

Desenvolvimento Web I - Aula 03

Ranieri Valença

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

ranieri.carvalho@igarassu.ifpe.edu.br

19/Nov/2015



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

1 Páginas estáticas vs dinâmicas

- Páginas estáticas
- Páginas dinâmicas

2 Back-end e Front-end

3 HTML

- Hipertexto
- Estrutura básica de um documento HTML
- Tags
- Tags básicas

4 Exercício

Páginas Estáticas vs Páginas Dinâmicas



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

Páginas estáticas

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

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.



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

- Páginas simples
- Pouca ou nenhuma interação com o usuário (apenas links)
- Conteúdo **estático**
- Precisa apenas de um servidor web (p. ex. Apache)
- Para alterar seu conteúdo, é preciso alterar os arquivos
- Geralmente são fáceis de serem desenvolvidas, mas difíceis de se gerenciar

Pudim



Páginas dinâmicas



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento HTML

Tags
Tags básicas

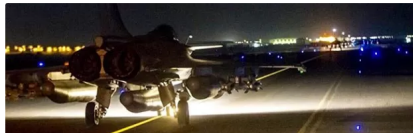
Exercício

- Páginas mais complexas
- Possibilidade de interação com o usuário
- Os conteúdos são **dinâmicos**, atualizados a partir de dados da aplicação
- Aplicações executam no servidor
- Conteúdo pode ser personalizado para o usuário

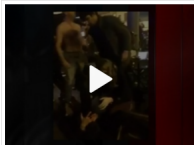


SIGA: França lança 20 bombas sobre reduto do Estado Islâmico na Síria

Ataque com caças foi em Raqqa, leste da Síria, e destruiu posto de comando e campo de treinamento, segundo Defesa. Em Paris, suspeita de tiro causou tumulto.



globonews



Vídeos na internet mostram momentos de pânico em Paris



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

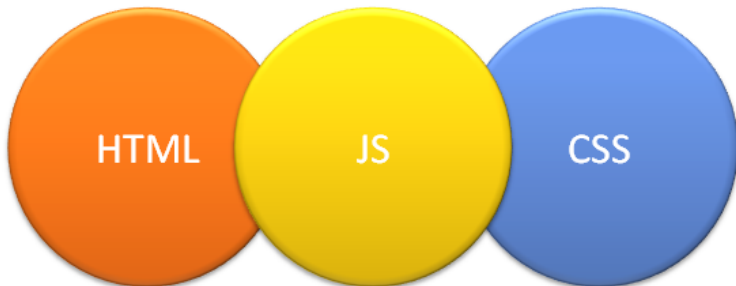
Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

Tudo que é executado no lado do cliente





Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

HTML

Linguagem de **marcação** que contém a **estrutura** das páginas

Exemplo

```
<html>
  <body>
    <h1>Hello world!</h1>
  </body>
</html>
```



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

CSS

Linguagem de **estilo**, que altera a **forma** como os elementos HTML são **desenhados**

Pode também mudar a estrutura dos elementos, através da alteração das posições

Exemplo

```
h1 {  
    font-size: 60px;  
    color: #6DCE5D;  
    background: #FFA500;  
}
```




Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

Javascript (JS)

Linguagem de **script**, que controla o **comportamento** dos elementos na página

Com Javascript é possível controlar como os elementos se comportam quando o usuário faz uma ação (clique do botão do mouse, apertar uma tecla, etc)

Exemplo

```
function() {  
    $('h1').on('click', function(evt) {  
        alert('Hello world!');  
    });  
}
```



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

HyperText Markup Language

(Linguagem de Marcação de Hipertexto)

Uma linguagem para publicação de conteúdo de hipertexto
na Web



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

Hipertexto

Conjunto de elementos ligados por conexões, dispostos num formato não linear (ou seja, o usuário pode acessá-los na ordem que desejar). Esses elementos podem ser textos, imagens, vídeos, documentos, áudios ou qualquer outro formato disponível na Web

As conexões que unem os elementos de hipertexto são chamados de *hyperlinks* ou simplesmente links

HTML - Hipertexto



Páginas estáticas vs dinâmicas

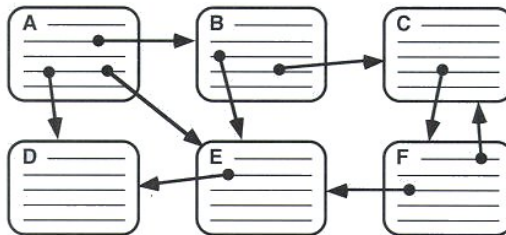
Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício



Estrutura básica de um documento HTML



Páginas estáticas
vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e
Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá mundo!</h1>
  <p>
    Uma página HTML! <br />
    Esta é outra linha na página. <br />
    <a href="ranieri.html">seunome</a>
    
  </p>
</body>
</html>
```



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML

Tags
Tags básicas

Exercício

Tags (etiquetas)

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



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML

Tags
Tags básicas

Exercício

Tipos de tags

Simples

```

```

```
<input type="text" />
```

Compostas

```
<p>Texto</p>
```

```
<form>...</form>
```



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML

Tags
Tags básicas

Exercício

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 - Explicando o exemplo



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

```
<html lang="pt-br">
```

```
...
```

```
</html>
```

Principal tag que delimita o escopo de uma página HTML

Tags básicas - Explicando o exemplo



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

```
<html lang="pt-br">  
<head>  
    ...  
</head>  
    ...  
</html>
```

Delimita os cabeçalhos da página, com instruções para o browser

Tags básicas - Explicando o exemplo



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

```
<html lang="pt-br">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    ...  
</head>  
    ...  
</html>
```

“Explica” ao browser qual o conjunto de caracteres deve ser usado para exibir a página

Tags básicas - Explicando o exemplo



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento HTML

Tags
Tags básicas

Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
...
</html>
```

Define o título da página (que aparece na barra de título do browser)

Tags básicas - Explicando o exemplo



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
<body>
  ...
</body>
</html>
```

Delimita o corpo da página, onde estarão todos os elementos visíveis

Tags básicas - Explicando o exemplo



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá mundo!</h1>
  ...
</body>
</html>
```

Tag para títulos (*header*)

Tags básicas - Explicando o exemplo



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá mundo!</h1>
  <p>
    Uma página HTML! <br />
    Esta é outra linha na página. <br />
    ...
  </p>
</body>
</html>
```

Delimita um parágrafo de texto (*paragraph*)
Quebra uma linha (*break*)

Tags básicas - Explicando o exemplo



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá mundo!</h1>
  <p>
    Uma página HTML! <br />
    Esta é outra linha na página. <br />
    
  </p>
</body>
</html>
```

Inserir uma imagem

Tags básicas



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de um documento HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

- `<head>`
Cabeçalho da página
- `<title>`
Título da página no browser
- `<body>`
Corpo da página
- `<p>`
Parágrafo
- `<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
- ``
Texto em negrito
- ``
Texto em itálico
- ``
Imagem
- `<table>`
Tabela
- `<tr> <th> <td>`
Linha, célula de cabeçalho e célula comum da tabela (respectivamente)

<http://www.pinceladasdawe.com.br/html5/>



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

Principal referência para HTML:
www.w3schools.com/html



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

Exercício para casa

Crie a sua página pessoal

A página deve conter:

- Seu nome
- Sua cidade
- Uma foto sua
- Uma tabela com as 5 fotos que você mais gosta
 - Foto
 - Onde foi tirada
 - Quando foi tirada
- Uma lista com as 5 bandas (ou cantores) que você mais gosta



Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas
Páginas dinâmicas

Back-end e Front-end

HTML

Hipertexto
Estrutura básica de
um documento
HTML
Tags
Tags básicas

Exercício

Imagens

- <http://www.pudim.com.br>
- <http://g1.globo.com>
- <http://webdoc.gwdg.de/edoc/ia/eese/schreiber/Hsystem.jpg>

