

O que acontece quando você acessa codar.me?

Dominio, IP e DNS

Internet

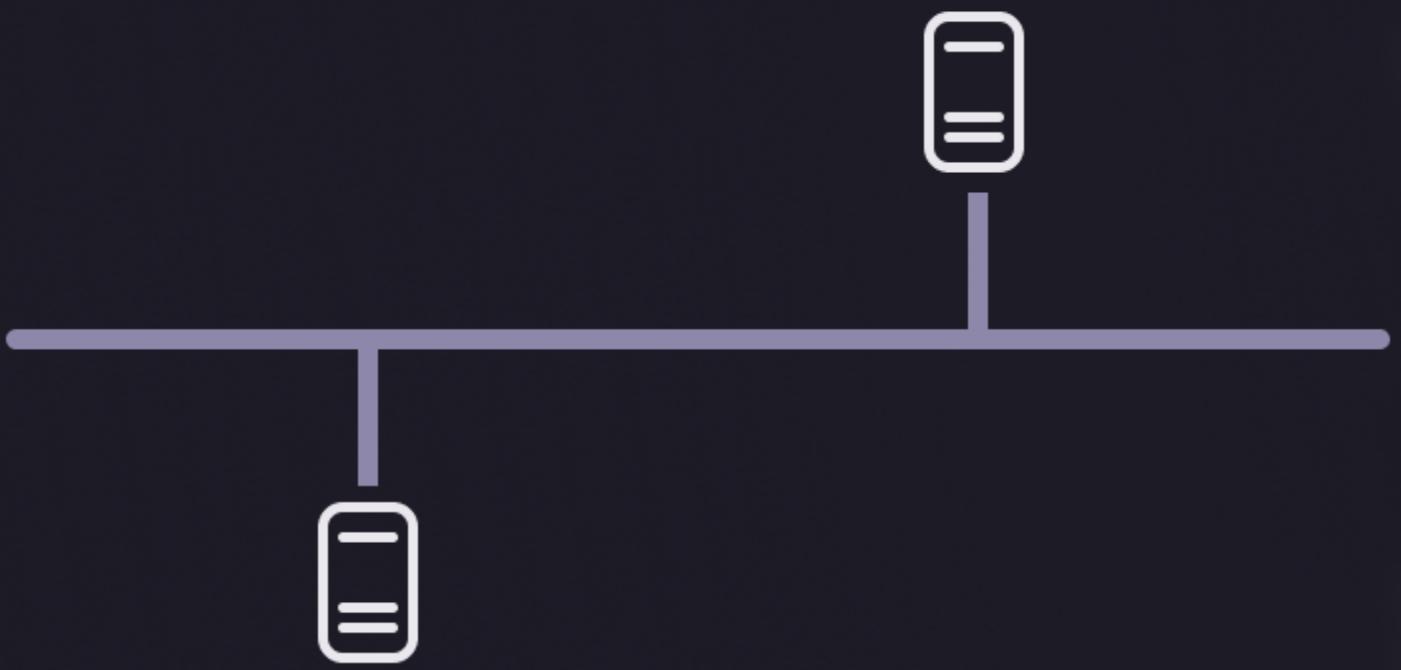
A grande rede

É uma rede que conecta
todos os computadores
a nível mundial!



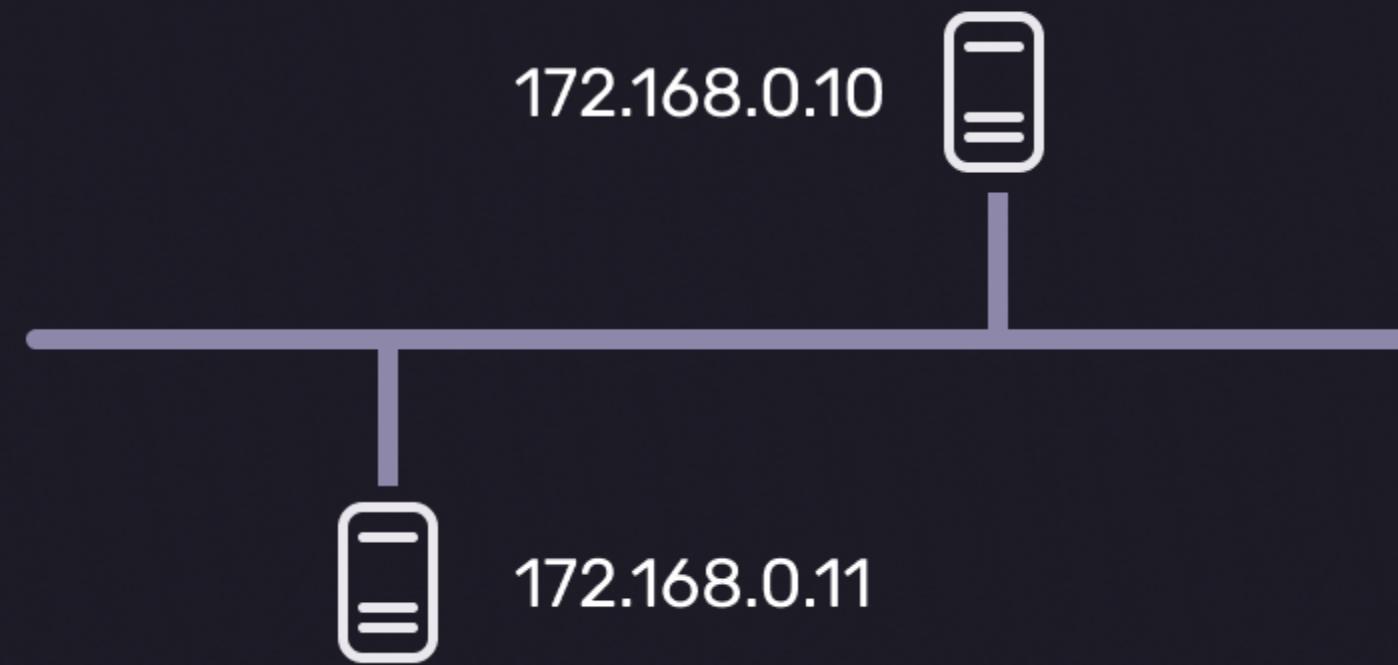
Internet

A grande rede



Endereço IP

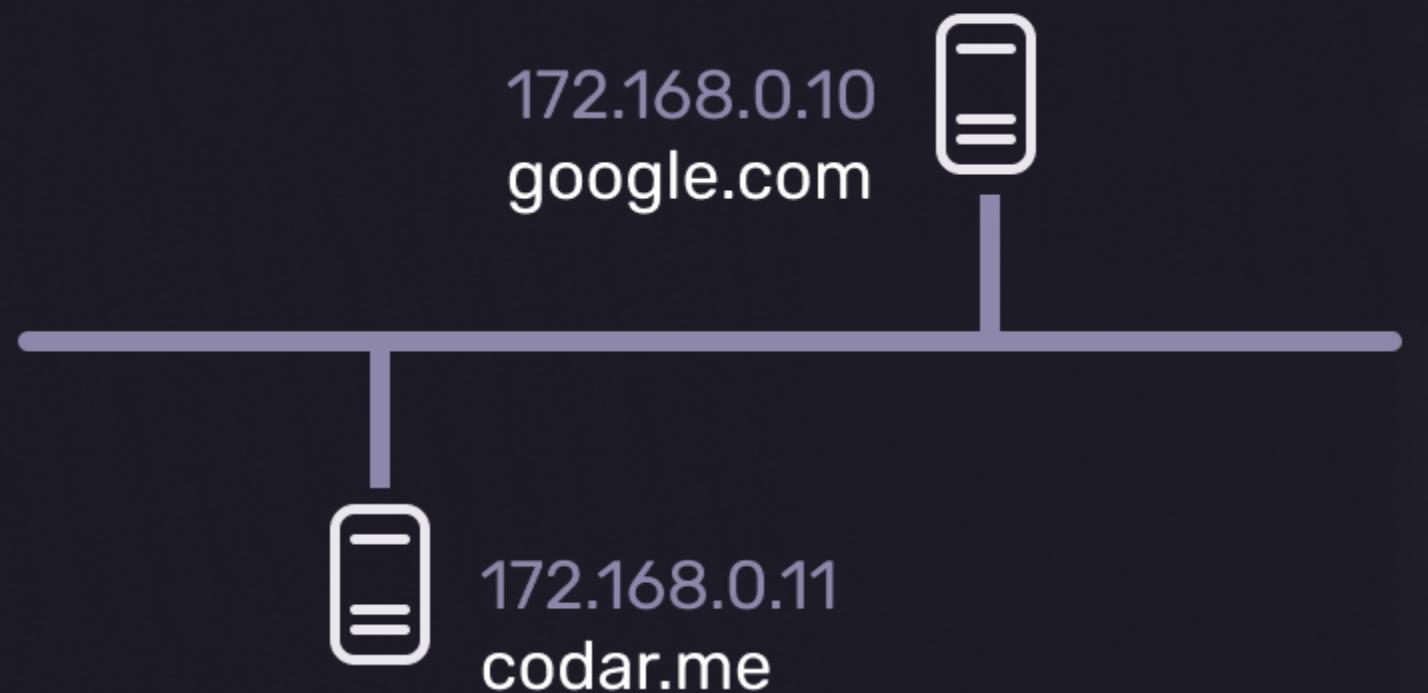
Internet Protocol



Unsplash
360 Saint-Jacques #G1
Montreal, QC H2Y 1E6
Canada

Domínio

Um endereço mais amigável



Domínio

Um endereço mais amigável



registro.br

GoDaddy



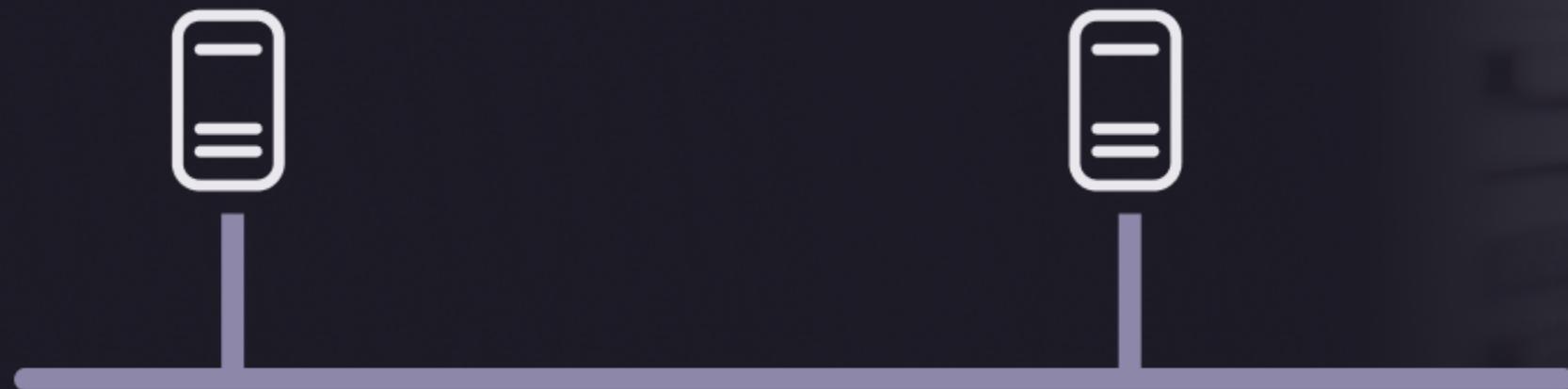
DNS

Domain Name Server



dnschecker.org

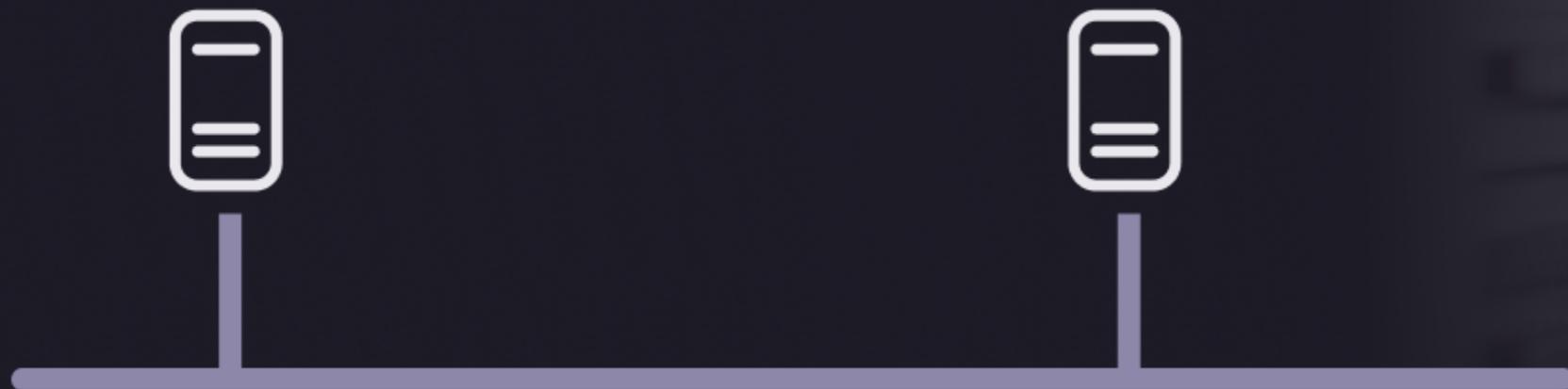
172.168.0.10
codar.me



Seu note

172.168.0.1
DNS

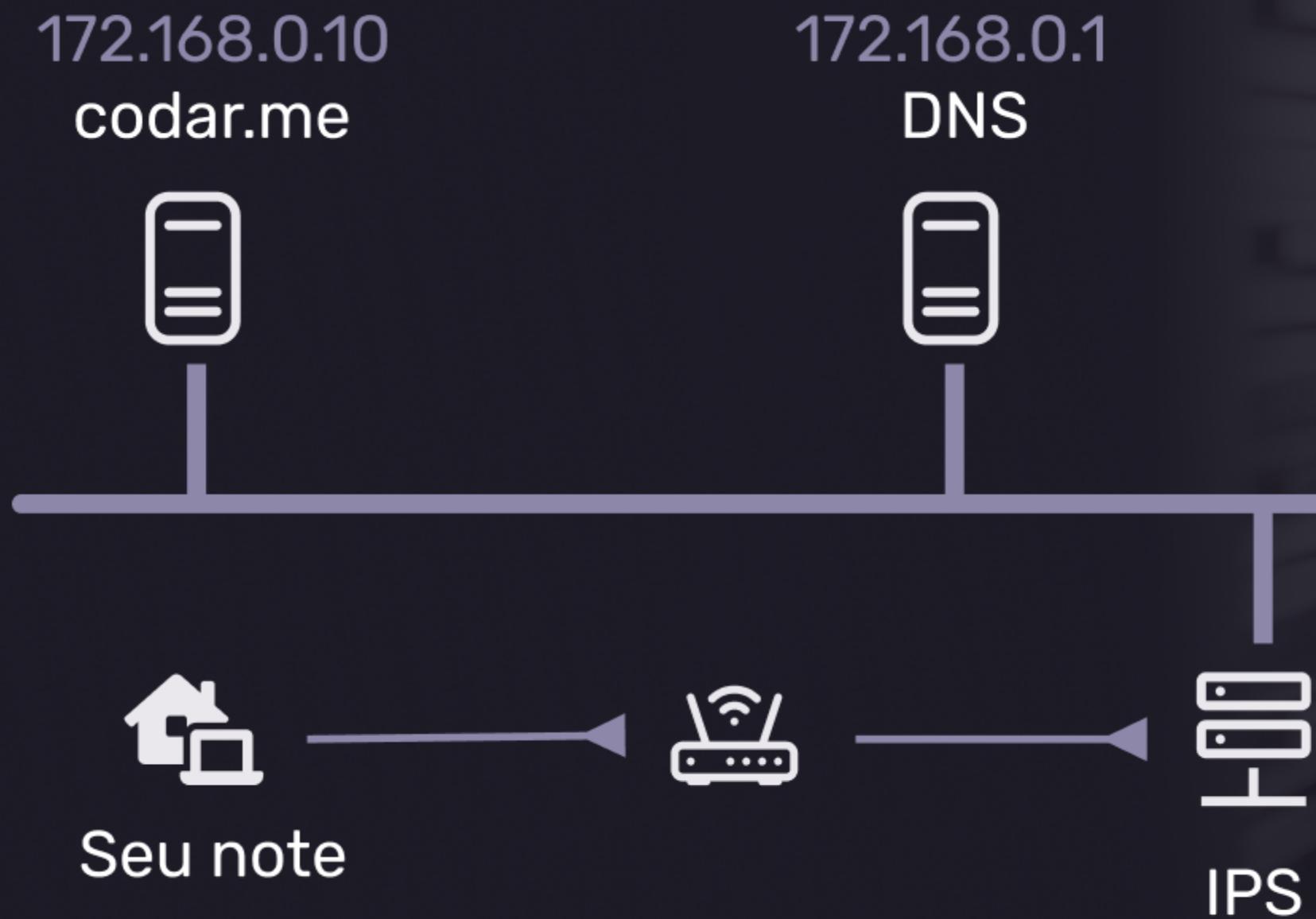
172.168.0.10
codar.me



Seu note

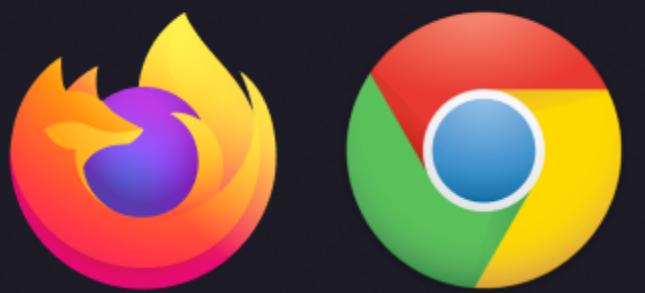
172.168.0.1
DNS





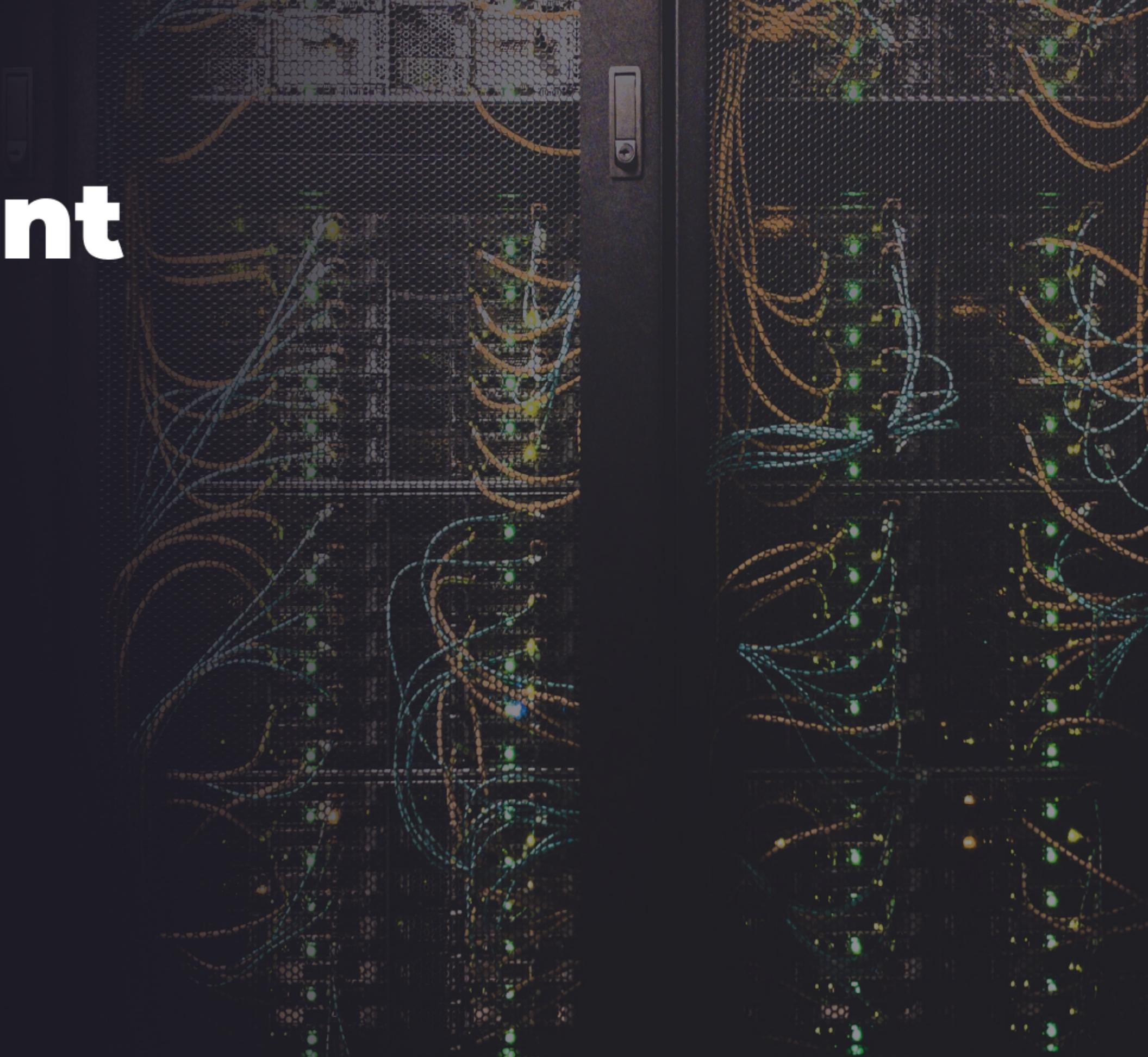
Server vs Client

Quem é quem?



Server vs Client

Quem é quem?





Navegadores

os 3 idiomas



Safari



HTTP

HyperText Transfer Protocol

→ Solicitações ou Requisições - ***Request***

← Respostas - ***Response***





HTTP

HyperText Transfer Protocol

- ✉ Endereço - URL
- 🏷️ Cabeçalho (*header*)
- 👤 Corpo (*payload, body*)
- 🔍 Método (*method*)
- 🟢 Status





URL

Universal Resource Locator

`http://www.codar.me:80/cursos/python?q=grade&modulo=1`

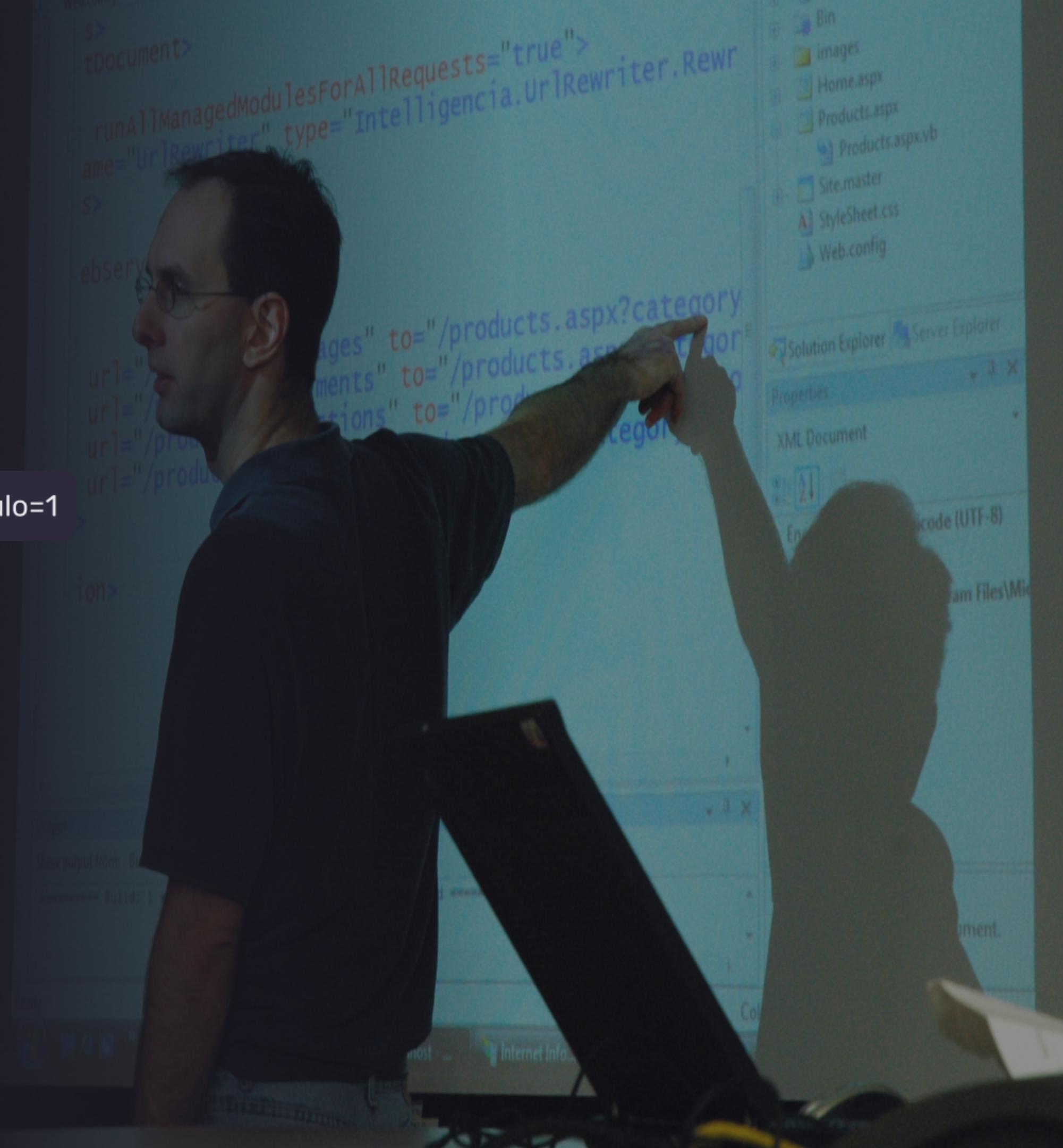
`http://`
Protocolo (postgresql, mongodb, amqp...)

`www.codar.me:80`
Host

`www` `coda.me` `.me` `:80`
Subdomínio Domínio TLD Porta

`/cursos/python`
Path (caminho)

`?q=grade&modulo=1`
Query String





Header

Cabeçalho

Meta informações com dados e instruções para o interpretador da requisição.

- Qual o cliente que executou a requisição
- Tipo de conteúdo que está sendo enviado
- Host e IP de quem fez o pedido



Corpo

payload, body

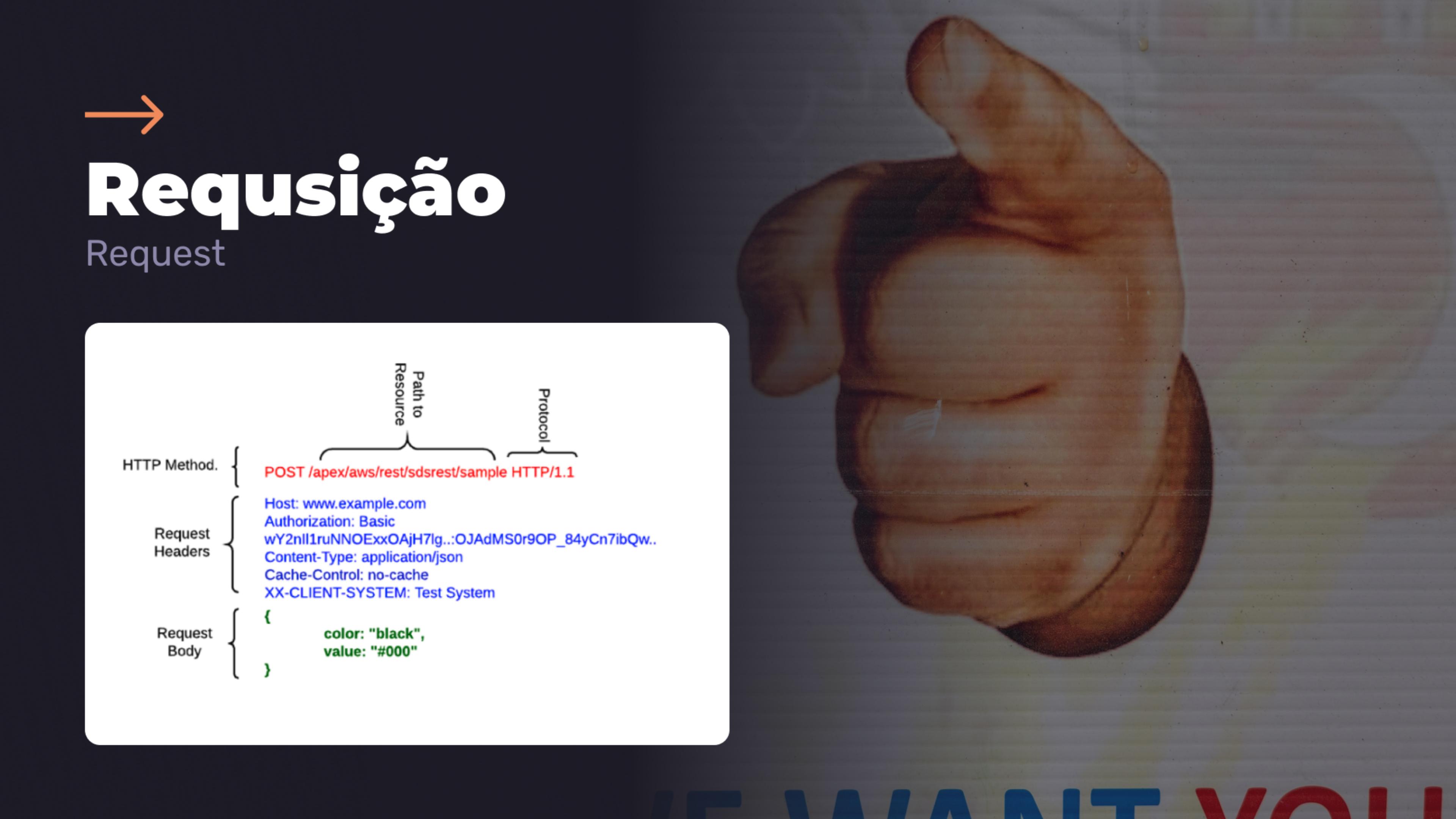
- Feed do Instagram
- Mensagem que você publicou no Twitter
- A lista dos seus amigos no Facebook
- A mensagem que você recebe ou envia no WhatsApp





Requisição

Request



POST /apex/aws/rest/sdsrest/sample HTTP/1.1

Host: www.example.com
Authorization: Basic
wY2nll1ruNNOExxOAjH7lg.:OJAdMS0r9OP_84yCn7ibQw..
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
XX-CLIENT-SYSTEM: Test System

{
 color: "black",
 value: "#000"
}

The diagram illustrates the structure of an HTTP request. It is organized into three main sections: 'HTTP Method.', 'Request Headers', and 'Request Body'. Brackets on the left group these sections. Above the 'Request Headers' section, a bracket labeled 'Path to Resource' groups the URL path '/apex/aws/rest/sdsrest/sample'. To the right of the URL path, another bracket labeled 'Protocol' groups the protocol 'HTTP/1.1'. The 'Request Body' section contains a JSON object with two properties: 'color' set to 'black' and 'value' set to '#000'.



Método

tipo de operação

- POST
- PUT
- GET
- DELETE

HEAD, OPTIONS, PATCH





Resposta

Response

http message format: response

status line
(protocol
status code
status phrase)

header
lines

data, e.g.,
requested
html file

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Thu, 06 Aug 1998 12:00:15 GMT
Server: Apache/1.3.0 (Unix)
Last-Modified: Mon, 22 Jun 1998 .....
Content-Length: 6821
Content-Type: text/html

data data data data data ...
```



Not Secure — tiktok.com



Códigos de status

e suas categorias

1XX Informacional

100 Continue

101 Protocolos de comutação

102 Processando



Códigos de status

e suas categorias

2XX Sucesso

200 OK

201 Criado

204 Sem conteúdo



Códigos de status

e suas categorias

3XX Redirecionamento

301 Movido permanentemente

304 Não modificado

307 Redirect temporário



Códigos de status

e suas categorias

4XX Erro de cliente

400 Pedido ruim

401 Não autorizado

404 Não encontrado



Códigos de status

e suas categorias

5XX Erro de servidor

500 Internal Server Error

503 Serviço indisponível

507 Armazenamento insuficiente





HTTP

HyperText Transfer Protocol



POSTMAN



Insomnia

