

O que acontece quando você acessa codar.me?

Dominio, IP e DNS

Internet

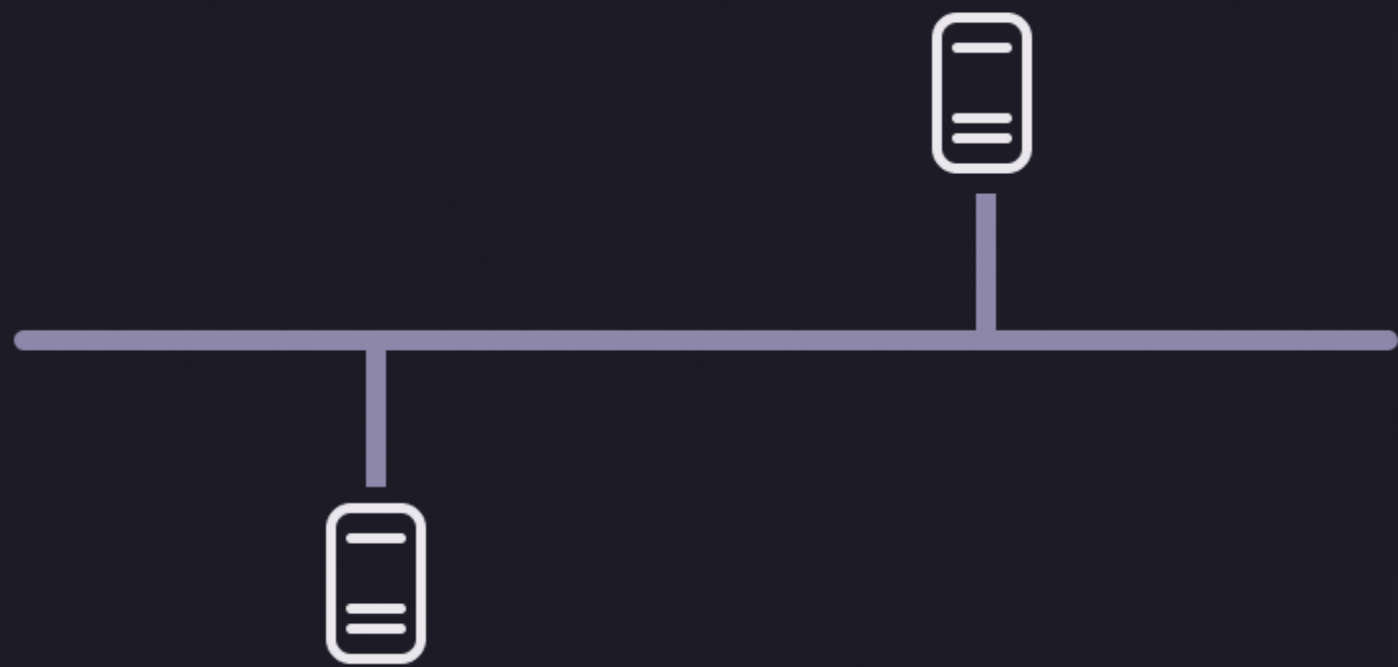
A grande rede

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



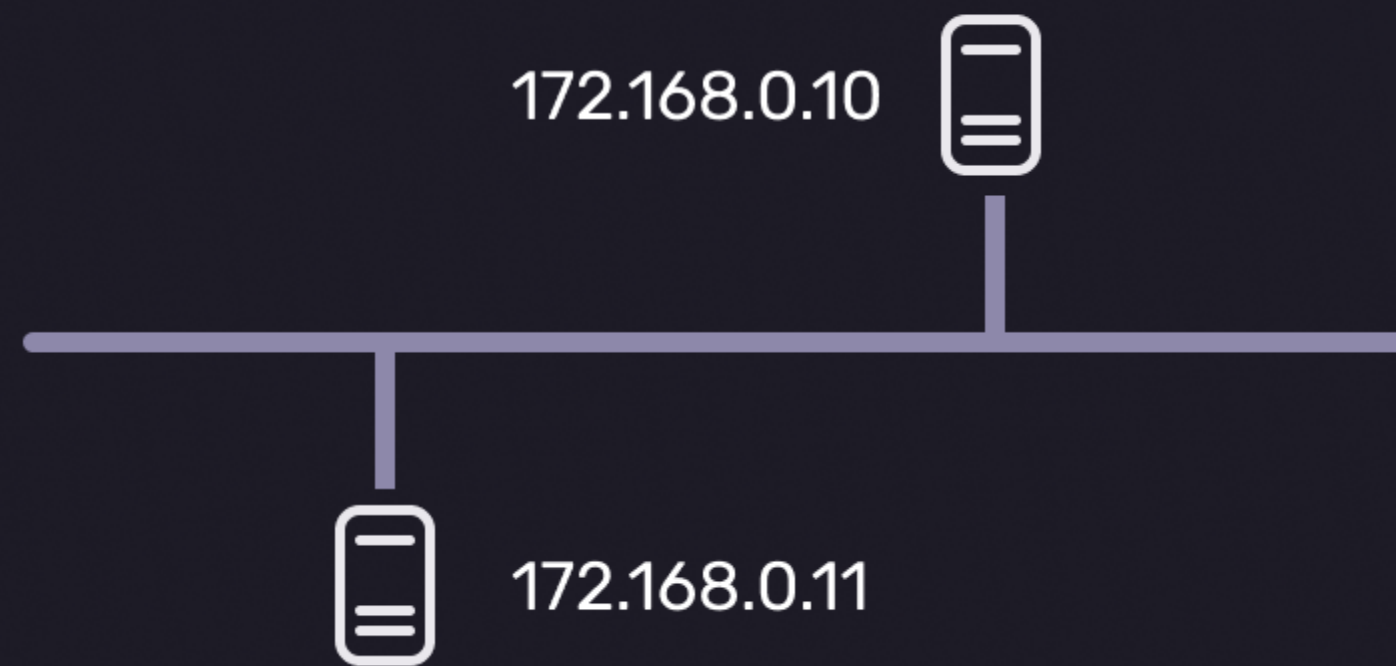
Internet

A grande rede



Endereço IP

Internet Protocol



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

Domínio

Um endereço mais amigável

172.168.0.10
google.com



172.168.0.11
codar.me



Domínio

Um endereço mais amigável



registro.br

 GoDaddy

DNS

Domain Name Server



dnschecker.org



172.168.0.10
codar.me



172.168.0.1
DNS



Seu note



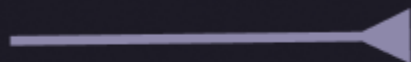
172.168.0.10
codar.me

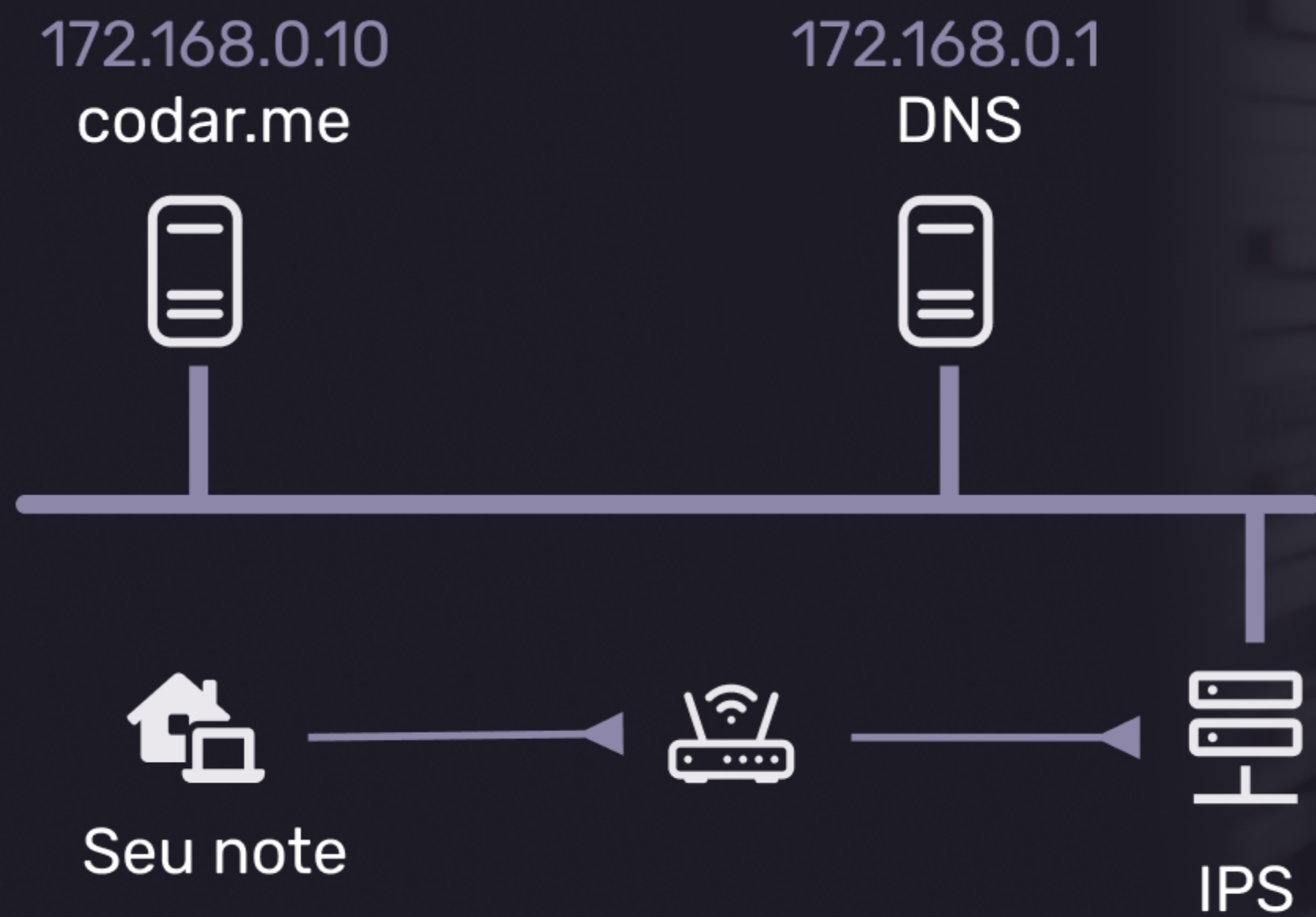


172.168.0.1
DNS



Seu note





Server vs Client

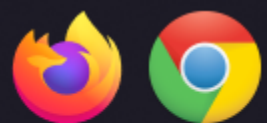
Quem é quem?



Server vs Client

Quem é quem?





Navegadores

os 3 idiomas



Safari



HTTP

HyperText Transfer Protocol

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

← Respostas - ***Response***

418





HTTP

HyperText Transfer Protocol



Endereço - URL



Cabeçalho (*header*)



Corpo (*payload, body*)



Método (*method*)



Status

418





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

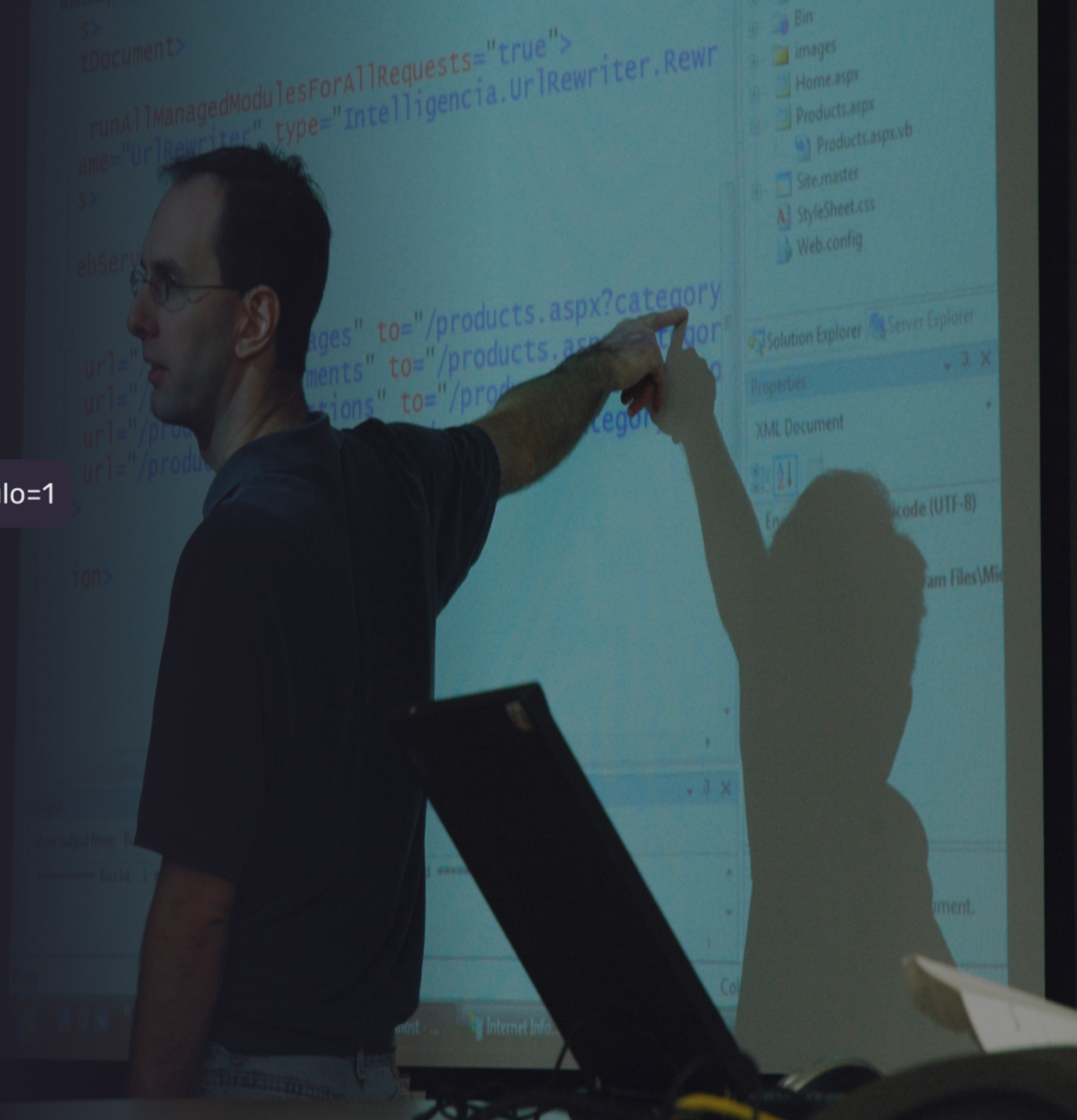
www	coda.me	.me	:80
Subdomínio	Domínio	TLD	Porta

/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

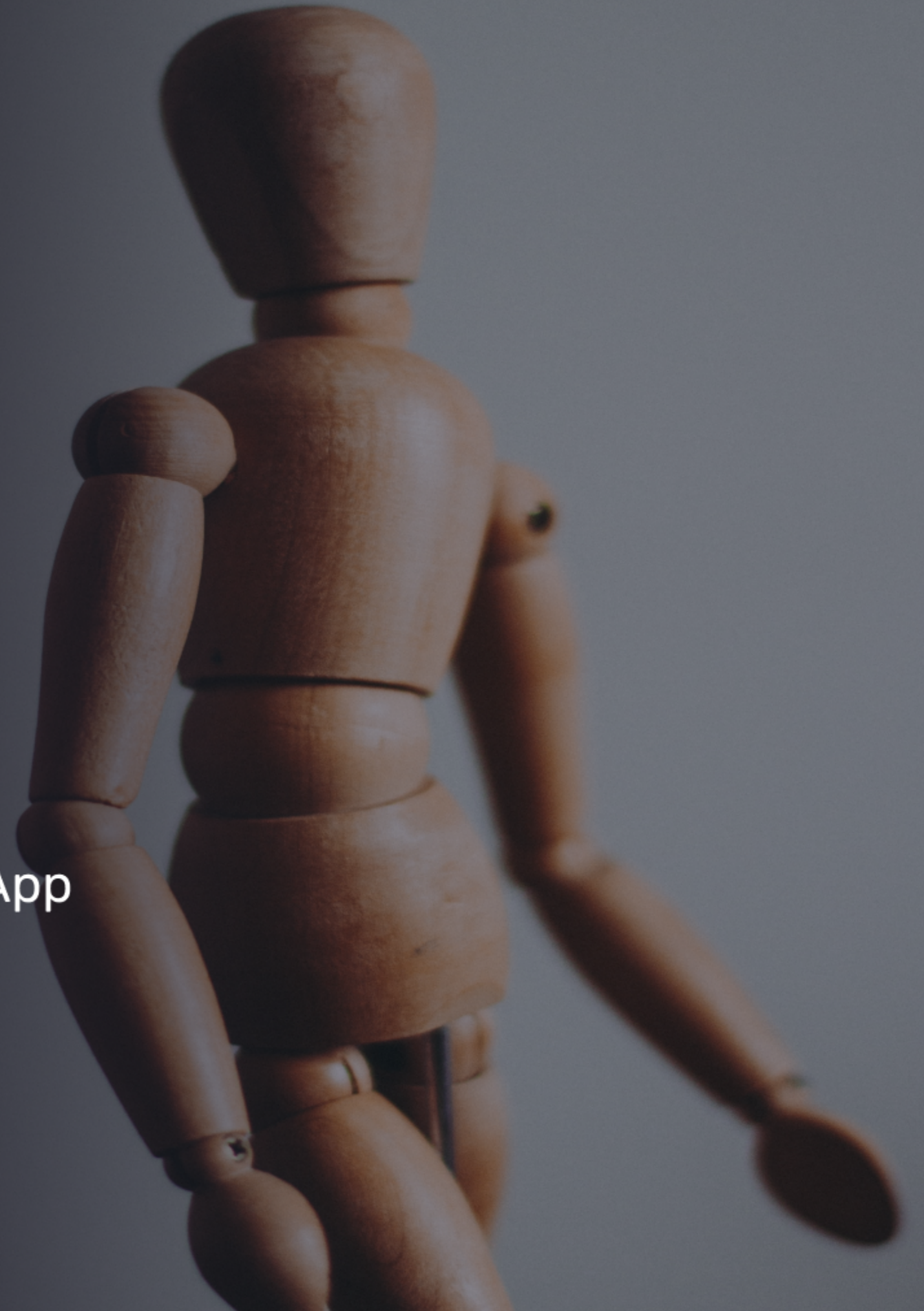




Corpo

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

HTTP Method. { **POST** /apex/aws/rest/sdsrest/sample HTTP/1.1

Request Headers {
Host: www.example.com
Authorization: Basic
wY2nll1ruNNOExxOAJH7lg...:OJAdMS0r9OP_84yCn7ibQw..
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
XX-CLIENT-SYSTEM: Test System

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

Path to Resource

Protocol



IF WANT YOU



Método

tipo de operação

- POST
- PUT
- GET
- DELETE

HEAD, OPTIONS, PATCH





Resposta

Response

http message format: response

status line
(protocol
status code
status phrase) → HTTP/1.0 200 OK

header
lines →
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, e.g.,
requested
html file → data data data data data ...

418



Not Secure — tiktok.com



Códigos de status

e suas categorias

1xx

Informacional

100 Continue

101 Protocolos de comutação

102 Processando

418



Códigos de status

e suas categorias

2xx Sucesso

200 OK

201 Criado

204 Sem conteúdo

418



Códigos de status

e suas categorias

3xx Redirecionamento

301 Movido permanentemente

304 Não modificado

307 Redirect temporário

418



Códigos de status

e suas categorias

4xx Erro de cliente

400 Pedido ruim

401 Não autorizado

404 Não encontrado

418



Códigos de status

e suas categorias

5xx Erro de servidor

500 Internal Server Error

503 Serviço indisponível

507 Armazenamento insuficiente

418





HTTP

HyperText Transfer Protocol



POSTMAN



Insomnia

curl://