



Programação em Novas Tecnologias [WEB]

Vinicius Marques

Competências

- Reconhecer os Fundamentos da Web
 - Preparar o ambiente de Desenvolvimento Web
 - Identificar a linguagem HTML5
 - Identificar a linguagem CSS3
 - Identificar a linguagem JAVASCRIPT
 - Utilizar uma linguagem de programação WEB
 - Desenvolver Projeto com estas linguagens



O que um desenvolvedor web faz?

DESENVOLVEDOR FRONTEND

- Codifica a área externa de um website, que são as partes que os usuários enxergam e interagem
- Traz vida ao WebDesign usando HTML, JavaScript e CSS
- Garante um design responsivo

DESENVOLVEDOR BACKEND

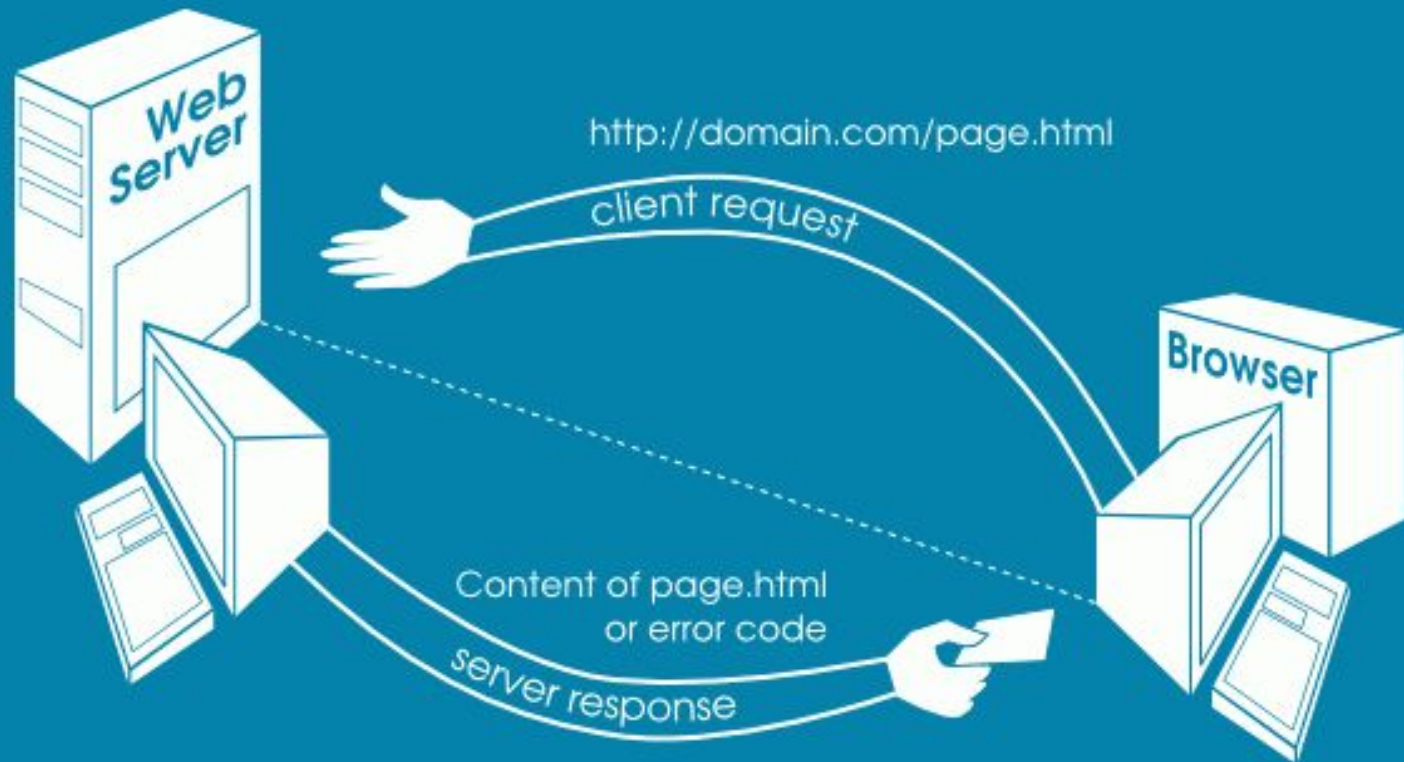
- Trabalha por trás das páginas, construindo e mantendo a tecnologia necessária para alimentar o Frontend
- Certifica-se de que o Frontend está funcional
- Cria e gerencia a base de dados

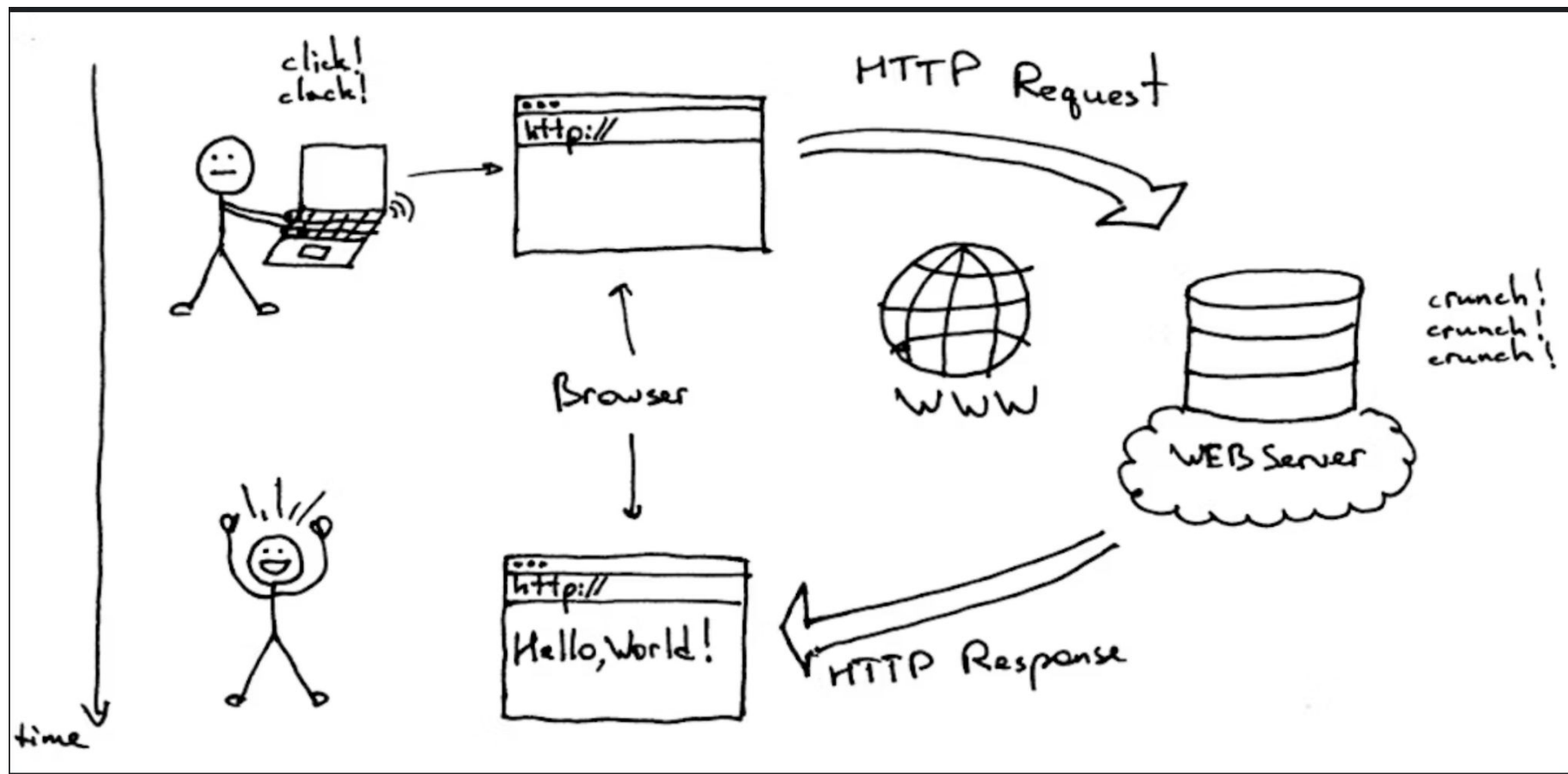
DESENVOLVEDOR FULL STACK

- Especialista em Front-end e Back-end
- Guia as estratégias e boas práticas
- Atentado com lógicas de negócio e experiência do usuário



Client-Server Architecture of the Internet





HTML: A Linguagem da Web

- HTML, ou HyperText Markup Language, é a linguagem padrão para criar páginas da web.
- Sua história remonta ao início da internet e é fundamental para a estruturação de conteúdo online.



Nascimento do HTML

- Anos 1980


- Nas décadas de 1970 e 1980, a internet começou a se desenvolver.
- A necessidade de compartilhar documentos de forma simples e estruturada levou ao desenvolvimento do HTML.

- 1989

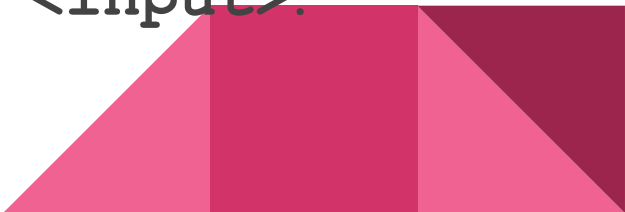
- Em 1989, Tim Berners-Lee, cientista da computação britânico, propôs um sistema de gerenciamento de informações baseado em hipertexto.
- Ele desenvolveu o conceito de "World Wide Web" (WWW) e o primeiro navegador web.



HTML 1.0 - O Início

- Ano de Lançamento: 1991
 - Características:
 - Primeira versão do HTML, criada por Tim Berners-Lee.
 - Tags básicas como `<html>`, `<head>`, `<title>`, e `<body>`.
 - Foco na estruturação de documentos e links hipertexto.
- 

HTML 2.0 - Estabelecendo Padrões

- Ano de Lançamento: 1995
 - Características:
 - Primeira versão padrão do HTML.
 - Introdução de formulários e suporte a caracteres internacionais.
 - Tags como `<table>`, `<form>`, e `<input>`.
- 

HTML 3.2 - Melhorias Visuais

- Ano de Lançamento: 1997
- Características:
 - Suporte a folhas de estilo em cascata (CSS).
 - Novas tags para layout e apresentação visual.
 - Elementos como ``, `<center>`, e ``.



HTML 4.01 - A Era Moderna

- Ano de Lançamento: 1999
- Características:
 - Melhor suporte a CSS e acessibilidade.
 - Introdução de scripts e interatividade.
 - Separação clara entre estrutura e apresentação.



HTML5 - O Futuro da Web

- Ano de Lançamento: 2014
- Características:
 - Suporte a multimídia sem plugins externos.
 - Novas APIs para aplicativos web.
 - Elementos semânticos como `<article>`, `<section>`, e `<nav>`.



Suporte ao Html



A Tríade da Web Moderna



A Tríade da Web Moderna

- HTML: Estrutura e conteúdo da página.
- CSS: Estilo e apresentação visual.
- JavaScript: Interatividade e dinâmica.

```
<style>..</style>
```

```
<script>..</script>
```



Aprimorando o HTML com CSS

- **CSS:** Define o layout e a aparência dos elementos HTML.
- **Seletores:** Identificam elementos para aplicar estilos.
- **Propriedades:** Atribuem valores específicos aos elementos.



```
body {  
  font: x-small;  
  background: #  
  color: black;  
  margin: 0;  
  padding: 0;
```



Adicionando Interatividade com JavaScript

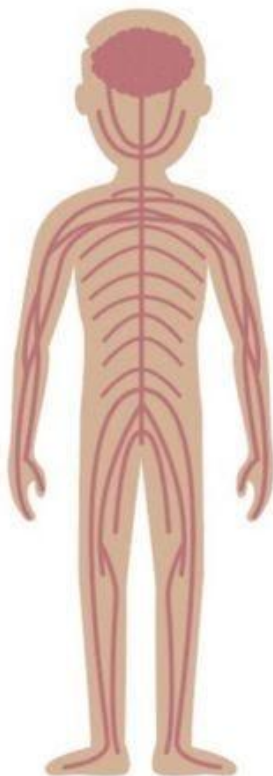
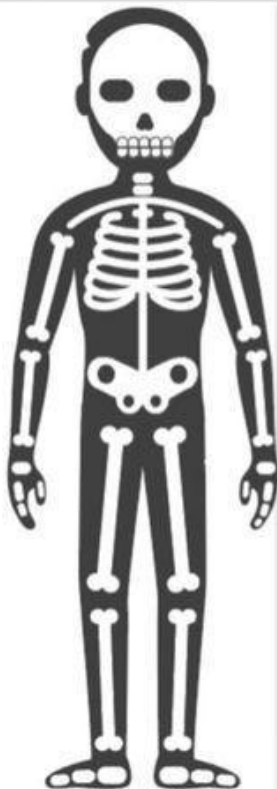
- JavaScript: Manipula o DOM e responde a eventos do usuário.
- Eventos: Ações do usuário que o JavaScript pode capturar.
- Funções: Blocos de código que executam tarefas específicas.



HTML

JS

CSS





The image features a central logo for HTML. The logo consists of a white rounded rectangle with a black border. Inside the rectangle, the letters "HTML" are written in a large, bold, black sans-serif font. Below "HTML", the words "HyperText Markup Language" are written in a smaller, red sans-serif font. The background of the entire image is a light gray with faint, tilted, and semi-transparent snippets of HTML code. These snippets include tags like <html>, <head>, <title>, <meta>, <link>, and <script>, as well as text like "contact us.", "equiv=", "short", and "type="t".

HTML

HyperText Markup Language

Tags Html

Todo documento HTML possui marcadores (do inglês: **tags**), palavras entre parênteses angulares (chevron) (**< e >**);

Esses marcadores são os comandos de formatação da linguagem.



List of **HTML** Tags

- `<!--...-->`
- `<!DOCTYPE>`
- `<a>`
- `<abbr>`
- `<acronym>`
- `<address>`
- `<applet>`
- `<area>`
- `<article>`
- `<aside>`
- `<audio>`
- ``
- `<base>`
- `<basefont>`
- `<bdi>`
- `<bdo>`
- `<big>`
- `<blockquote>`
- `<body>`
- `
`
- `<button>`
- `<canvas>`
- `<caption>`
- `<center>`

- `<cite>`
- `<code>`
- `<col>`
- `<colgroup>`
- `<data>`
- `<datalist>`
- `<dd>`
- ``
- `<details>`
- `<dfn>`
- `<dialog>`
- `<div>`
- `<dl>`
- `<dt>`
- ``
- `<embed>`
- `<fieldset>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- ``
- `<footer>`
- `<form>`
- `<frame>`

- `<frameset>`
- `<h1>to<h6>`
- `<head>`
- `<header>`
- `<hr>`
- `<html>`
- `<i>`
- `<iframe>`
- ``
- `<input>`
- `<ins>`
- `<kbd>`
- `<label>`
- `<legend>`
- ``
- `<link>`
- `<main>`
- `<map>`
- `<mark>`
- `<meta>`
- `<meter>`
- `<nav>`
- `<noframes>`
- `<noscript>`

- `<style>`
- `<sub>`
- `<summary>`
- `<sup>`
- `<svg>`
- `<table>`
- `<tbody>`
- `<td>`
- `<template>`
- `<textarea>`
- `<tfoot>`
- `<th>`
- `<thead>`
- `<time>`
- `<title>`
- `<tr>`
- `<track>`
- `<tt>`
- `<u>`
- ``
- `<var>`
- `<video>`
- `<wbr>`



ESTRUTURA DE UMA TAG HTML

ABERTURA ATRIBUTO

VALOR

``

GCFAprendeLivre } CONTEÚDO

FECHAMENTO

``