Vídeo Aula:

https://app.rocketseat.com.br/node/guia-estelar-de-http

Visão Geral

- O que é HTTP?
 - HyperText Transfer Protocol: Protocolo de Transferência de HiperTexto;
 - o Protocolo: são conjuntos de regras;
 - HiperTexto são textos que podem conter imagens, links para outros textos, etc, cujos são transferidos através do protocolo.
- O que faz?
 - Permite a troca de informações/dados na internet;
 - Utilizamos isso diariamente, por exemplo, acessar o site do google: ao inserir a url no browser estou fazendo uma requisição, a requisição será enviada para o servidor do google através do protocolo HTTP e como resposta terei um HTML (página da google).

Conceitos

HTTP

- Simples: Deve ser legível para qualquer pessoa;
- Baseado em cliente/servidor, ou seja, o servidor irá servir o cliente. Exemplo: eu cliente cheguei em uma lanchonete e pedi um lanche, o servidor para me servir me entrega o lanche;
- Stateless:
 - Não guarda estado/ informação;
 - Não guarda relações entre as conexões: uma requisição não depende da outra;
 - Faz uso de sessões: manter um usuário logado armazenando a sessão do mesmo no cookie/storage. Essa informação é enviada para as próximas requisições após usuário ter realizado login.
- Extensível:
 - Header (Cabeçalho): Podemos utilizar o cabeçalho para fazer diversas trocas de informações entre o cliente e servidor;
 - o Body (corpo): podemos receber e enviar muitas informações através dele.

Cliente

- Quem é o cliente?
 - o Uder-Agent: Browser, curl;
 - o Entidade que dá início a comunicação.
- Ações do cliente:
 - o Pedidos: GET, POST, PUT, DELETE.

Servidor

- Quem é o servidor?
 - É uma máquina, cuja pode estar em qualquer lugar do mundo e está preparada para ouvir as requisições e processar os dados para a resposta;
 - Vários servidores podem representar um único computador, ou seja, um computador pode ter vários servidores rodando nele. Ou posso ter um computador representando vários servidores;
 - É responsável por fornecer a resposta e dentro do header dessa resposta existe o Status Code - Status da Resposta (404, 500), etc...;
 - Essa resposta pode conter também um body.

Proxies

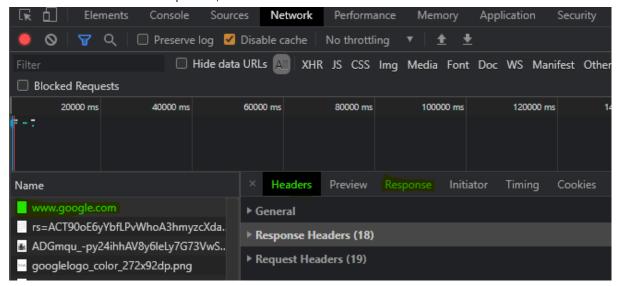
- Quem são os proxies?
 - Fica entre o cliente e o servidor auxiliando no transporte da mensagem, ex: roteador de wifi;
- Funções:
 - o Cache: para nos dar a informação de forma mais rápida;
 - Filtro (antivírus, controle parental): Por exemplo, configurar o roteador para bloquear determinados sites;
 - o Load balancing: distribuição da carga;
 - o Autenticação;
 - o Autorização.

Ferramentas/Recursos

Algumas ferramentas e recursos que vamos utilizar nessa trilha: DevTools, cURL e JSON Server.

DevTools

- É uma ferramenta do próprio Google;
- Como usar?
 - o Abrir o endereço/recurso que deseja acessar: https://www.google.com/;
 - o Aperte a tecla F12 do seu teclado;
 - o Algumas configurações que você pode selecionar:
 - Preserv log: armazena todas as informações durante minha navegação na web;
 - Disable cache: Não pegar nada que tem na minha máquina, apenas da internet, ou seja, não utiliza o cache.
 - Vá até a aba Network e encontre a url que você digitou no log de acesso: https://www.google.com/ para que possa visualizar:
 - Headers;
 - Request;
 - Response, etc...



cURL

- É uma ferramenta que nos permite utilizar diversos protocolos: DICT, FILE, FTP, FTPS, GOPHER, GOPHERS, HTTP, HTTPS, IMAP, IMAPS, LDAP, LDAPS, MQTT, POP3, POP3S, RTMP, RTMPS, RTSP, SCP, SFTP, SMB, SMBS, SMTP, SMTPS, TELNET and TFTP. curl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, HTTP/2, HTTP/3, cookies, user+password authentication (Basic, Plain, Digest, CRAM-MD5, SCRAM-SHA, NTLM, Negotiate and Kerberos), file transfer resume, proxy tunneling e mais;
- Para Windows recomenda-se utilizar o git bash para execução dos seus comandos;
- cURL representa o cliente, ou seja, realiza as requisições e obtém respostas;
- Alguns comandos:

| Comandos | Descrição | |
|----------------------------|--|--|
| curl https://google.com | Fazendo uma requisição e ontém a resposta | |
| curl -i https://google.com | Obtendo os headers de resposta e o corpo da requisição | |
| curl -v https://google.com | Obtendo todos os headers, tanto de saída (>), quanto de chegada(<) | |

JSON Server

Vamos instalar o JSON Server, servidor que irá nos responder dados no formato JSON.

- Instalando:
 - o Abra o Node.js prompt de comando;
 - Digite: npm install -g json-server;
 - Crie um diretório utilizando o seguinte comando: mkdir http-course. Ou crie uma pasta manualmente no diretório cujo seu prompt json está apontando, por exemplo: C:\Users\Vanessa>;
 - Acesse o diretório no prompt de comando Node.js utilizando o seguinte comando: cd + nomeDiretorio;
 - Crie um arquivo dentro do diretório utilizando o seguinte comando: vim db.json. Ou crie um arquivo com extensão json de forma manual;
 - o Insira o seguinte conteúdo dentro do arquivo:

• Inicie o servidor com o arquivo criado utilizando o seguinte comando: http-course>json-server --watch db.json;

*Ajuda, acesse: https://github.com/typicode/json-server

URI

• Conceito: Uniform Resource Identifier - identificador de recurso utilizado de maneira uniforme/única, através do nome ou localização.

Resource

- Recurso é o alvo do pedido HTTP;
- Pode ser qualquer coisa identificável. Exemplos:
 - o Digital: e-mail, acessado via protocolo malito: email@dominio.com;
 - o Abstrata:
 - Autenticação: login e senha do usuário;
 - Sessão: Após o usuário autenticado é mantida uma sessão dessa autenticação.
 - Física:
 - Produtos;
 - Usuários.

URL

- URL: Uniform Resource Locator;
- É um tipo de localizador através de um endereço, cujo me proporciona o acesso a um determinado recurso;
- Deve ser composta por 2 componentes obrigatórios e 5 opcionais (não significa que irei utilizar ou não, mas fará uma diferença para que eu possa encontrar o recurso). Exemplo de URL para descrever os campos obrigatórios e opcionais https://www.rocketseat.com.br/blog:
 - o Obrigatórios:
 - Protocolo: https;
 - Domínio: //www.rocketseat.com.br
 - o Opcionais:
 - Subdomínio: www;
 - Path: /blog (caminho);
 - Parâmetros:
 - https://www.youtube.com/watch?v=dVzJ3bx68FA&list=PLx4x_zx8c sUglgKTmgfVFEhWWBQCasNGi (? + chave = valor);
 - Porta (local do servidor que disponibilizará o acesso a determinado recurso): 80 http/ 443 https, etc... Exemplo: http://127.0.0.1:3333/index.html;
 - Ancora (local/lugar dentro de um documento): http://127.0.0.1:3333/index.html#algumlugar.

URN/URI

- Uniform resource name;
- Encontramos um recurso pelo nome sem saber a sua localização;
- Exemplo: urn:isbn:0451450523 / urn:oasis:names:specification:docbook:dtd:xml:4.1.2;
- Sempre começa com urn;
- No exemplo estamos buscando um livro.

Mensagens

- Tanto no request quanto no response nós temos as mensagens para comunicar o cliente com o servidor;
- Versões do HTTP:
 - o HTTP 1.1: Ainda é muito utilizada, bem legível e textual;
 - HTTP 1.2: É feita de estrutura binária (não legível), o que permite maior otimização e compressão. No final é a mesma coisa que a versão 1.1, só é mascarada.

Request

O que compõe o request:

- Método: verbo HTTP que irá dizer a intenção do pedido (deletar, cadastrar, verificar se a conexão está aberta, etc..);
- Versão do protocolo;
- URI;
- Body: dependendo do tipo de método pode conter ou não;
- Headers;
- Exemplo utilizando DevTools (www.google.com):

Request URL: https://www.google.com/

Request Method: GET Status Code: 200

Remote Address: [2800:3f0:4001:802::2004]:443 Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin

• Exemplo utilizando cURL(www.google.com):

| Comando | Resposta |
|-------------------------------|--|
| curl -v https://google.com | #REQUISIÇÃO > GET / HTTP/2 #VERSÃO HTTP > Host: google.com > user-agent: curl/7.75.0 > accept: */* #RESPOSTA < HTTP/2 301 < location: https://www.google.com/ < content-type: text/html; charset=UTF-8 < date: Sun, 28 Mar 2021 14:03:02 GMT < expires: Tue, 27 Apr 2021 14:03:02 GMT < cache-control: public, max-age=2592000 < server: gws < content-length: 220 < x-xss-protection: 0 < x-frame-options: SAMEORIGIN < alt-svc: h3-29=":443"; ma=2592000,h3-T051=":443"; ma=2592000,h3-Q046=":443"; ma=2592000,h3-Q046=":443"; ma=2592000,da-Q046=":443"; ma=2592000,da-Q046=": |

Response

O que compõe o response:

- Versão do protocolo;
- Status Code: se deu tudo certo ou algum erro no meio do caminho;
- Headers e:
- Status Mensagem (corpo);
- Exemplo utilizando DevTools (<u>www.google.com</u>): Faça você mesmo!!!!
- Exemplo utilizando cURL(www.google.com): Faça você mesmo através do comando curl -i https://www.google.com!!!!

Methods

- São conjuntos de métodos HTTP;
- É a identificação de uma ação que o cliente deseja operar;
- Podem ser chamados de Verbos HTTP;

- Cada um possui sua semântica/significado/própria maneira de operar;
- Características:
 - Nem todos são seguros, com exceção dos de apenas leitura, pois, não altera o estado no servidor, ou seja, quando eu acesso hhtp://www.google.com.br eu estou apenas recebendo a página para leitura, não estou solicitando nenhuma alteração, não há carga extra no servidor (GET, HEAD, OPTIONS);
 - o Nem todos são idempotentes. O que seria um método idempotente:
 - Ao executar o método a resposta deverá ser sempre a mesma;
 - Quais os métodos idempotentes?: Todos os seguros, PUT e DELETE;
 - Status code poderá ser diferente;
 - O servidor tem a responsabilidade de retornar os dados da mesma maneira;
 - Essa especificação não é a garantia de que todos os servidores irão aplicar o conceito idempotente corretamente.



 Nem todos possuem cacheable, ou seja, mantém resposta em memória para ser utilizada em próximas requisições.

OPTIONS

- Serve para nos informar a disponibilidade da requisição;
- É seguro;
- É idempotente;
- Não possui corpo na requisição ou na resposta;
- Não é utilizado em formulário HTML;
- Não possui cacheable.

| Comando | curl -X OPTIONS http://localhost:3000/posts -i | |
|---------|---|--|
| Retorno | % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 0 0 0 0 0 0 0 0 0:: OHTTP/1.1 204 No Content X-Powered-By: Express Vary: Origin, Access-Control-Request-Headers Access-Control-Allow-Credentials: true Access-Control-Allow-Methods: GET,HEAD,PUT,PATCH,POST,DELETE Content-Length: 0 Date: Sun, 28 Mar 2021 15:17:45 GMT Connection: keep-alive Keep-Alive: timeout=5 | |

GET

Serve para pegar um recurso;

- Somente vai receber dados;
- Características:
 - o É seguro;
 - o É idempotente;
 - o Não posso enviar nada no body, apenas receber;
 - É cacheable, ou seja, pode manter respostas em cache para serem utilizadas em novas requisições;
 - o É usado em formulários HTML.

| o E us Comando | Resposta |
|--|---|
| curl http://localhost:3 000/posts | #body da resposta [{ "id": 1, "title": "json-server", "author": "typicode" }] |
| curl -v http://localhost:3 000/posts #ver detalhes da requisição | % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |

HEAD

- Se assemelha ao GET, porém, recebemos apenas o cabeçalho;
- Características:
 - É seguro;
 - É idempotente;
 - o Não possui body tanto no response quanto no request;
 - o Não é utilizado em formulários HTML;
 - o Podemos fazer cach para termos uma resposta mais rápida.

| Comando | Resposta |
|--|--|
| curl -I http://local host:3000/ posts | % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 0 77 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |

POST

- Significa cadastrar/incluir alguma coisa/ um recurso em algum lugar;
- Caracterísitcas:
 - o Não é seguro;
 - Não é idempotente, pois, sempre que eu executá-lo, apesar de usar a mesma rota, vamos ter cadastros diferentes (body se altera no request e response);
 - o O body:
 - Irá existir na request: envio do recurso;
 - Pode ou n\u00e3o existir na resposta, ou seja, posso receber um body ou apenas o status code;
 - o É utilizado em formulários HTML;
 - o Pode ser cacheble.

| Comando | Resposta |
|---|------------------------------------|
| # -d significa dados, é o body da minha | % Total % Received % Xferd Average |

```
requisição
                                            Speed Time Time Current
#-H é o cabeçalho, estou avisando que os
                                                              Dload Upload Total
dados estão no formato json
                                            Spent Left Speed
# -X estou avisando o tipo de método que
                                            100 122 100 64 100 58 200 181 --:--:--
estou usando
                                            --:--:- 383{
#Observe que a rota é a mesma utilizada no
                                             "id": 2,
GET, porém, como estou informando que o
                                             "title": "json-server-2",
método é do tipo POST o processamento no
                                              "author": "vanessa"
servidor será diferente
$ curl -d '{ "id": 2, "title": "json-server-2",
"author": "vanessa" }' -H "Content-type:
application/json" -X POST
http://localhost:3000/posts
```

*Observe a alteração no arquivo db.json

```
🗵 🔚 new 17.txt 🗵 📙 maratona.txt 🗵 🔚 Atalhos VS Code.txt 🗵 📙 db.json 🗵
   "posts": [
     {
        "id": 1,
        "title": "json-server",
        "author": "typicode"
      {
        "id": 2,
       "title": "json-server-2",
       "author": "vanessa"
   "comments": [
        "id": 1,
        "body": "some comment",
        "postId": 1
   "profile": {
      "name": "typicode"
```

PUT

- Serve para criar/atualizar um recurso;
- Verbo: POST;
- A diferença entre PUT e POST:
 - o PUT é idempotente, ou seja, ele não faz alteração na resposta;
 - É muito mais utilizado para atualizar;
 - Seu status code para criação é 201 e não 200. Sendo 200(OK com conteúdo do body) /204(OK e não possui conteúdo de retorno no body) para atualização.
- Características:
 - o Não é seguro;

- É idempotente;
- Não tem body na resposta mas tem no pedido;
- o Não é utilizado em formulários e;
- o Não é cacheble.

| Comando | Resposta |
|---|--|
| \$ curl -d '{ "name": "vanessa"}' -H "Content-type: application/json" -X PUT http://localhost:3000/profile | #Observe que esse modelo de PUT deu uma resposta no body % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 100 43 100 23 100 20 92 80:::: 171{ "name": "vanessa" } |
| #Acrescentando -i consigo visualizar as informações do header de resposta \$ curl -d '{ "name": "vanessa"}' -H "Content-type: application/json" -X PUT http://localhost:3000/profile -i | % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed #Status code 100 43 100 23 100 20 95 83:::: |

PATCH

- Serve para modificar parcialmente um recurso;
- **No mundo real** dificilmente alguém utiliza o PATCH. Geralmente utilizam o PUT mesmo;
- Qual sua diferença para o PUT?: o PUT serve para atualizar o recurso por inteiro, já o PATCH apenas parcialmente.
- Características:
 - o Não é seguro;
 - o Não é idempotente;
 - o Possui body tanto no envio quanto na resposta;
 - o Não é utilizado em formulários e;
 - o Não é cacheble.

| Comando | Resposta |
|--|--|
| \$ curl -d '{ "title": "my-title"}' -H "Content-type: application/json" -X PATCH http://localhost:3000/posts/1 | #Observe que apenas o título foi alterado % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 100 82 100 60 100 22 239 87::: 328{ "id": 1, "title": "my-title", "author": "typicode" } |

DELETE

- Serve para remover um recurso;
- Características:
 - o Não é seguro;
 - o É idempotente;
 - Body, pode ser que seja necessário enviar no pedido e pode ser que tenhamos um na resposta;
 - o Não é usado em formulários HTML;
 - o Não fazemos cache dele.

| Comando | Resposta | |
|--|--|--|
| #Apenas consultando o recurso que vamos deletar para validar que o mesmo existia curl http://localhost:3000 /posts/2 | % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 100 64 100 64 0 0 250 0:: 251{ "id": 2, "title": "json-server-2", "author": "vanessa" } | |
| \$ curl -X DELETE http://localhost:3000 /posts/2 | #Não temos resposta, mas podemos ver na execução do servidor que a requisição foi executada com sucesso: DELETE /posts/2 200 37.784 ms - 2 | |
| #Consultando o recurso deletado para validar sua deleção \$ curl http://localhost:3000 /posts/2 -i | #Não temos resposta, mas podemos ver no status code que o recurso não existe mais % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 100 2 100 2 0 0 8 0:: 8HTTP/1.1 404 Not Found X-Powered-By: Express Vary: Origin, Accept-Encoding Access-Control-Allow-Credentials: true Cache-Control: no-cache Pragma: no-cache Expires: -1 X-Content-Type-Options: nosniff Content-Type: application/json; charset=utf-8 | |

Content-Length: 2
ETag: W/"2-vyGp6PvFo4RvsFtPoIWeCReyIC8"
Date: Sun, 28 Mar 2021 16:54:00 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5
{}

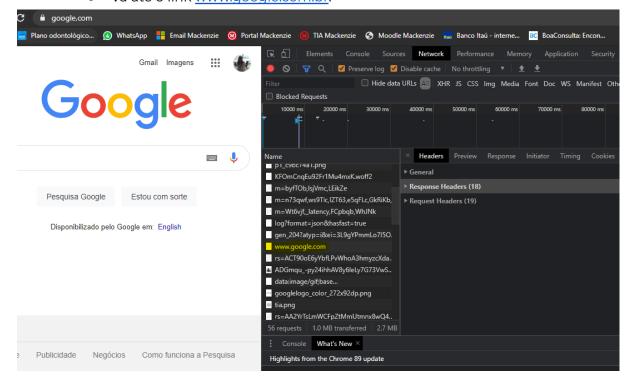
Headers

O que são Headers?

- Na sua tradução significa cabeçalhos;
- São informações adicionais que utilizamos para pedido ou resposta;
- Geralmente ele é construído da seguinte forma: nome : value:
 - Content-type: application/json;
 - Content-Type: text/html;
 - content-Type: text/html;
 - content-type: text/html.

Entendendo pelo contexto

- Headers por contexto:
 - o Abra o google: <u>www.google.com.br</u>;
 - Abra o devTool (F12);
 - o Abra o google: <u>www.google.com.br</u>;
 - Vá até o link www.google.com.br:



General

• Headers do General servem tanto pro request quanto para o response:

#URL do nosso pedido

Request URL: https://www.google.com/

#Método do nosso pedido Request Method: GET

#Status da nossa requisição 200 -> OK

Status Code: 200

#Endereço físico da máquina

Remote Address: [2800:3f0:4001:818::2004]:443

#Política para referenciados: ao clicarmos em um link o mesmo nos levará para algum

lugar, ou seja, de onde veio essa requisição? Do twitter?

Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin

Request

#Autoridade do Google.com

:authority: www.google.com

#Método :method: GET #Caminho: / :path: / #Protocolo :scheme: https

#O que é aceito nesse pedido

accept

text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9

#Estamos comprimindo o corpo dessa requisição em gzip. Quem compacta isso é o Chrome

accept-encoding: gzip, deflate, br

accept-language: pt-BR,pt;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7

cache-control: no-cache

#Rastros/ detalhes que quero deixar para podermos utilizar nas próximas requisições cookie:

ANID=AHWqTUklU83j9kxTMYajhm4dvHAsJfoC6cfF147Yn8m3HNDpWzLVsot1Pl_1Q68K; S=billing-ui-v3=3BW78lxsHgn1UhvUXbis6ts6Fz0hkyWs:billing-ui-v3-efe=3BW78lxsHgn1UhvUXbis6ts6Fz0hkyWs; SEARCH_SAMESITE=CqQI8pEB;

OTZ=5889581_68_64_73560_68_416340;

SID=7ge14_kGuM3nnANJstqCJ-8WB3fpcU4NSCI_HhaBfV7UvIBrBC7VphS7993FP8Hpv9ae5a.:

__Secure-3PSID=7ge14_kGuM3nnANJstqCJ-8WB3fpcU4NSCI_HhaBfV7UvIBriLjATFIq_lWagmKiQL6QdA.; HSID=AQtn5H0x4KqhPrBMk; SSID=A_ckm7r-4Ntb_eqXp;

APISID=dC6ipqAn5AuDieTS/A5kEBnxmr3_Syfl8-;

SAPISID=11-7yXhwXvsXGouk/Axzpl1v9rdszNGo_v;

__Secure-3PAPISID=11-7yXhwXvsXGouk/AxzpI1v9rdszNGo_v;

NID=212=ufPIHkfEoeq4ev8Xa1iSWEEKjKbVPEJ7P89EpLrxRJaS7S4Je6ljQvr8Y1FVDM8Vv u3w_t0n0om39FbFdw1n-BHH8ixrmQbgFKC3iM4DotHDJ0Dmb6JulvX0VyeySbWNJnTZ 91yCJynU2MWV-BNabzuT2iUNlx8lg8lFhzil5PQstDa2mwlZnXTBjuqfCPAXm_yzRamENZ W8hm8wjanlF0n6_Yuv7QuVTnkgSkqaos3hUNBAeGpfOpTB5Q8ixQU6uLpDVUSPuD7pF JQojyk; 1P_JAR=2021-03-28-17;

SIDCC=AJi4QfErawRoVXROzps68p5wGajcP-Eg9RzPHIWe6pwkVzzp-aeS4LdAecJotkkqX HRZcxqrEwCW;

__Secure-3PSIDCC=AJi4QfGFxz2MlMy7gQbQ0IG5HvD7FU9pSQFDm8AYTMACSuj_6sru d-4-AG6G-BzKqZYh_F0c8lXq

pragma: no-cache

sec-ch-ua: "Google Chrome";v="89", "Chromium";v="89", ";Not A Brand";v="99"

sec-ch-ua-mobile: ?0 sec-fetch-dest: document sec-fetch-mode: navigate

```
sec-fetch-site: same-origin
sec-fetch-user: ?1
upgrade-insecure-requests: 1
#Tipo de cliente que estou usando
user-agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
Gecko) Chrome/89.0.4389.90 Safari/537.36
x-client-data:
CJG2yQEIo7bJAQjBtskBCKmdygEIlgzKAQjiw8oBCPjHygEIyovLAQjymssBCNScywEI45z
LAQioncsBCOidywEI3+/LARjgmssB
Decoded:
message ClientVariations {
// Active client experiment variation IDs.
repeated int32 variation_id = [3300113, 3300131, 3300161, 3313321, 3315222, 3318178,
3318776, 3327434, 3329330, 3329620, 3329635, 3329704, 3329768, 3340255];
# Active client experiment variation IDs that trigger server-side behavior.
repeated int32 trigger_variation_id = [3329376];
```

Response

```
alt-svc: h3-29=":443"; ma=2592000,h3-T051=":443"; ma=2592000,h3-Q050=":443";
ma=2592000,h3-Q046=":443"; ma=2592000,h3-Q043=":443"; ma=2592000,quic=":443";
ma=2592000: v="46.43"
#Está voltando do servidor falando que o controle de cache é público e tem uma idade
máxima de x segundos. Como meu cache está desabilitado eu sempre receberei conteúdos
novos
cache-control: private, max-age=0
#Tipo de codificação para esse conteúdo: português BR
content-encoding: br
#Tamanho do conteúdo de volta (bytes)
content-length: 38911
#Tipo do conteúdo
content-type: text/html; charset=UTF-8
date: Sun, 28 Mar 2021 17:42:01 GMT
expires: -1
server: gws
#Cookie que ficará no browser para que possa ser usado no próximo pedido
set-cookie: 1P_JAR=2021-03-28-17; expires=Tue, 27-Apr-2021 17:42:01 GMT; path=/;
domain=.google.com; Secure; SameSite=none
set-cookie: OTZ=; expires=Mon, 01-Jan-1990 00:00:00 GMT; path=/;
domain=www.google.com
set-cookie: OTZ=; expires=Mon, 01-Jan-1990 00:00:00 GMT; path=/;
domain=.www.google.com
set-cookie: OTZ=; expires=Mon, 01-Jan-1990 00:00:00 GMT; path=/; domain=google.com
set-cookie: OTZ=; expires=Mon, 01-Jan-1990 00:00:00 GMT; path=/; domain=.google.com
SIDCC=AJi4QfHwuBDBssBuli-SplWptufJWPPj-_DDmjmQYtLe1ZLKEtP92rgF6Z9xyC75ZL
woifQW0xtt; expires=Mon, 28-Mar-2022 17:42:01 GMT; path=/; domain=.google.com;
priority=high
set-cookie:
 _Secure-3PSIDCC=AJi4QfHHtPWfkA976CfVwRdmsh9TSe_OSQX8SfAI68_XNOKeywJqn
UY290DS-4KOMctD-Y7bkMxV: expires=Mon. 28-Mar-2022 17:42:01 GMT: path=/:
domain=.google.com; Secure; HttpOnly; priority=high; SameSite=none
strict-transport-security: max-age=31536000
x-frame-options: SAMEORIGIN
x-xss-protection: 0
```

Obtendo ajuda

- Acesse o portal https://devdocs.io/http-headers/. Ele busca conteúdo de diversos frameworks/ bibliotecas/ tecnologias;
- Pesquise por http headers;
- Note que ele traz uma listagem enorme de headers. Sua grande maioria já é configurada pelos frameworks;
- Clique em Accept: Note que ele traz a sintaxe, diretivas, etc...
- Clique em outro Access-Control-Allow-Origin: Traz a sintaxe, diretivas, o que cada elemento da sintaxe significa, respostas padrão, etc...

Status

Status code mais comuns

O objetivo do status code é fazer uma comunicação mais clara entre o servidor e o cliente. Mais comuns:

| 111015 0 | iais corriuris. | | |
|----------|----------------------------------|--|--|
| | Status Code | Descrição | |
| 100 | 100: Continue | O servidor está dizendo que está tudo OK, podemos continuar | |
| | 200: OK {GET, POST} | O servidor está dizendo que está tudo OK | |
| 200 | 201: CREATED {PUT} | O servidor está dizendo que está tudo OK | |
| | 204: No Content {DELETE, PUT} | O servidor está dizendo que está tudo OK. O recurso foi deletado | |
| | 301: Moved Permanently | O recurso que estamos acessando foi movido. Geralmente vem com um header e um location para sabermos pra onde ele foi e utilizamos mais para o GET | |
| | 308: Permanently Redirect | O recurso que estamos acessando foi movido. Geralmente utilizamos mais no método POST | |
| 300 | 302: Found | O recurso foi encontrado, mas foi movido temporariamente. Mai usado para o GET | |
| | 307: Temporarily Redirect | O recurso foi encontrado, mas foi movido temporariamente e através do location eu vou para a localização temporária do recurso. Mais usado para os outros métodos com exceção do GET | |
| | 400: Bad Request | É um pedido mal efetuado | |

| | 401: Unauthorized | Não estou autorizado a receber o recurso. Eu fiz o pedido, ocorreu tudo certo, porém, faltou eu enviar algum tipo de autorização, exemplo: chave de autorização (header de autorização com chave de autorização) |
|-----|----------------------------|--|
| 400 | 403: Forbidden | Não tenho permissão de acesso ao recurso |
| | 404: Not Found | Recurso não encontrado |
| | 405: Method Not Allowed | O método não está permitido para determinado escopo |
| | 429: Too Many Request | Fui bloqueado porque estou fazendo muitos pedidos |
| 500 | 500: Internal Server Error | Ocorreu um erro na parte do servidor |
| | 503: Service Unavailable | Serviço não disponível nesse momento |

Buscando mais informaçõesRespostas da parte do servidor: https://devdocs.io/http-status/