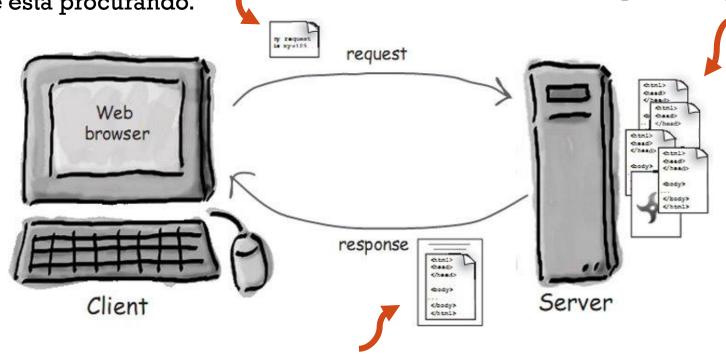
- Clientes (usando browsers como Firefox ou Chrome)
- Servidores (rodando aplicações como o Apache ou Node JS)
- Conectados através de redes com fio ou wireless
- Nosso objetivo é construir uma aplicação que os clientes ao redor do mundo possam acessar.

CLIENTE E SERVIDOR



CLIENTE E SERVIDOR

A solicitação do cliente contém o endereço (URL), daquilo que o cliente está procurando. Geralmente, o servidor tem muito conteúdo que pode ser retornado para o usuário. Este conteúdo pode ser páginas, imagens, etc.



A resposta do servidor contém o documento que o cliente solicitou (ou um código de erro se o pedido não puder ser processado).

REQUEST E RESPONSE

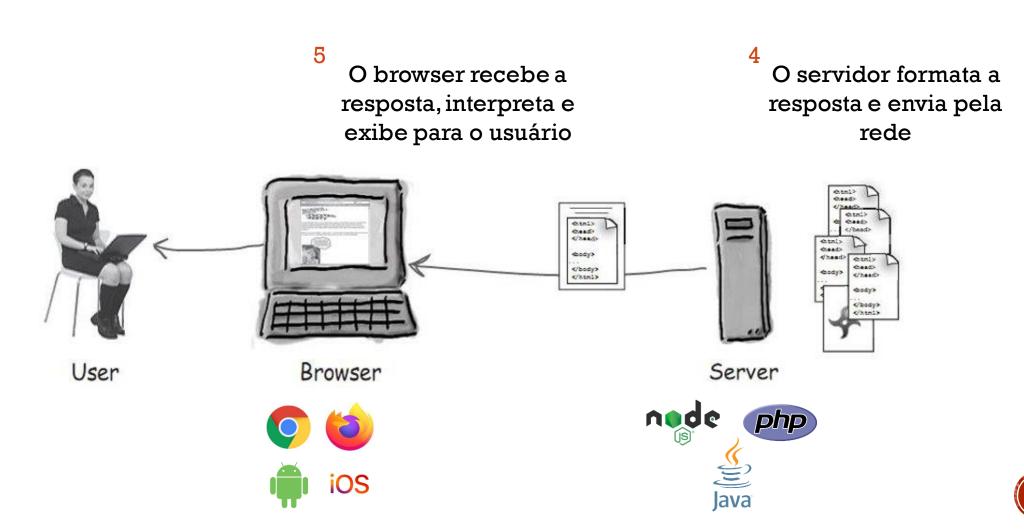


REQUEST (REQUISIÇÃO)

O browser formata a O servidor recebe a O usuário clica requisição e envia requisição e procura em um link pela a rede pelo recurso solicitado my request is mys123. ditn1> (0.00d) Cast User Browser Server nede php



RESPONSE (RESPOSTA)



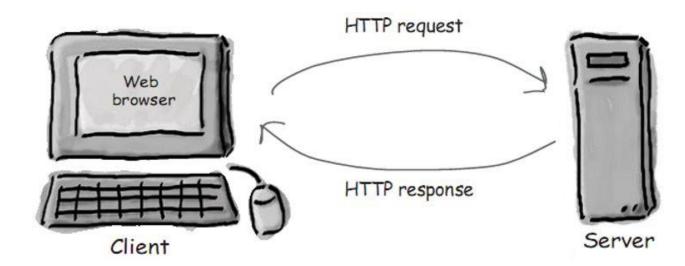
PROTOCOLO HTTP



PROTOCOLO HTTP

Principais elementos de uma requisição:

- O método HTTP (a ação de ser executada). O recurso que será acessada (URL)
- Conteúdo (formulário, parâmetros, etc).

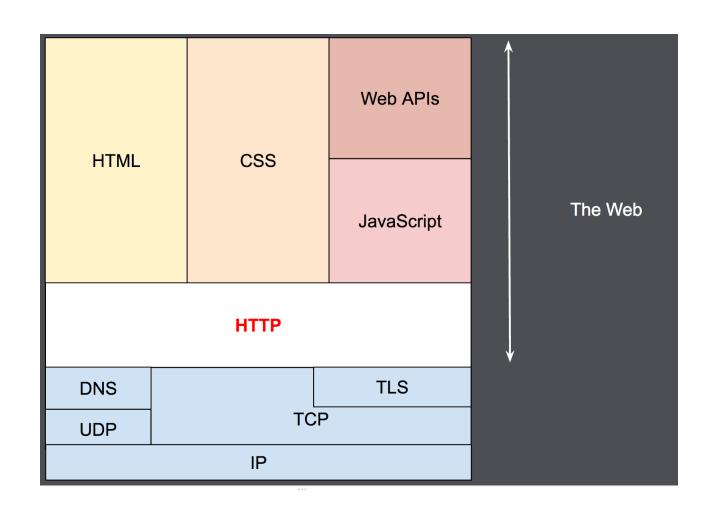


Principais elementos de uma **resposta**:

- Código de status (200, 404, 500, etc)
 Tipo do conteúdo (texto, imagem, HTML, etc)
 Conteúdo (texto, imagem, HTML, etc).



PROTOCOLO HTTP

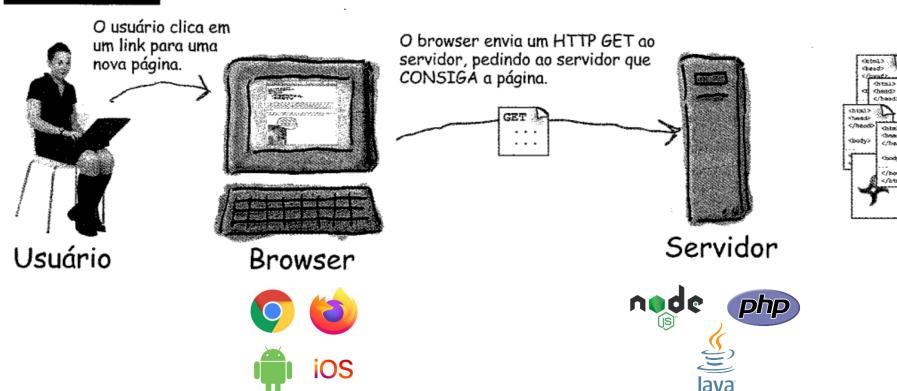


MÉTODOS GET E POST



MÉTODO GET

GET



<htext>



MÉTODO GET

Metodo High

Caminho para o recurso (path)

Cabeçalhos (headers)

```
GET /paginas/pagina.html HTTP/1.1
Host: www.google.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; U; PPC Mac OS X Mach-O; en-US; rv; 1.4)
Gecko/20030624 Netscape/7.1
Accept: text/xml, application/xml, application/xhtml+xml, text/html;
q=0.9, text/plain; q=0.8, video/x-mng, image/png, image/jpeg, image/gif;
q=0.2, */*; q=0.1
Accept-Language: en-us,en; q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1, utf-8; q=0.7, *; q=0.7
Keep-Alive: 300
Connection: keep-alive
```



Sobre Nós

Smarppy, aplicações inteligentes.

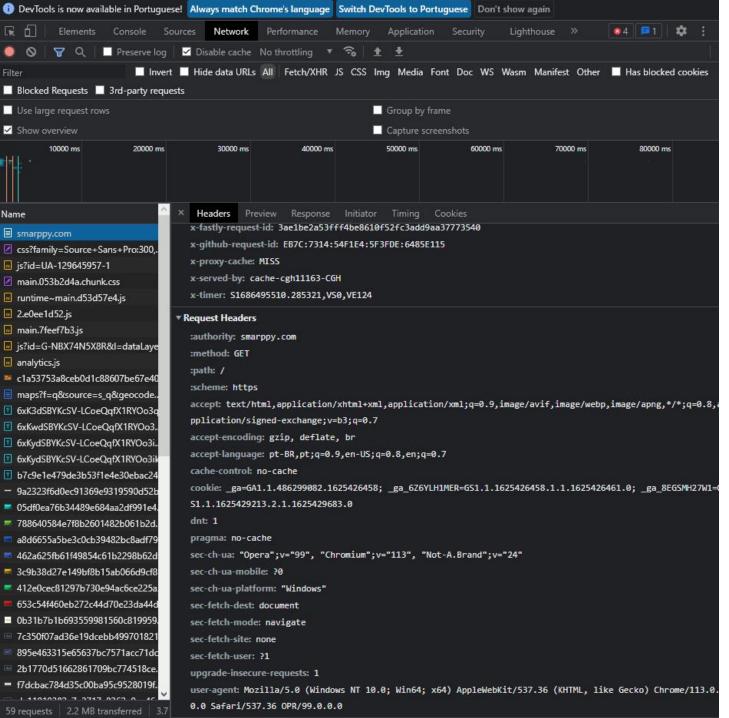
Missão

Criar, de forma transparente, soluções robustas que contribuam para o objetivo de nossos clientes.

Visão

Ser reconhecida como uma empresa ágil, transparente e comprometida com a entrega de software de qualidade.







Sobre Nós

Smarppy, aplicações inteligentes.

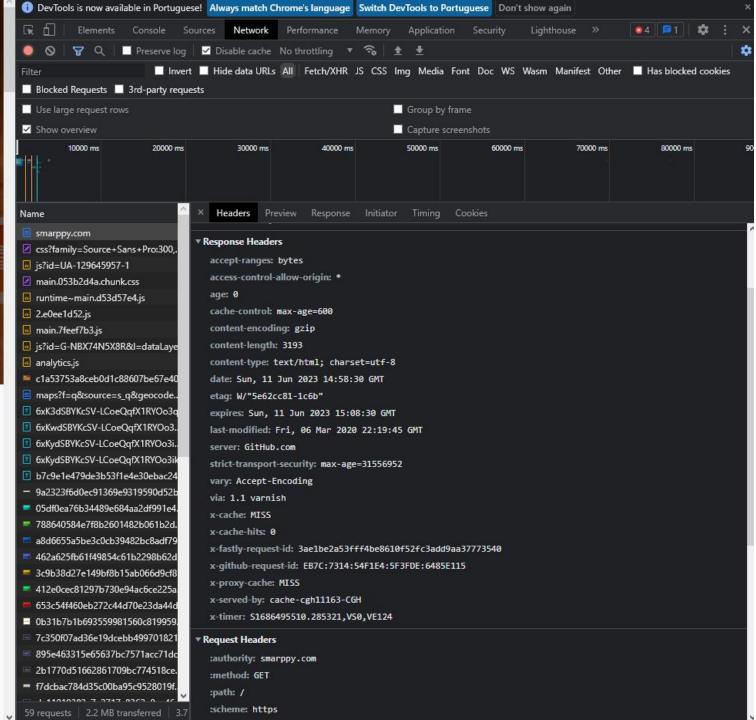
Missão

Criar, de forma transparente, soluções robustas que contribuam para o objetivo de nossos clientes.

Visão

Ser reconhecida como uma empresa ágil, transparente e comprometida com a entrega de software de qualidade.







MÉTODO GET

Espere um momento...

Eu poderia jurar que já vi
solicitações GET que enviavam
alguns dados por parâmetros ao
servidor.





MÉTODO GET

Em uma solicitação GET, os parâmetros (se existir algum) serão anexados à primeira parte da solicitação URL, iniciando-se por uma "?". Os parâmetros são separados usando-se o "&".

```
GET /paginas/pagina.html?id=1&aluno=Jack HTTP/1.1

Host: www.google.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; U; PPC Mac OS X Mach-O; en-US; rv; 1.4)
Gecko/20030624 Netscape/7.1

Accept: text/xml, application/xml, application/xhtml+xml, text/html;
q=0.9, text/plain; q=0.8, video/x-mng, image/png, image/jpeg, image/gif;
q=0.2, */*; q=0.1

Accept-Language: en-us,en; q=0.5

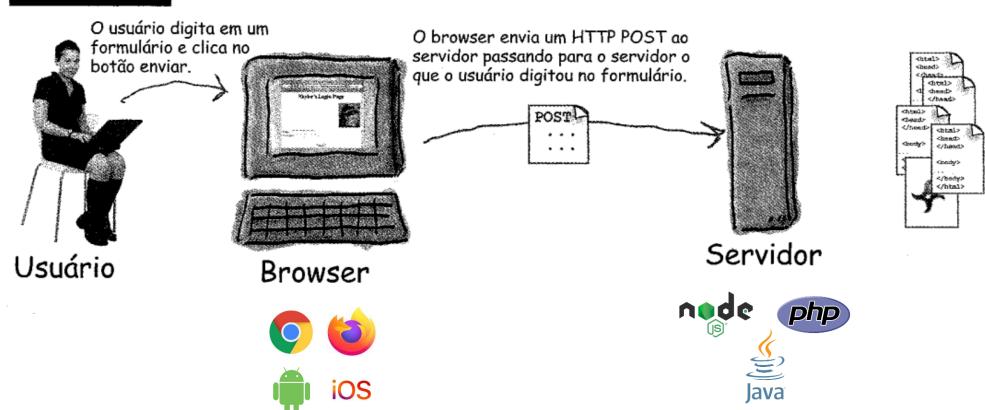
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1, utf-8; q=0.7, *; q=0.7

Keep-Alive: 300
Connection: keep-alive
```



MÉTODO POST

POST





METODO POST

Método Hirit Caminho para o recurso (path) POST /paginas/recebeDados HTTP/1.1 Host: www.google.com User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; U; PPC Mac OS X Mach-O; en-US; rv; 1.4) Gecko/20030624 Netscape/7.1 Accept: text/xml, application/xml, application/xhtml+xml, text/html; q=0.9, text/plain; q=0.8, video/x-mng, image/png, image/jpeg, image/gif; Cabeçalhos q=0.2, */*; q=0.1(headers) Accept-Language: en-us, en; q=0.5 Accept-Encoding: gzip, deflate Accept-Charset: ISO-8859-1, utf-8; q=0.7, *; q=0.7 Keep-Alive: 300 Connection : keep-alive Conteúdo da aluno=Jack&idade=17 requisição (payload/body)

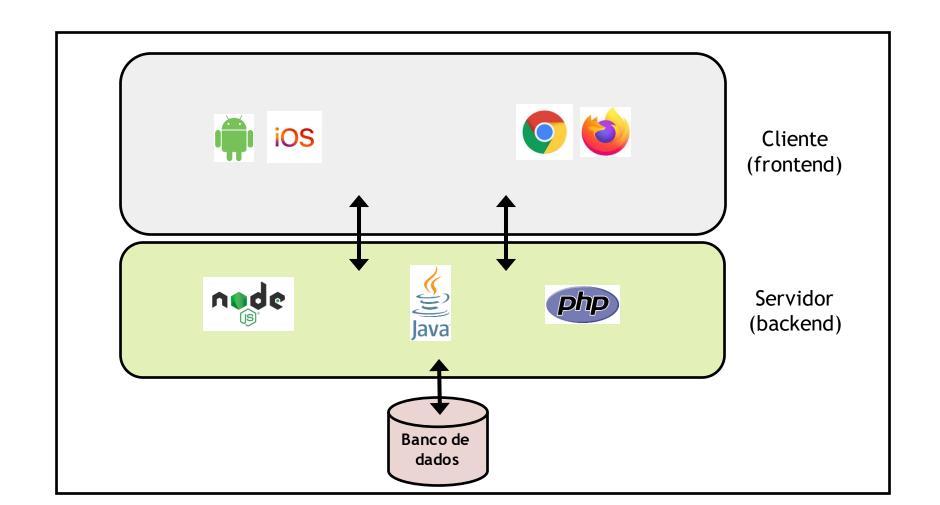


EXERCÍCIO

- Um usuário entrando com login e uma senha em um formulário
- Um usuário solicitando uma nova página via hyperlink
- Um usuário em uma sala de bate-papo enviando uma resposta
- Um usuário clica no botão "próximo" para ver a próxima página
- Um usuário clica no botão de "Sair" num site seguro de um banco
- Um usuário clica em "Voltar" no browser
- Um usuário envia nome e endereço em uma página de contato
- Um usuário faz uma escolha em um botão de seleção

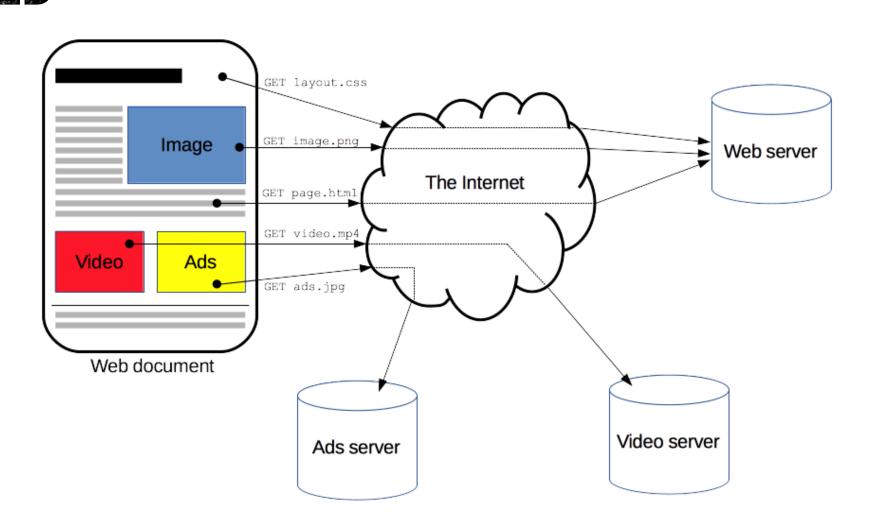


CARACTERÍSTICAS DE UMA APLICAÇÃO WEB



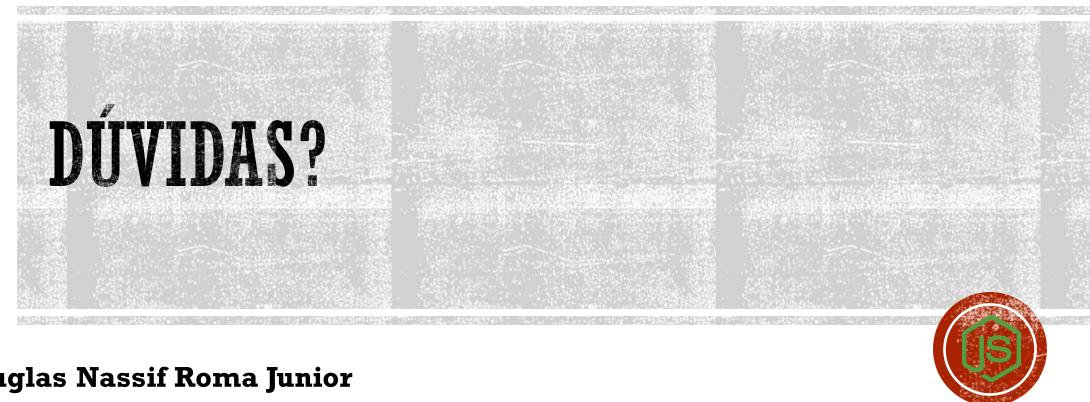


CARACTERÍSTICAS DE UMA APLICAÇÃO WEB

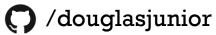


REFERÊNCIAS

- ARPANET: https://pt.wikipedia.org/wiki/ARPANET
- Internet: https://pt.wikipedia.org/wiki/Internet
- TCP/IP: https://pt.wikipedia.org/wiki/TCP/IP
- Protocolo HTTP: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Overview
- Métodos HTTP: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods



Douglas Nassif Roma Junior



in /in/douglasjunior

massifrroma@gmail.com