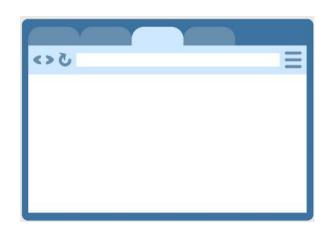
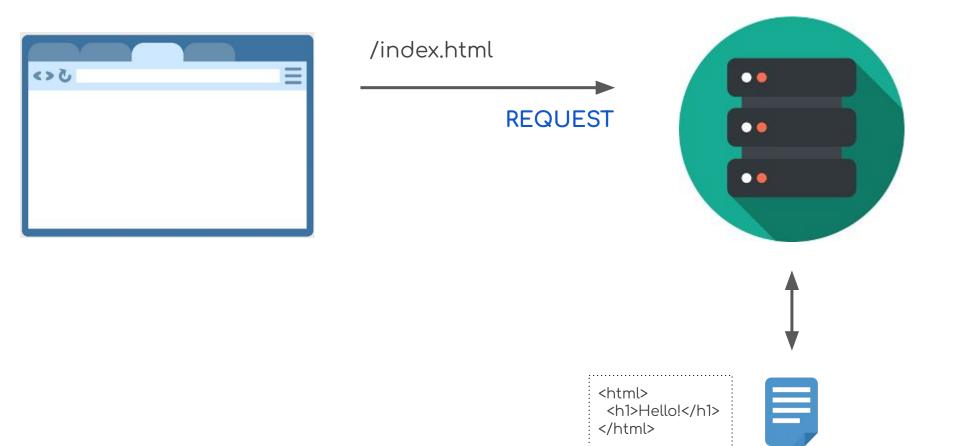


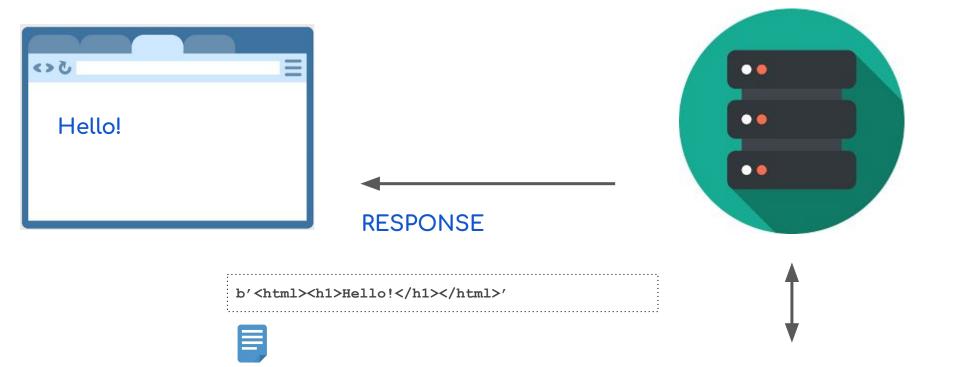
# Web Request Response





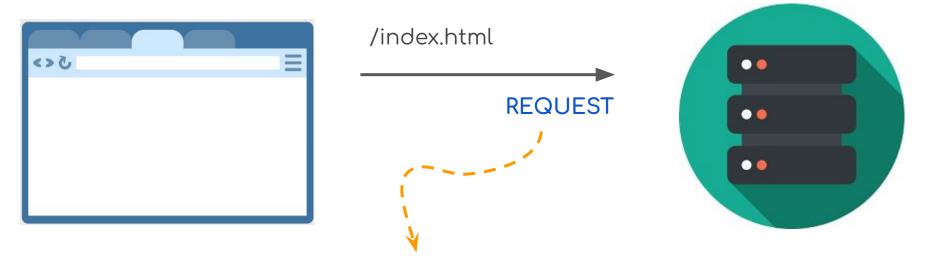




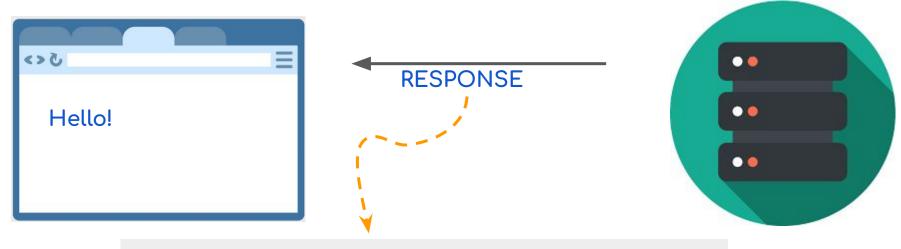


CLIENT SERVER 5<> Hello! /index.html **REQUEST** . **RESPONSE** script Podemos ter mais "clientes" além dos App mobile navegadores...

# Mais detalhes da requisição web



GET https://mydomain.com/index.html
HTTP/[versão]



#### 200 OK

Date: Tue, 15 Nov 2012 08:12:31 GMT

Server: CERN/3.0 libwww/2.17

Content-Type: text/html

<HTML>

. . .

</HTML>



## HTTP:

Um protocolo que veio para padronizar a comunicação entre cliente e servidor.

Importante pesquisar e entender um pouco mais deste protocolo de comunicação...

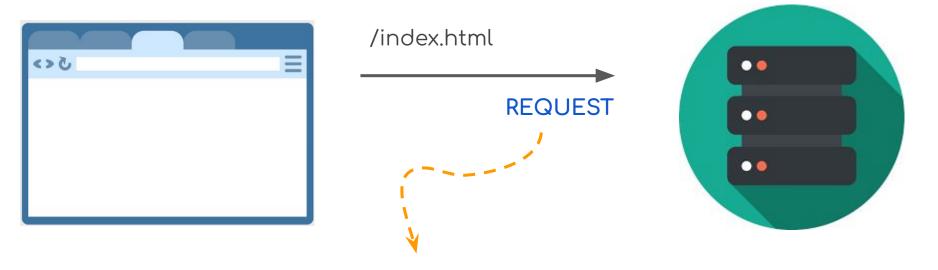
# O que acontece quando vem na resposta um HTML deste?

```
< ht.ml>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css" />
  <body>
    <imq src="imqs/hero.jpg">
    <script src="js/main.js"></script>
  </body>
</html>
```

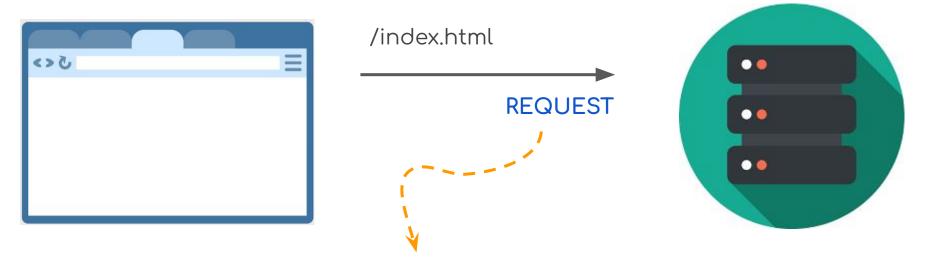
# O que acontece quando vem na resposta um HTML deste?

```
<html>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css" />
  <body>
    <imq src="imqs/hero.jpg">
    <script src="js/main.js"></script>
  </body>
</html>
```

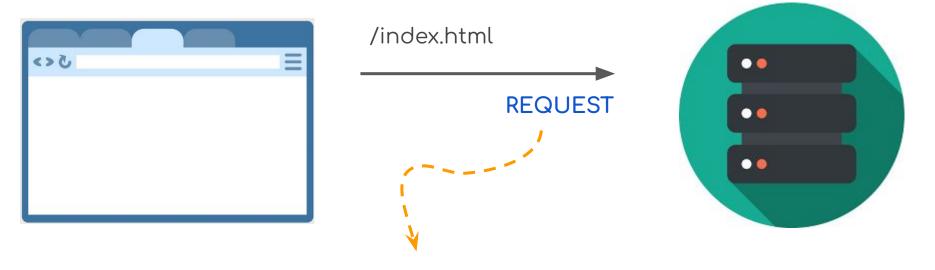
- O navegador recebe a primeira resposta (exemplo: index.html)
- Ao interpretar a página, faz uma nova requisição (request) para cada recurso que a página inicial faz referência!
- Uma página simples pode encadear diversas novas requisições (+HTTP GET) para o servidor!



GET https://mydomain.com/css/styles.css
HTTP/[versão]



GET https://mydomain.com/imgs/hero.jpg
HTTP/[versão]



GET https://mydomain.com/js/main.js
HTTP/[versão]

## SERVIDOR que responde às requisições:

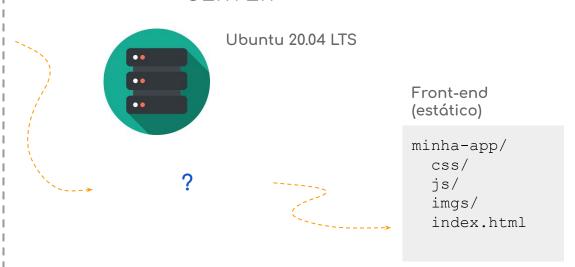
Como ele sabe responder? Achar o código correspondente da requisição recebida?

## **CLIENT**

## REQUEST ---



## **SERVER**





#### **CLIENT SERVER** REQUEST —— Ubuntu 20.04 LTS .. .. Front-end • • (estático) minha-app/ Contact Us Please fill this form in a decent manner css/ Full Name \* HTTP SERVER js/ E-mail \* imgs/ index.html Message \*

RESPONSE

O SERVIDOR precisa de um componente que saiba entender o protocolo HTTP. Um HTTP SERVER, desta forma, ele vai ter configurações para saber o que fazer com cada requisição, por

## exemplo:

```
app1.dominio.com.br → Encaminha para app1
app2.dominio.com.br → Encaminha para app2
api.dominio.com.br → Encaminha para api
```

### **CLIENT**

## REQUEST -



### **SERVER**



Ubuntu 20.04 LTS

## Front-end (estático)

HTTP SERVER



minha-app/
 css/
 js/
 imgs/
 index.html

## Front-end 2 (estático)

minha-app-2/
 css/
 imgs/
 index.html



## E se temos Frontend e Backend no mesmo

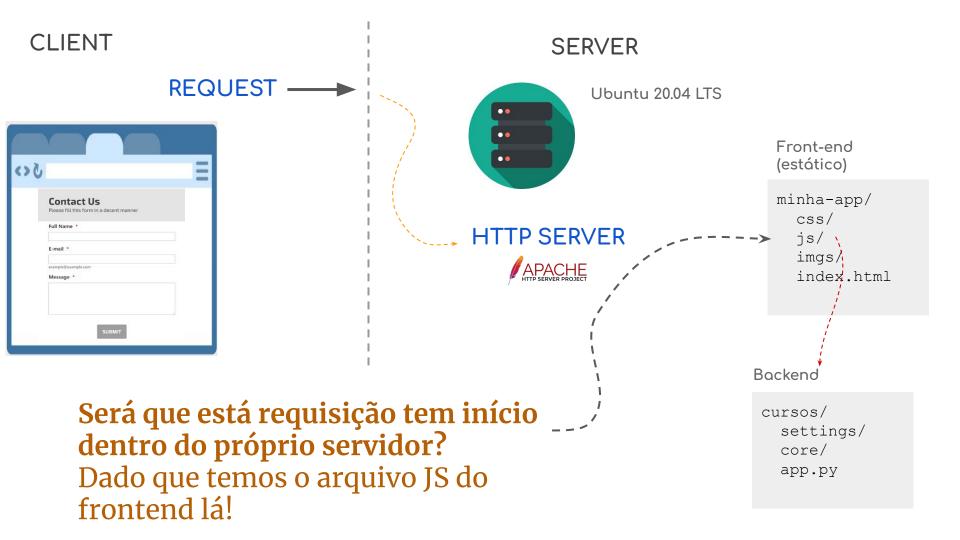
servidor.

Como é a comunicação entre eles?

```
// js/tasks.js
function getTasks() {
 return new Promise((resolve, reject) => {
   fetch('http://api.domain.com/v1/tasks/')
     .then((response) => response.json())
     .then((tasks) => {
       resolve(tasks)
     })
     .catch((error) => {
       reject(error)
     })
})
```

Nossa aplicação Frontend tem uma ação que gera uma nova requisição que deverá chegar até o backend (uma API por exemplo)

Onde é a origem desta requisição?



## A resposta é NÃO!

Vamos pensar que nosso servidor armazena o código do frontend, mas ele entrega tudo para o cliente (um navegador por exemplo). Assim, o código que está lá do lado do cliente vai fazer a requisição para o HTTP SERVER, o qual saberá entender (com base nas configurações) e encaminhar para a aplicação Back-end.



## Front-end (estático)

```
minha-app/
  css/
  js/
  imgs/
  index.html
```



#### Backend

```
cursos/
  settings/
  core/
  app.py
```

## **CLIENT** REQUEST — Contact Us Please fill this form in a decent manner Full Name \* E-mail \* Message \*



## **SERVER** Ubuntu 20.04 LTS .. .. Front-end (estático) minha-app/ css/ HTTP SERVER js/ imgs/ index.html Backend cursos/ settings/ core/

app.py

**→** RESPONSE

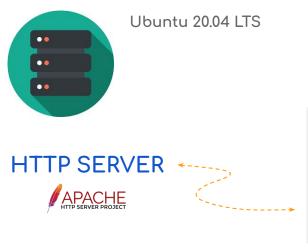


## REQUEST -



minha-app/
 css/
 js/
 imgs/
 index.html

#### SERVER



Front-end (estático)

```
minha-app/
  css/
  js/
  imgs/
  index.html
```

A primeira requisição, vai disparar diversas outras requisições, assim, todo código necessário será levado para o lado do cliente.

### **CLIENT**

### SERVER





Front-end

(estático)



HTTP SERVER



minha-app/
 css/
 js/
 imgs/
 index.html

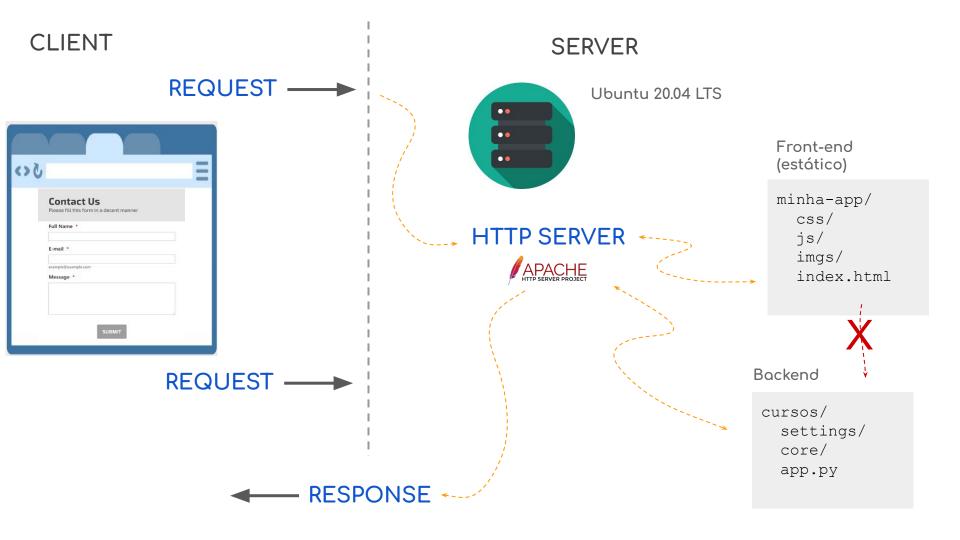
Cópia do Front-end no cliente

minha-app/
css/
js/
imgs/
index.html

O tasks.js que faz a requisição para o Back-end tem como origem o lado cliente. Assim irá chegar no HTTP server como as outras requisições, mas esta será encaminhada para o lugar correto (backend)

#### **Backend**

cursos/ settings/ core/ app.py



## FIM