

Prazer, Analu

Sou desenvolvedora Full-Stack.

Fui da primeira turma de Back-End da Reprograma

Hoje trabalho como Engenheira de Software no Banco Itaú. E sou professora de desenvolvimento back-end web.

Email: sampaioaanaluiza@gmail.com



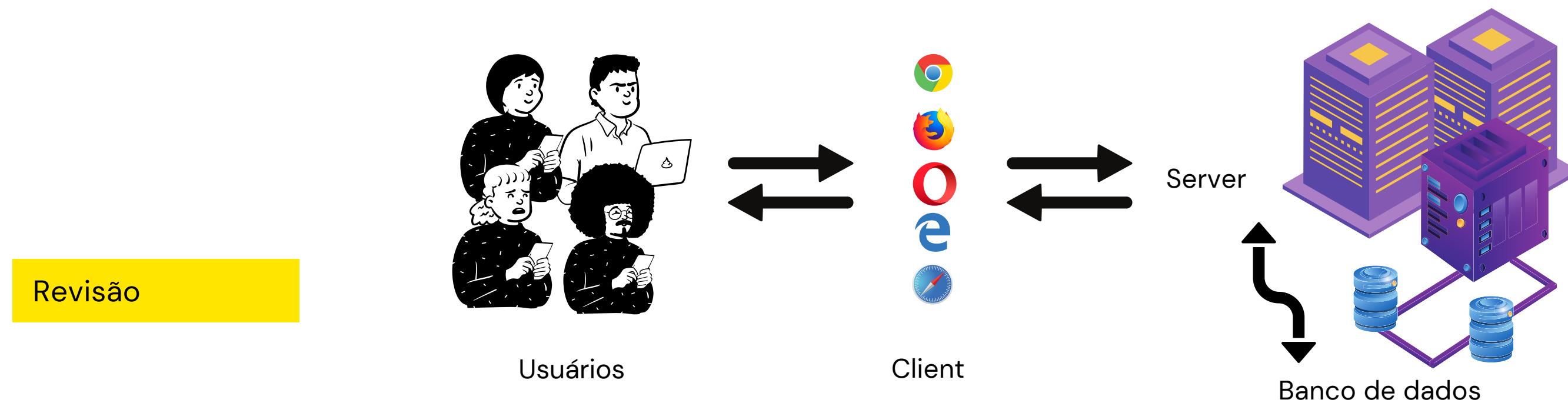
Modelo Server-Client

CLIENTE

Entenda cliente como a interface que o usuário interage. É o Cliente que **solicita** serviços e informações de um ou mais servidores.

SERVIDOR

E o Servidor é o responsável pelo processo, organização e gerenciamento das informações. É ele que **responde** às solicitações feitas pelo client. Ele é um processo reativo, disparado pela chegada de pedidos de seus clientes.

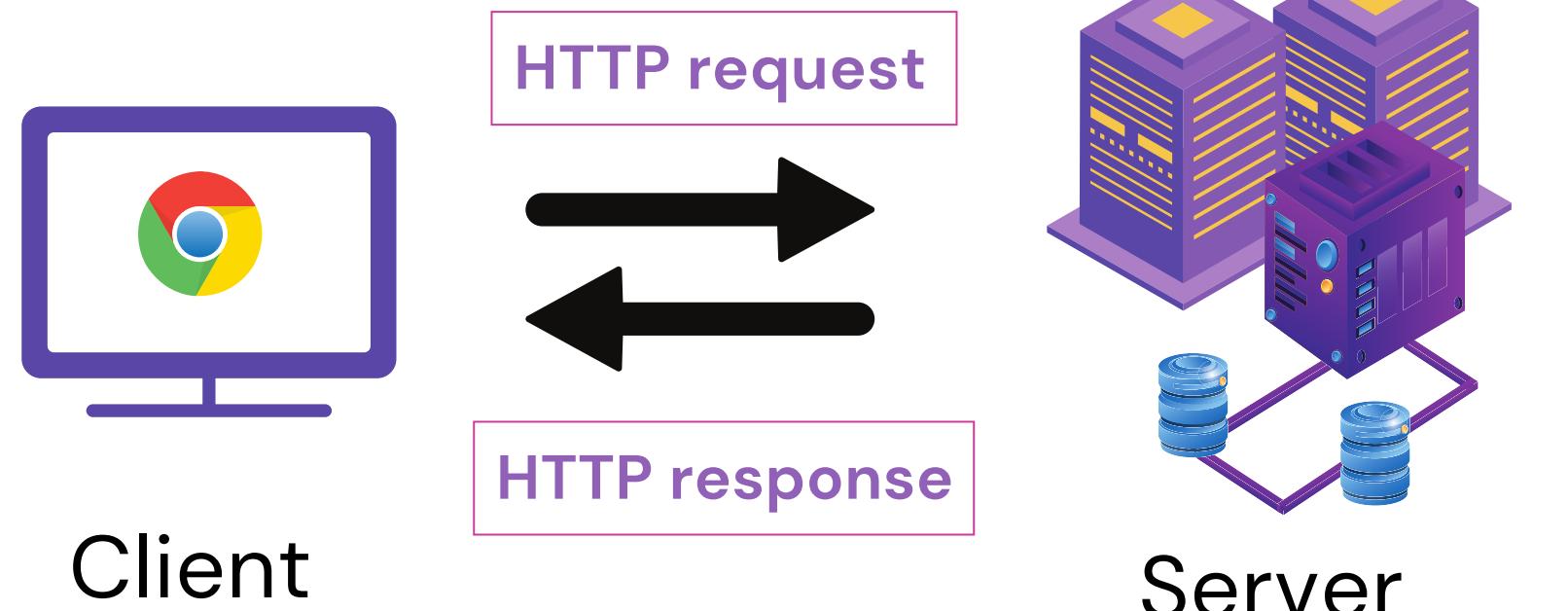


HTTP

Protocolo de Transferência de Hipertexto é um protocolo usado dentro do modelo Client/Server é baseado em pedidos (requests) e respostas (responses).

Ele é a forma em que o Cliente e o Servidor se comunicam.

Pensando em uniformizar a comunicação entre servidores e clientes foram criados **códigos e verbos** que são usados por ambas as partes, e essas requisições são feitas em **URIs** que possuem uma estrutura específica.



Revisão

`http://` `www.reprograma.com.br` `/courses`

«protocolo» «endereço do servidor» «recurso»

HTTP - Status Code

Quando o Client faz uma requisição o Server responde com um código de status numérico também padronizado.

Os códigos de status das respostas HTTP indicam se uma requisição HTTP foi concluída. As respostas são agrupadas em cinco classes:

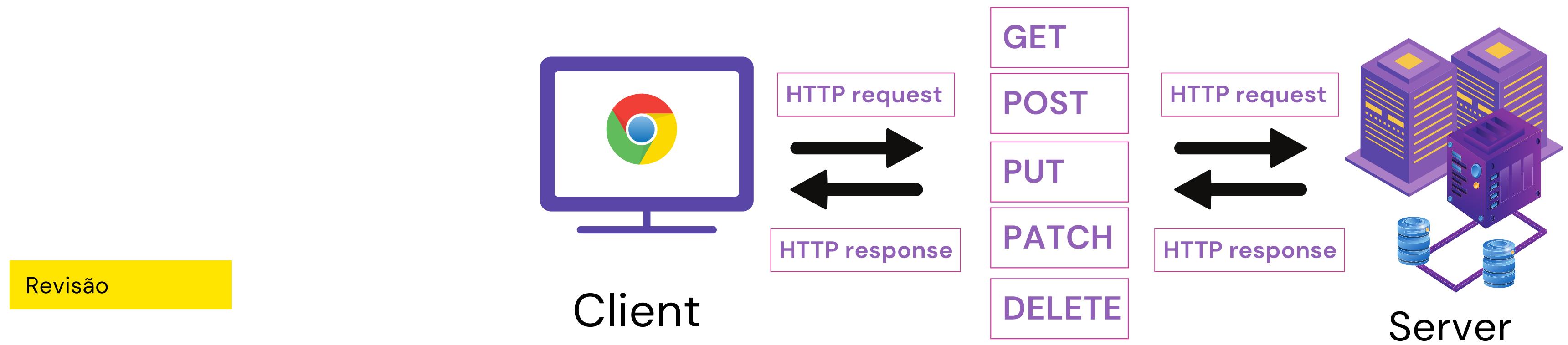
É a desenvolvedora Back end que coloca na construção do servidor quais serão as situações referentes a cada resposta.

código	tipo de resposta
100-199	informação
200-299	sucesso
300-399	redirecionamento
400-499	erro do cliente
500-599	erro de servidor

HTTP - Verbos

Os verbos HTTP são um conjunto de métodos de requisição responsáveis por indicar a ação a ser executada.

O Client manda um **request** solicitando um dos verbos e o Server deve estar preparado para receber e responde-lo com um **response**.



HTTP - CRUD

CRUD é a composição da primeira letra de 4 operações básicas de um banco de dados, e são o que a maioria das aplicações faz

C: Create (criar) – criar um novo registro

R: Read (ler) – exibir as informações de um registro

U: Update (atualizar) – atualizar os dados do registro

D: Delete (apagar) – apagar um registro

Cada um deles corresponde a uma ação real no banco de dados.

GET

POST

PUT

PATCH

DELETE

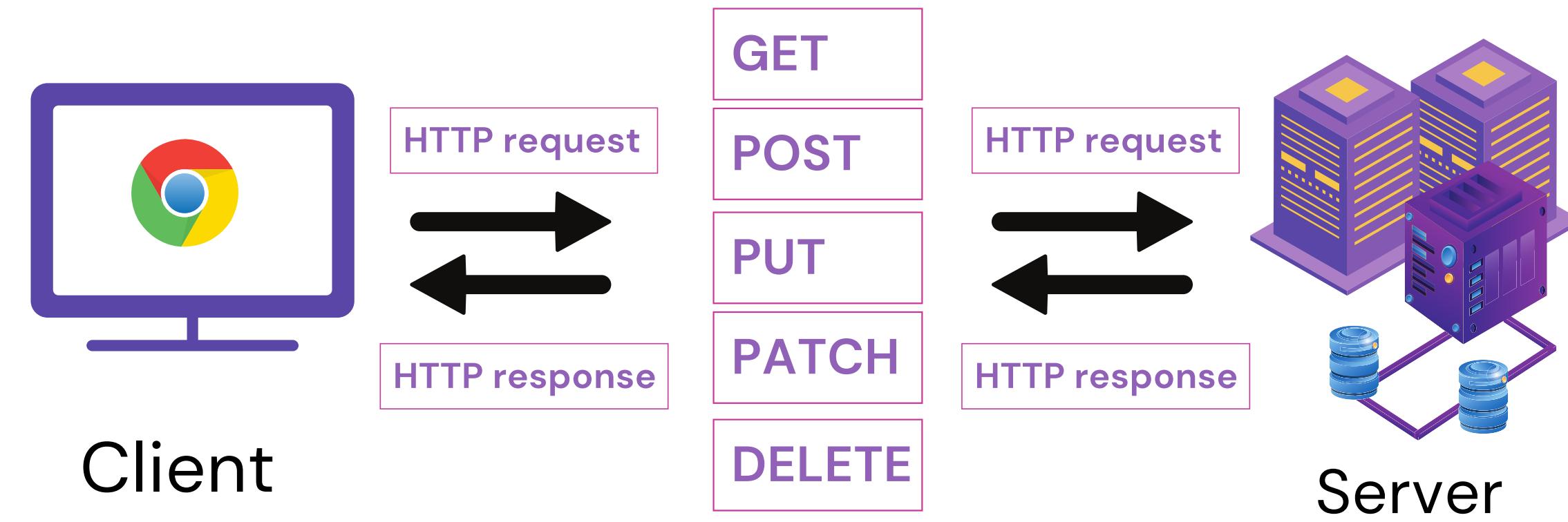
ler

criar

substituir

modificar

excluir



verbo	ação
GET	ler
POST	criar
PUT	substituir
PATCH	modificar
DELETE	excluir

código	tipo de resposta
100-199	informação
200-299	sucesso
300-399	redirecionamento
400-499	erro do cliente
500-599	erro de servidor

API

Interface de Programação de Aplicativos

API busca criar formas e ferramentas de se usar uma funcionalidade ou uma informação sem realmente ter que "reinventar a tal função."

Ela não necessariamente está num link na Web, ela pode ser uma lib ou um framework, uma função já pronta em uma linguagem específica, etc.

Revisão

Web API e API REST

Web API é uma interface que é disponibilizada de forma remota, pela web, que possibilita a programação aplicativos e softwares.

E as APIs RESTfull são aquelas que são capazes de fazer o REST. Que nada mais é uma API que usa os protocolos HTTP para comunicação entre o usuário e o servidor.

Node.js

O JavaScript do lado do servidor

Interpretador JavaScript que não precisa de navegador.

Ele pode:

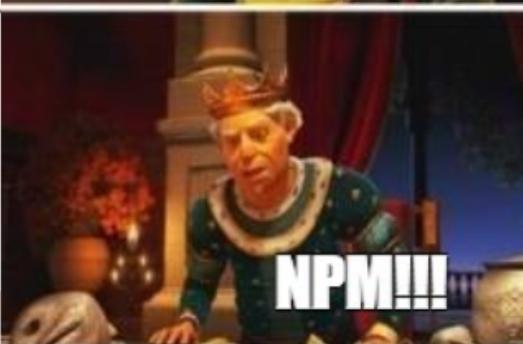
Ler e escrever arquivos no seu computador
Conectar com um banco de dados
Se comportar como um servidor



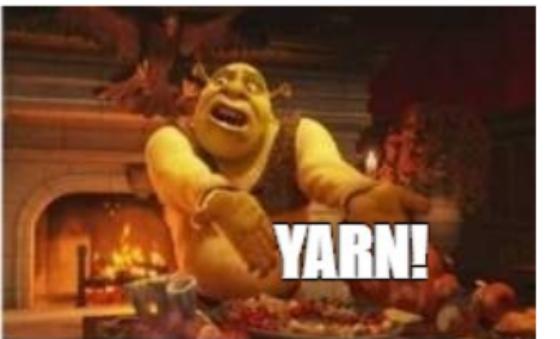
npm install



NPM



NPM!!!



YARN!



YARN!!!!