### Desenvolvimento Web I - Aula 10

### Ranieri Valença

IFPE - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - Campus Igarassu

ranieri.carvalho@igarassu.ifpe.edu.br http://ranierivalenca.github.io/ifpe/

17/Dez/2015

# **Tópicos**



PaaS

IaaS

PaaS

SaaS

1 Cloud Computing

Páginas estáticas vs dinâmicas

**HTTP** 

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

HTML

7 CSS

Prática

## **Cloud Computing**



### **Cloud Computing**

laaS PaaS

HTTP

**Browse** 

Páginas estáticas

Event and

1111011

Prática

Cloud Computing (Computação em Nuvem [nas Nuvens]) é a utilização de serviços de computação distribuídos através da internet (nuvem)

## Cloud Computing -Divisão de responsabilidades



### **Cloud Computing**

laaS PaaS

ouuo

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

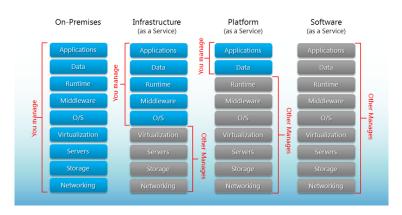
Front-end

нтмі

CSS

Prática

### Separation of Responsibilities



### Cloud Computing - IaaS



Cloud Computing

laaS PaaS

HTTP

Browser

Páginas estática

vs dinâmicas

Front-end

штил

ccc

Prática

Infrastructure as a Service (Infraestrutura como Serviço) oferece ambientes virtuais nas nuvens como um serviço. É como ter um computador para você criar o serviço que quiser e disponibilizá-lo na internet.



- Amazon EC2
- DigitalOcean
  - Rackspace
- ...

### Cloud Computing - PaaS



Cloud Computing

PaaS

SaaS

HTTF

Browse

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

HTML

CSS

Prática

Platform as a Service (Plataforma como Serviço) oferece ferramentas onde o desenvolvedor pode criar suas próprias aplicações e gerenciar os dados, e depois oferecê-las aos usuários.



- Amazon AWS
- Force.com
- Wix.com
- ...

### Cloud Computing - SaaS



Cloud Computing

SaaS

vs dinâmicas

Software as a Service (Software como Serviço) oferece aplicações disponíveis na internet para que os usuários possam utilizar. Geralmente essas aplicações não exigem nenhum nível de conhecimento técnico.



- Google (gmail, drive, groups, ...)
- Facebook
- Dropbox

### HTTP



**Cloud Computing** 

laaS

Saa

**HTTP** 

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

111101

Prática

O Hypertext Transfer Protocol (HTTP), ou Protocolo de Transferência de Hipertexto, é um dos principais protocolos da internet.

### HTTP



Cloud Computing

нттр

Duaman

Páginas estáticas vs dinâmicas

\_ . . .

i iont-end

HIIVI

 Usuário digita o endereço da página que deseja acessar no browser

- Browser envia a requisição HTTP para o servidor
- Servidor processa a requisição e retorna o conteúdo solicitado pelo usuário
  - HTML
    - Imagens
  - Vídeos
  - ..
- Browser interpreta o HTML e gera uma visualização para o usuário

### **Browser**



**Cloud Computing** 

laaS

Saas

HTTP

#### Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-ond

\_ . .

Browser (Navegador) é um aplicativo para acessar conteúdos na Web. Ele lida com as requisições HTTP e interpreta os textos recebidos do servidor, HTML, CSS, JavaScript e outros, e gera uma visualização para o usuário, permitindo também a interação do usuário com o conteúdo.













Cloud Computing

### Browser

vs dinâmicas

Ao desenvolver uma aplicação web, é sempre bom estar atento às diferenças entre os principais browsers do mercado.

Muitos recursos mais modernos (e até recursos antigos) não são totalmente suportados por algumas versões de browsers.



Cloud Computing

As principais diferenças estão em:

- Suporte a elementos de HTML 5
- Suporte a recursos de estilização (CSS)
- Suporte a métodos de Javascript (Microsoft)

Como saber se posso utilizar um certo recurso (CSS, elemento HTML)?

http://caniuse.com

### Browser

vs dinâmicas



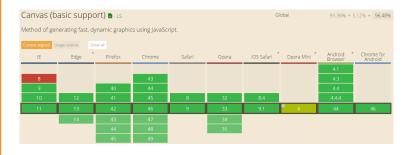
**Cloud Computing** 

HTTP

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

### Suporte a elementos de HTML 5





**Cloud Computing** 

### Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

### Suporte a elementos de HTML 5





Cloud Computing

laaS PaaS

SaaS

HTTP

Browser

Páginas estáticas

vs dinâmicas

Front-end

нтмі

### Suporte a recursos de CSS





**Cloud Computing** 

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

### Suporte a recursos de Javascript



## Páginas Estáticas *vs* Páginas Dinâmicas



Cloud Computing
IaaS

Páginas estáticas

Browser

Páginas mais simples, com conteúdo estático e poucas interações com o usuário. Sempre a mesma página, independente do usuário

Páginas estáticas vs dinâmicas

ront-end

нтмі

CSS

Prática

### Páginas dinâmicas

Páginas mais complexas, com acesso ao servidor e banco de dados. Permite grande interação com usuário, inclusive usando dados do próprio usuário para personalizar a página.

### Front-end



**Cloud Computing** 

laaS

Saa

HTTP

Browse

Páginas estáticas vs dinâmicas

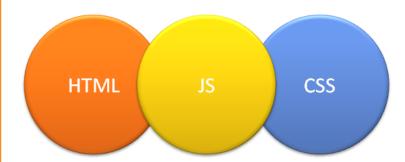
Front-end

HTMI

C33

Pratica

# Tudo que é executado no lado do cliente



### HTML



Cloud Computing

vs dinâmicas

HTMI

# HyperText Markup Language

(Linguagem de Marcação de HiperTexto)

Uma linguagem para publicação de conteúdo de hipertexto na Web

## Tags



Cloud Computing

laaS

Saas

HTTF

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Frank and

HTML

---

Prática

## Tags (etiquetas)

- Elementos básicos do HTML
- Cada uma possui uma função especial
  - Parágrafo
  - Título
  - Imagem
  - Lista
  - Tabela
  - ...

### Tags - Atributos



Cloud Computing

laaS DaaS

Saas

HTTP

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

HTML

.....

Prátic

## Atributos de Tags

"Especificam propriedades de uma tag"

- Largura (width)
- Altura (height)
- Tipo de um elemento (*type*)
- Local de um arquivo (src)
- Endereço de um link (href)
- Bordas (border)
- ...

### Tags básicas



Cloud Computing

<head> Cabeçalho da página

HTTP

Título da página no browser

Páginas estáticas

<body>
Corpo da página

vs dinâmicas

нтмі

Parágrafo

<title>

■ <a>

Âncora (link)

■ >

Lista não ordenada

■ <

Elementos de lista não ordenada

<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>
Títulos e subtítulos

<div>

Divisão para grupos de elementos

comum da tabela (respectivamente)

<strong> Texto em negrito

<em>

Texto em itálico

<img>
Imagem

 Tabela

<</p>Linha, célula de cabeçalho e célula

http://www.pinceladasdaweb.com.br/html5/

### Comentários



**Cloud Computing** 

<! — Comentários — >

Páginas estáticas vs dinâmicas

нтмі

```
<body>
    <!-- Textos sobre alguma coisa -->
   >
       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur...
   <!-- <a href="paqina-1.html">Link</a> -->
</body>
```

# Tags de texto



■ ...

<strong>..</strong>

vs dinâmicas

**HTML** 

PaaS

<small>..</small>

<em>..</em>

<mark>..</mark>

<del>..</del>

<sub>..</sub>

<ins>..</ins>

<sup>..</sup>

Ranieri Valenca

<hX>..</hX>

 $X = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 

### Entidades e Símbolos



Cloud Computing

laaS PaaS

Saa

HTTP

**Browse** 

Páginas estáticas

- . .

нтмі

CSS

Prática

HTML possui símbolos especiais:

$$\forall \ \partial \ \exists \ \varnothing \ \nabla \in \not\in \exists \ \prod \sum ...$$

## Entidades e Símbolos



**Cloud Computing** 

laaS PaaS

Saa

HTTF

Duame

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

HTML

Prática

Para utilizar um símbolo ou entidade, há duas formas:

&nome\_da\_entidade

ou

 $\#codigo\_da\_entidade$ 

# Listas



Cloud Computing

..

■ ..

HTTP

IaaS

PaaS

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Eront and

HTML

Prática

■ ..

Ranieri Valença

17/Dez/2015

### **Tabelas**



PaaS

Páginas estáticas vs dinâmicas

**HTML** 

- ..
- .. table row
- <thead>..</thead>
- .. table heading
- ..
- .. table data

17/Dez/2015

# CSS



Cloud Computing

laaS PaaS

Saa

HTTP

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

CSS

Prática

# Cascading Style Sheets

## Sintaxe básica



```
Cloud Computing
```

laaS PaaS

SaaS

### HTTF

browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Former and

нти

### CSS

Prática

Para estilizar um elemento utilizando CSS, utiliza-se a seguinte sintaxe:

```
seletor {
   propriedade : valor;
   propriedade : valor;
}
```

# Onde colocar a estilização?

```
Inline
```

<h1 style="color: blue;">Título azul!</h1>

<head>

Páginas estáticas

<ht.ml>

vs dinâmicas

CSS

Interno

<style type="text/css">

h1 {

color: blue;

</style> </head>

<body> <h1>Título azul!</h1>

</body>

</html>

Ranieri Valenca

Web I / 2015.2 / Aula 10 - Revisão



# Onde colocar a estilização?



```
Externo
```

<ht.ml>

arquivo.html

Páginas estáticas

**Cloud Computing** 

vs dinâmicas

CSS

<head> <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head> <body> <h1>Título azul!</h1>

</body> </html>

style.css

h1 {

color: blue;

17/Dez/2015

### CSS - Seletores



Cloud Computing

TTP Exemplo

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

нтмі

CSS

Prática

Em CSS, **seletores** são padrões utilizados para selecionar o elemento que você quer estilizar. Exemplos

- p
- h1
- \*
- h1, h2, h3
- h1 > span
- table span

Mais seletores e exemplos em www.w3schools.com/cssref/css\_selectors.asp

### CSS - Seletores - Classe



```
Cloud Computing laaS
```

PaaS

HTTP

Browsei

Páginas estáticas vs dinâmicas

Event and

.....

CSS

Prática

### .element-class

```
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <style type="text/css">
       .big-p {
          font-size: 30px;
       .red-p {
          color: red;
   </style>
</head>
<body>
   Este é um parágrafo com letras grandes
   Este é um parágrafo com letras vermelhas
   </body>
```

## CSS - Propriedades



Cloud Computing
laaS
PaaS

valor:

SaaS borde

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

CSS

Prática

Algumas propriedades aceitam mais de um valor:

border: 1px 5px 10px 20px;

margin: 1px 5px 10px 20px;

padding: 1px 5px 10px 20px;

## CSS - Propriedades



Cloud Computing

laaS PaaS

Saa

HTTP

D.....

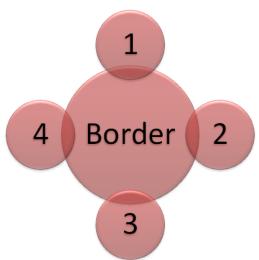
Páginas estáticas vs dinâmicas

Event and

css

Prática

### Ordem dos valores:



#### CSS - Unidades de medida



Cloud Computing

PaaS SaaS

нин

Browse

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

CSS

<sup>2</sup>rática

#### Unidades de medida utilzadas em CSS

- cm
- mm
- in (inches (polegadas))  $1in = 96px \approx 2.54cm$
- px (pixels)
- **pt** (points) 72pt = 1in  $\rightarrow 1$ pt = 1/72in
- em Unidade relativa ao tamanho da fonte (utilizado para margens, alturas, etc)
- **%**

#### Cores em CSS



Cloud Computing

laaS PaaS

Paa

нттр

....

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-ond

CSS

Prática

256 tons para cada cor Variando de 00 a *FF* 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,*A*,*B*,*C*,*D*,*E*,*F* 

#### CSS - Alinhamento



Cloud Computing IaaS

PaaS SaaS

HTTP

Browse

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

нтм

CSS

Prática

#### Possibilidades de alinhamento

- text-align:left;
- text-align:right;
- text-align:center;
- text-align:justify;

#### Formatação de texto



#### Cloud Computing laaS

PaaS SaaS

#### HTTP

Browse

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-ond

нтмі

CSS

Prática

#### Propriedades para formatar texto

- text-align
- text-indent
- text-transform
- word-spacing
- line-height
- text-decoration
- text-decoration
- font-family
- font-size
- font-weight

#### Formatação de bordas



vs dinâmicas

CSS

#### Propriedades para formatar bordas

- border: largura estilo cor
- border-top: largura estilo cor
- border-right: largura estilo cor
- border-bottom: largura estilo cor
- border-left: largura estilo cor
- border[-pos]-color: cor
- border[-pos]-style: none | hidden | dotted | dashed | solid | | double || groove || ridge || inset || outset
- border[-pos]-width: medium||thin||thick||largura
- border-collapse: separate || collapse (tabelas)

#### Margens e Paddings



**Cloud Computing** 

laaS PaaS

Saa

HTTP

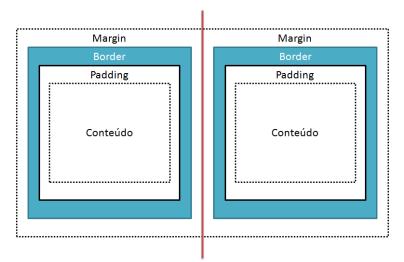
Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

CSS

Prática



#### Margens e Paddings



Cloud Computing

vs dinâmicas

CSS

#### Propriedades para formatar Margens

margin: largura [largura largura largura]

margin-top: largura

margin-right: largura

margin-bottom: largura

margin-left: largura

#### Formatação de Paddings



Cloud Computing

PaaS SaaS

HTTP

Browse

Páginas estáticas vs dinâmicas

Former and

Front-end

CSS

Prática

#### Propriedades para formatar Paddings

- padding: largura [largura largura largura]
- padding-top: largura
- padding-right: largura
- padding-bottom: largura
- padding-left: largura

#### Posicionamento



**Cloud Computing** 

Há quatro possíveis valores para o posicionamento:

static

vs dinâmicas

relative

elementos

absolute

CSS

fixed

### Media queries



}

}

Páginas estáticas vs dinâmicas

HTML CSS

HTTP

```
Sintaxe:
```

@media only print { /\* CSS-Code: \*/

Omedia screen and (min-width: 800px) { /\* CSS-Code: \*/

Omedia screen and (max-width: 800px) { /\* CSS-Code: \*/

### Media queries



Cloud Computing

PaaS

HTTP

Páginas estáticas vs dinâmicas

HTML CSS

#### Sintaxe:

- <link rel="stylesheet" href="print.css"</pre> media="print">
- <link rel="stylesheet" href="big-screen.css"</pre> media="screen and (min-width: 800px)">
- <link rel="stylesheet" href="small-screen.css"</pre> media="screen and (max-width: 800px)">

#### **Pseudoclasses**



Cloud Computing laaS

3443

Browse

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

HTML CSS

Prática

CSS permite a utilização de **pseudoclasses** para selecionar elementos com certas características.

Algumas dessas pseudoclasses:

- :hover
- :first-child
- :last-child
- :not(selector)
- :nth-child(n)

## Margens



**Cloud Computing** laaS

PaaS

Browser Páginas estáticas

vs dinâmicas

Prática

# magin.html

17/Dez/2015

## Padding



Cloud Computing

laaS PaaS

Saa

HTTP

Browser

Páginas estáticas

vs dinâmicas

Prática

## padding.html

17/Dez/2015

## Bordas



Cloud Computing

laaS PaaS

Saa

HTTP

....

Browser
Páginas estáticas

vs dinâmicas

cee

Prática

## border.html

### Propriedades display e visibility



Cloud Computing

Paa

Saa

HTTP

Páginas estáticas

Front-ond

нтм

CSS Prática display-visibility.html

### Formatação de texto



Cloud Computing

laaS PaaS

Saas

HTTP

Browser

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front and

штил

CSS Prática text.html

### Alturas e Larguras



Cloud Computing

Paa

Saa

HTTP

Páginas estáticas vs dinâmicas

Event and

нтм

Prática

width-height.html

17/Dez/2015

#### Posicionamentos



Cloud Computing

laaS PaaS

Saas

HTTP

D ...

Páginas estáticas vs dinâmicas

Front-end

нтм

CSS Prática positioning.html

