



Introdução à Programação para Web

Prof. Ricardo Vilela

ricardo.ferreira@ufca.edu.br

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Centro de Educação a Distância

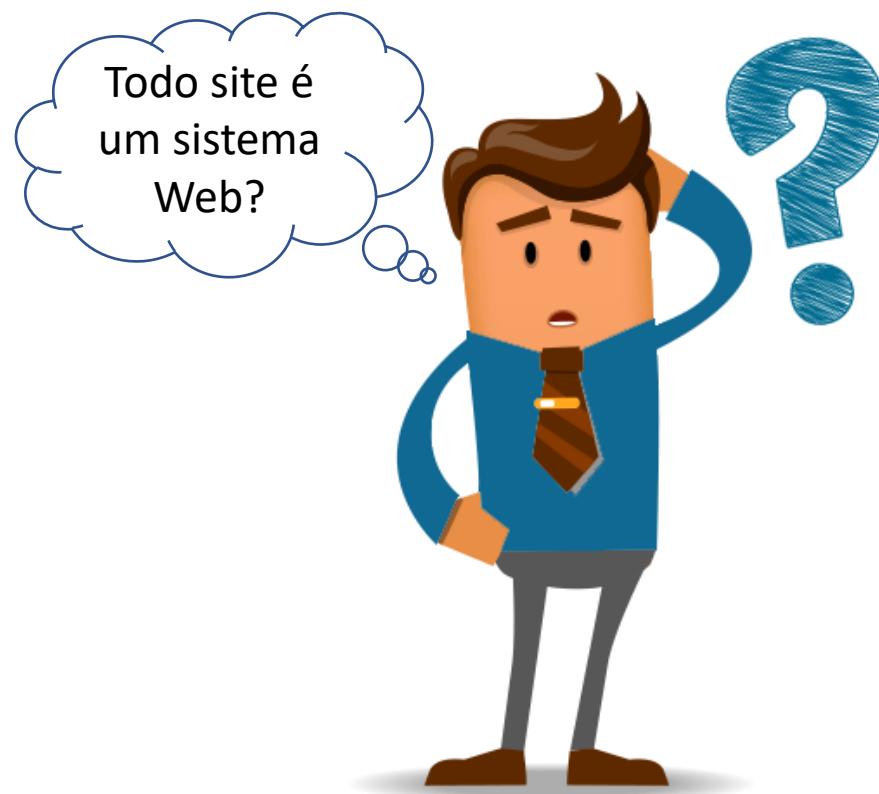


AGENDA

- INTRODUÇÃO
- MERCADO DE TRABALHO
 - VAGAS
 - REMUNERAÇÃO
- CARREIRA PROFISSIONAL
 - PERFIS WEB
 - HABILIDADES
 - TECNOLOGIAS
 - ROADMAP
- CONCEITOS BÁSICOS: FRONT-END & BACK-END

INTRODUÇÃO

- O que é um sistema Web?



INTRODUÇÃO

- O que é um sistema Web?
 - WebSite
 - *web* (rede)
 - *Site* (*sítio, lugar*)
 - Conjunto de páginas web armazenadas em um servidor
 - Caráter informativo
- Sistema Web
 - Softwares hospedados em servidores
 - Interação
 - Múltiplas funções
 - Solução tecnológica

MERCADO DE TRABALHO

- Qual o cenário atual para profissional dessa área?



MERCADO DE TRABALHO

• Vagas

12.892 vagas de emprego de Web em Ceará

Total de anúncios: 449

[Mais relevantes](#)

VAGA PATROCINADA

Desenvolvedor Java Com Bpm Sênior

Empresa Confidencial [Por que?](#)

A Combinar

1 vaga: Cascavel - CE (1)

Atualizada em 23/11

Olá somos a Kasper (consultoria na área de TI) e atuamos com projetos incríveis e com clientes mais incríveis ainda em vários segmentos de atuação e temos a oportunidade certa... [continuar lendo](#)

[Quero me candidatar](#)

[abrir vaga](#)

Web Designer

Empresa Confidencial [Por que?](#)

A Combinar

1 vaga: Fortaleza - CE (1)

Atualizada em 19/09



[Somente com candidatura rápida](#) [Classificação da empresa](#) [Data da publicação](#)

732 vagas de Web developer – Brasil

[Mais relevantes](#)

HP 4.1 ★

AI/Machine Learning Engineer

Porto Alegre

mais de 30 dias

Electric Enjin 4.6 ★

Web Developer

Trabalho remoto

R\$ 10 mil (estimativa da empresa)

[Candidatura rápida](#)

11d

Meteora Jobs

Junior Software Developer

São Paulo

R\$ 4 mil - R\$ 6 mil (estimativa da empresa)

[Candidatura rápida](#)

2d

Sunbytes 4.4 ★

React Developer

Trabalho remoto

Electric Enjin 4.6 ★

Web Developer

Trabalho remoto

[Candidatura rápida](#)

Full Stack Developer

Electric Enjin, a web development agency based in Connecticut US, is hiring a Full Stack Developer who is proficient in both front and back-end development with headless systems, React, Next.js, Vue.js, and html/CSS/javascript. Must also have experience in Shopify & BigCommerce. We'll be a great match if you love code that's clean and code that's fast; page performance is key. You will be contributing on all aspects of planning, developing, and testing robust website experiences for companies from startups to Fortune 500 companies.

We're Looking for Someone With:

- Experience coding and deploying applications in a cross-platform, cross-browser environment
- Strong English oral and written communication skills

[Mostrar mais](#) [Denunciar](#)

Estimativa de salário base médio

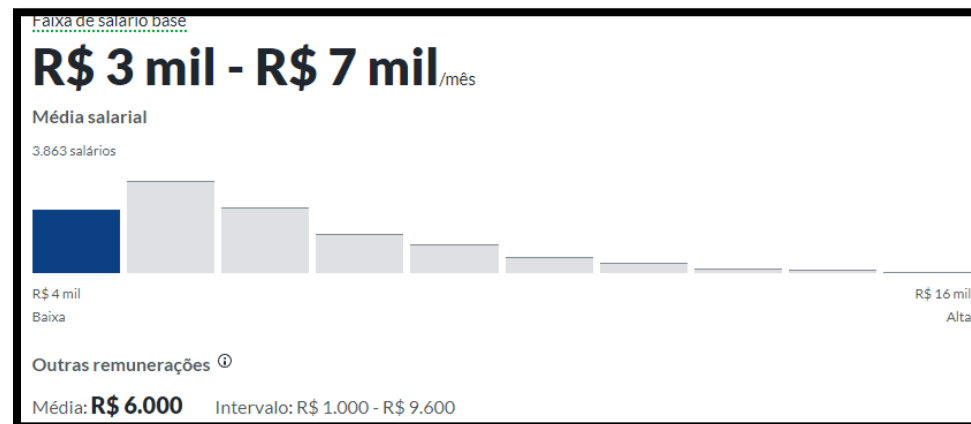
Estimativa fornecida pela empresa



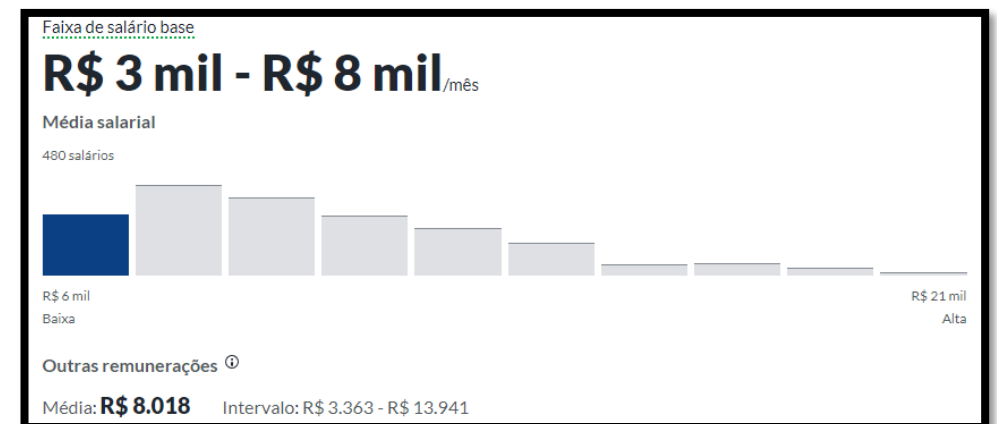
MERCADO DE TRABALHO

- Salários

Front-end



Back-end



CARREIRA PROFISSIONAL

- Desenvolvedor Web



CARREIRA PROFISSIONAL

- Desenvolvedor Web – Front End
 - Programação da parte frontal da aplicação (*Client side*)



CARREIRA PROFISSIONAL

- Desenvolvedor Web – Front End
 - Habilidades



CARREIRA PROFISSIONAL

- Desenvolvedor Web – Back End
 - **Programação da parte “de trás”** da aplicação Web
 - *Server side*
 - Responsável pelo desenvolvimento do “core” da aplicação
 - Validações
 - Processamento de dados
 - Comunicação com o Banco de Dados e demais servidores



CARREIRA PROFISSIONAL

- Desenvolvedor Web – Back End
 - Habilidades
 - Linguagens de programação
 - Sistemas legados
 - Necessidades do usuário
 - Desempenho
 - Segurança
 - Etc..
 - Banco de dados
 - Servidores
 - Infraestrutura
 - Domínio
 - Hospedagem



CARREIRA PROFISSIONAL

- ROADMAP

- Variedade

- Linguagens
 - Frameworks
 - Ferramentas
 - Skills

- <https://roadmap.sh/>

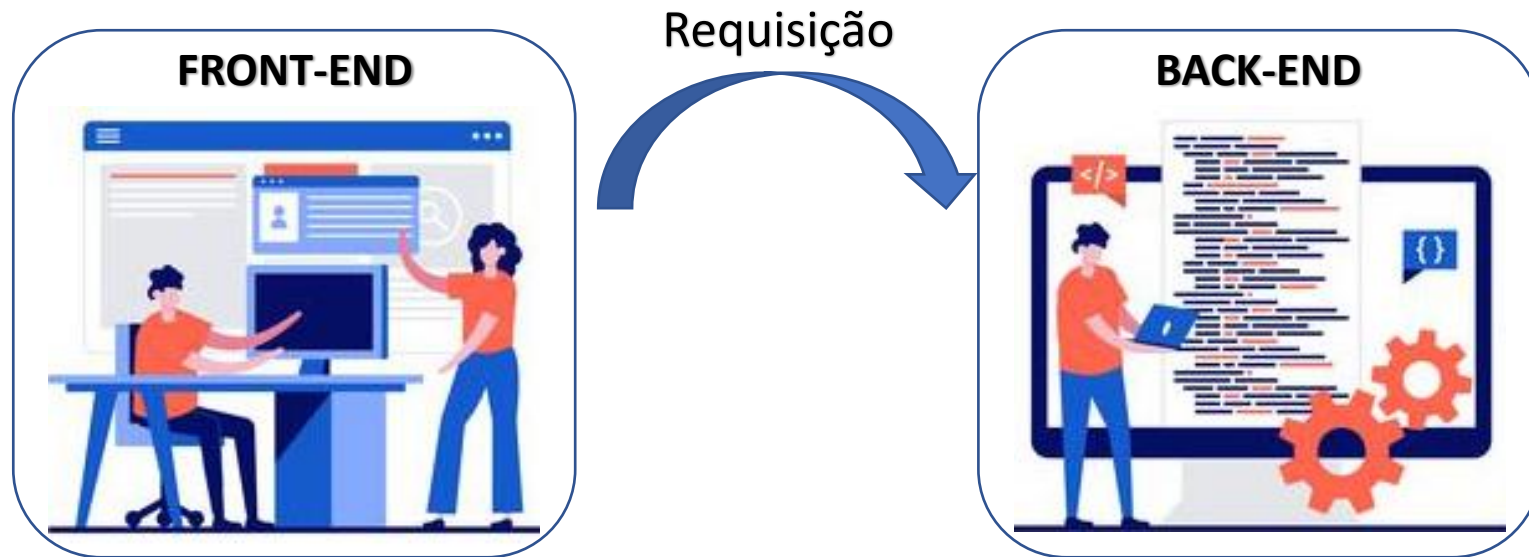
CONCEITOS BÁSICOS: FRONT-END & BACK-END

- Interação: Front-end e Back-end



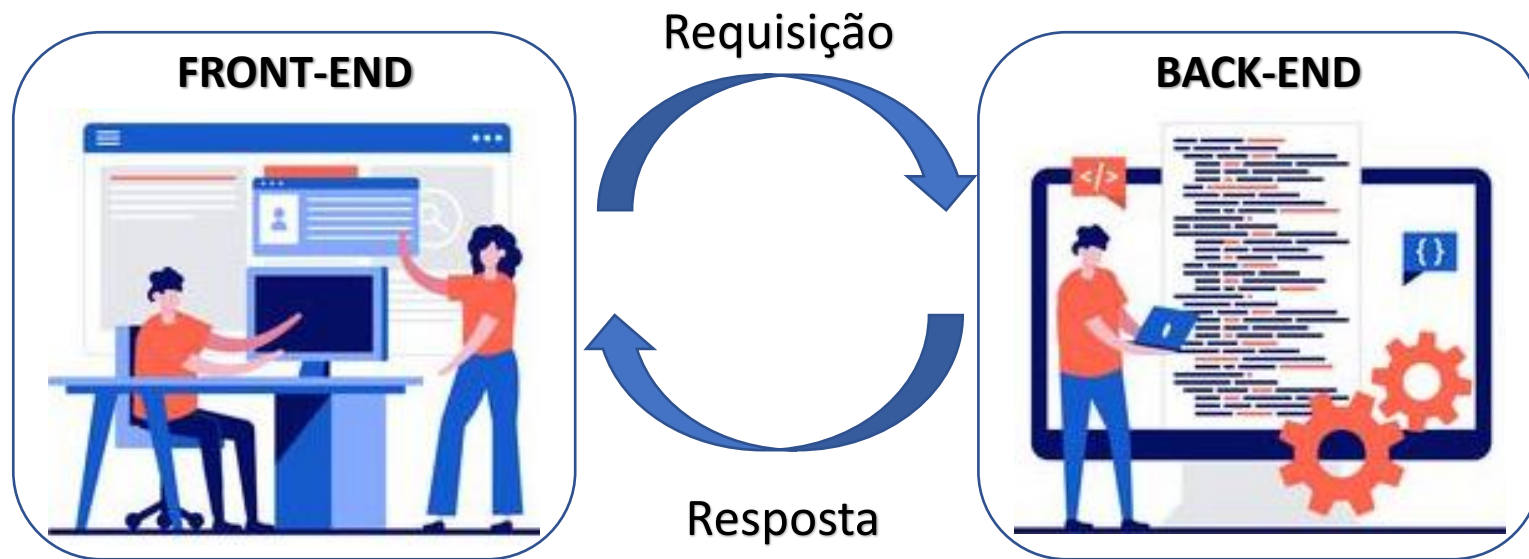
CONCEITOS BÁSICOS: FRONT-END & BACK-END

- Interação: Front-end e Back-end



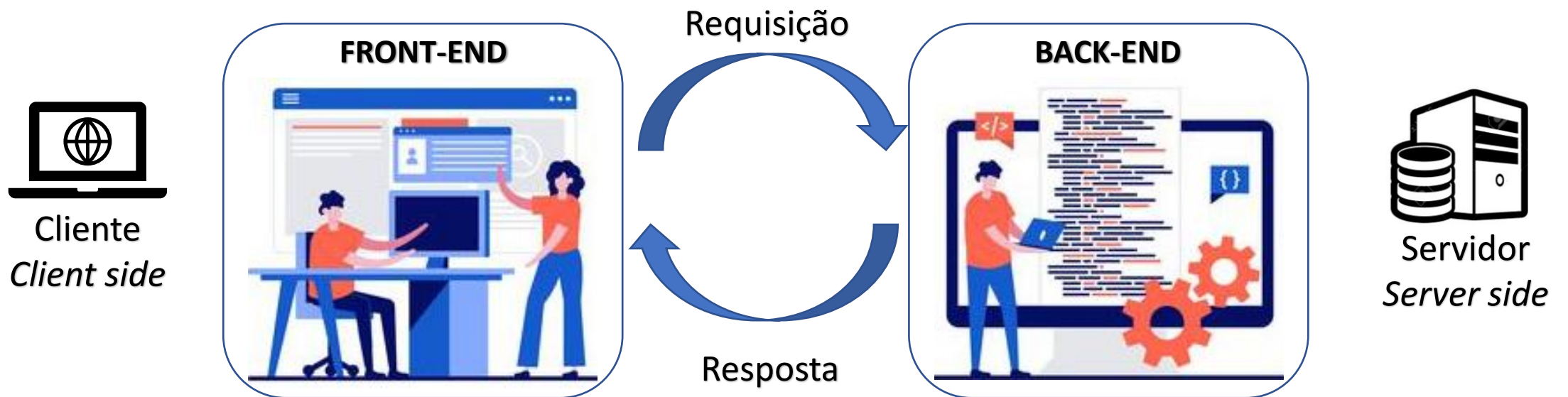
CONCEITOS BÁSICOS: FRONT-END & BACK-END

- Interação: Front-end e Back-end



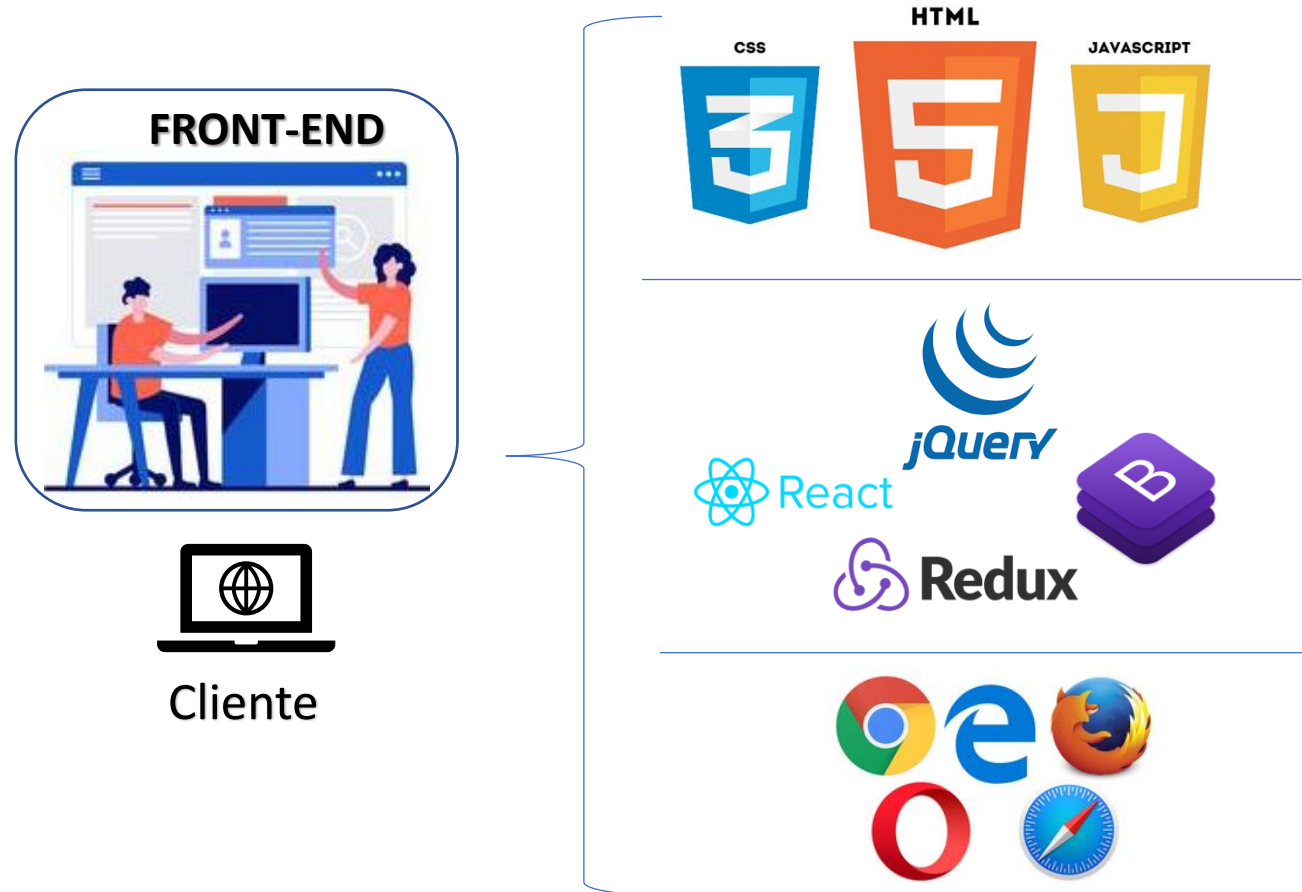
CONCEITOS BÁSICOS: FRONT-END & BACK-END

- Interação: Front-end e Back-end



CONCEITOS BÁSICOS: FRONT-END & BACK-END

- Front-end



CONCEITOS BÁSICOS: FRONT-END & BACK-END

- Back-end



Servidor



CONCEITOS BÁSICOS: FRONT-END & BACK-END

COMO DIFERENTES LINGUAGENS,
BIBLIOTECAS E FRAMEWORKS
COOPERAM ENTRE SI?

CONCEITOS BÁSICOS: FRONT-END & BACK-END

- World Wide Web Consortium – W3C
 - Especificações técnicas
 - Orientações
 - Princípios



DESENVOLVIMENTO FRONT-END

HTML



- Linguagem padrão de Marcação de Hipertexto;
- Descreve a estrutura da página Web;
- Consiste em uma série de elementos;
- Os elementos determinam como o browser deve mostrar o conteúdo.

CSS



- Folha de Estilo em Cascatas;
- Linguagem de estilo para Web;
- Descreve como os elementos HTML serão exibidos;
- Alterar cores, fontes, layouts, etc...

JAVASCRIPT



- Linguagem de programação Web;
- Amplamente utilizada;
- Define o comportamento de componentes e páginas Web.

DESENVOLVIMENTO FRONT-END

- HTML

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Atividade 1</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Isso é um cabeçalho!</h1>
7 <h2>Fonte menor</h2>
8 <p> Isso é um parágrafo!</p>
9 </body>
10 </html>
```



DESENVOLVIMENTO FRONT-END

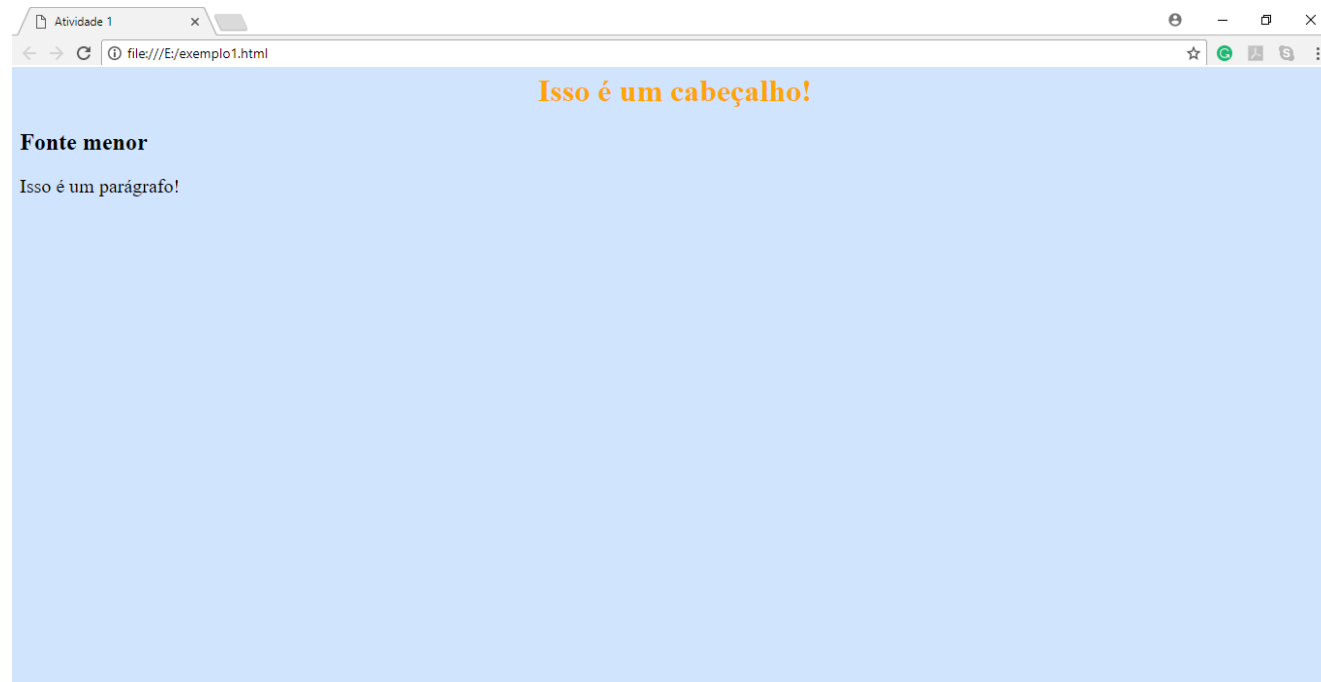
- CSS

```
exemplo1.html exemplo1.css x
1 <html>
2 <head>
3 <title>Atividade 1</title>
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo1.css">
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Isso é um cabeçalho!</h1>
8 <h2>Fonte menor</h2>
9 <p> Isso é um parágrafo!</p>
10 </body>
11 </html>
```

```
exemplo1.html exemplo1.css x
1 body{
2     background-color: #d0e4fe;
3 }
4
5 h1{
6     color: orange;
7     text-align: center;
8 }
9
10 p{
11     font-family: "Times New Roman";
12     font-size: 20px;
13 }
```


DESENVOLVIMENTO FRONT-END

- CSS



DESENVOLVIMENTO FRONT-END

- JavaScript



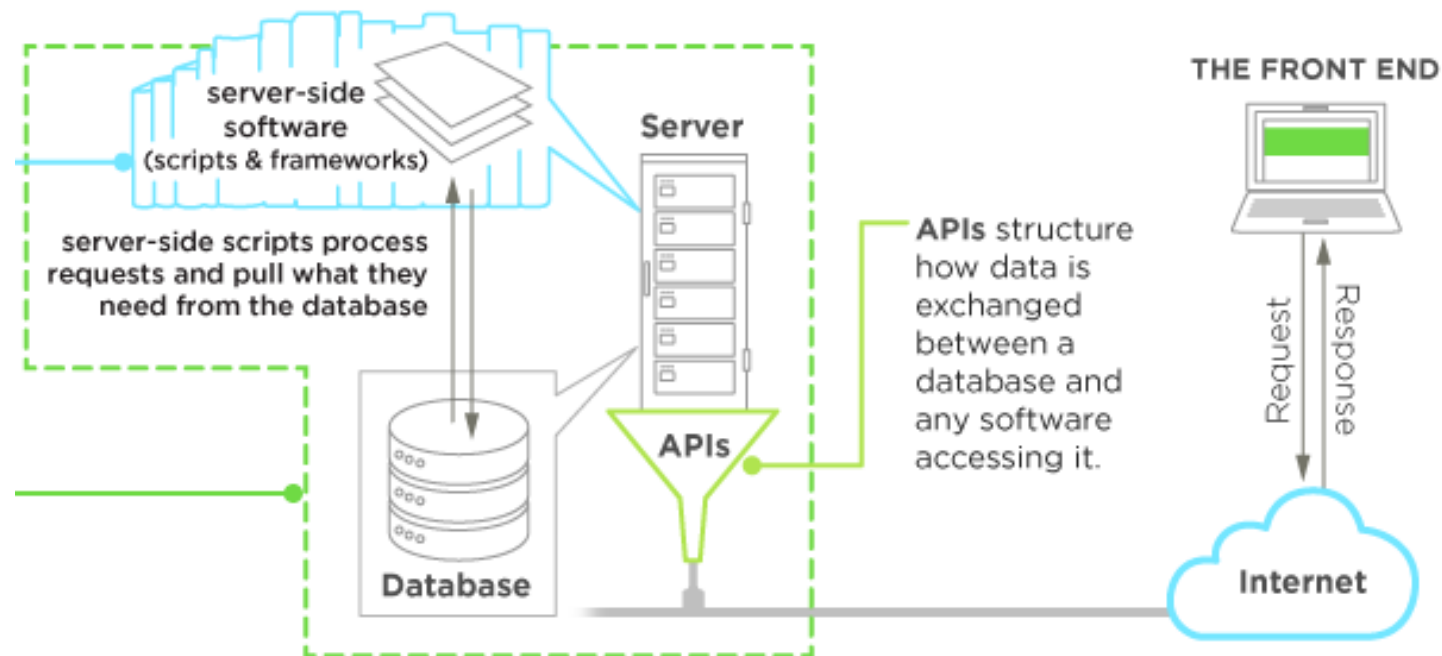
DESENVOLVIMENTO FRONT-END

- Wireframes



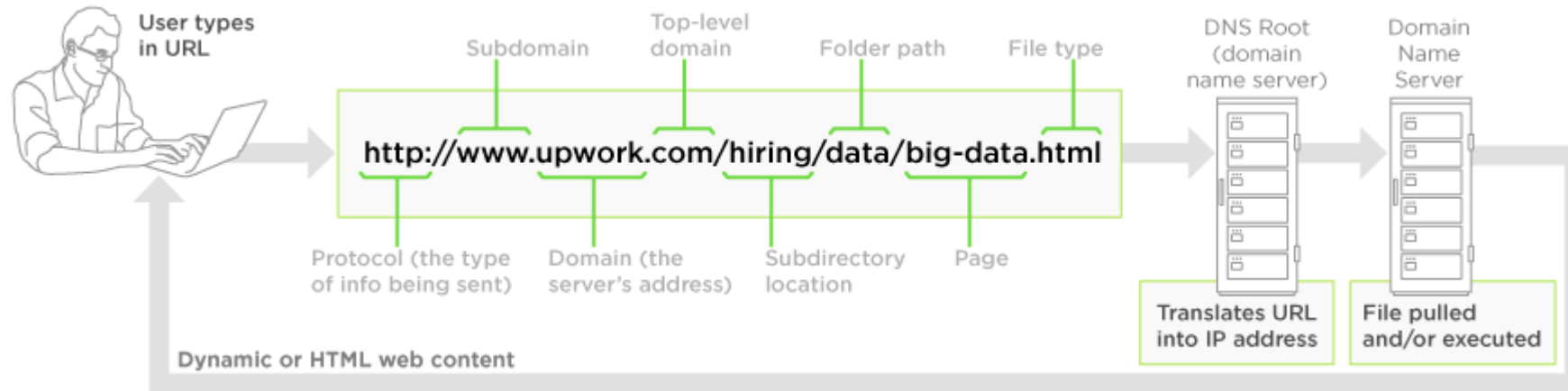
DESENVOLVIMENTO BACK-END

- Responsabilidades e desafios



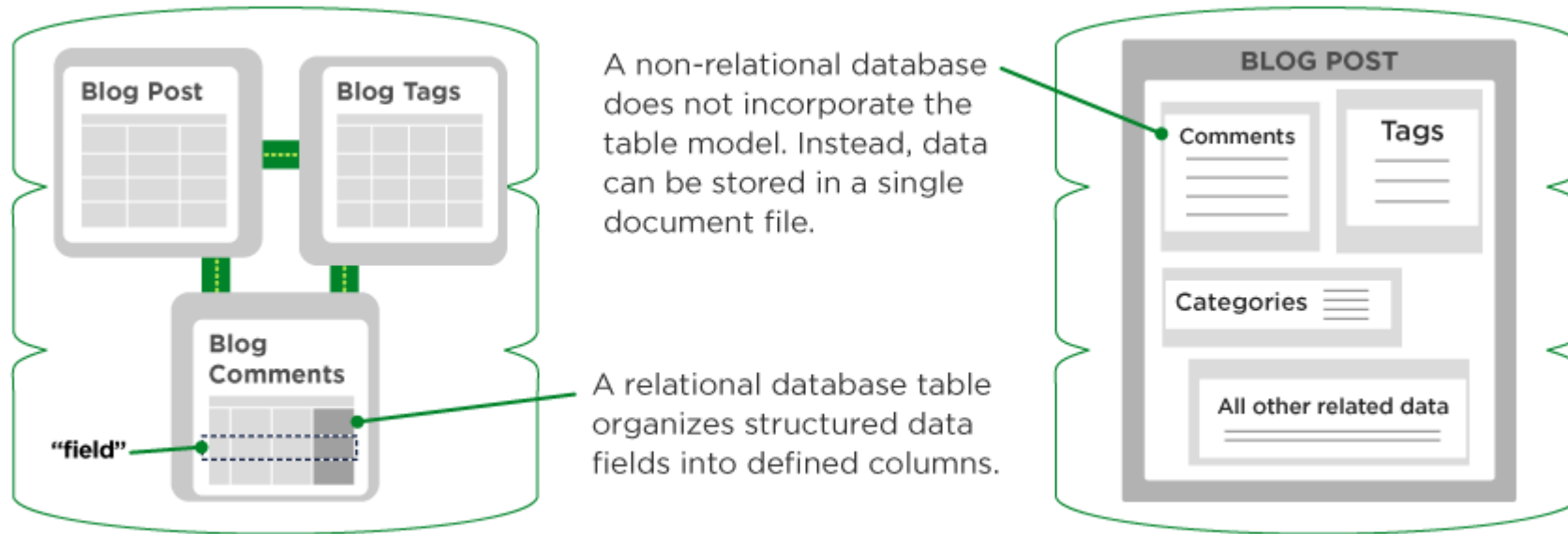
DESENVOLVIMENTO BACK-END

- Servidores – Infraestrutura
 - Domínio
 - Hospedagem (Localização, disponibilidade, etc...)



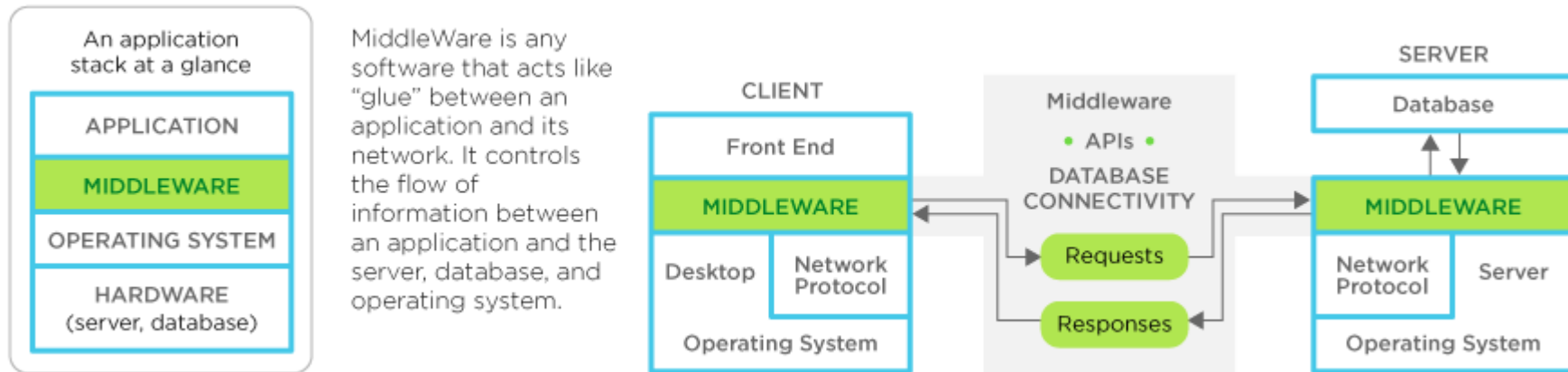
DESENVOLVIMENTO BACK-END

- Banco de Dados



DESENVOLVIMENTO BACK-END

- Middleware
 - Fluxo de informação: Servidor, Banco de Dados e SO
 - Padrões Arquiteturais





DESENVOLVIMENTO BACK-END & FRONT-END

- Conformidade;
- Contratos de interface;
- Qualidade;
- Adequação aos requisitos.



Introdução à Programação para Web

Prof. Ricardo Vilela

ricardo.ferreira@ufca.edu.br

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Centro de Educação a Distância