Tecnologias Web

Apresentação

Licenciatura em Engenharia Informática - 2021/2022



Apresentação

- Front End Development
- Aulas de resolução de exercícios
- Enunciado de suporte a cada aula
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
 - jQuery
- Aulas teóricas: apresentação completa das regras da disciplina

3

A nota final da disciplina é obtida através da seguinte expressão:

Nota final = 0.6 * Exame + 0.4 * Trabalho Prático

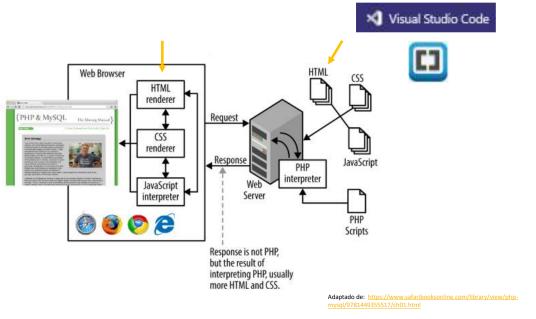
- Componentes possuem pesos diferenciados:
 - Exame: 12 Valores;
 - Trabalho Prático: 8 Valores.
 - Obrigatório!!

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Introdução ao HTML



5



Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML

- Acrónimo de Hyper Text Markup Language
 - · Linguagem usada para definir/descrever páginas Web
 - não é uma linguagem de programação, é uma linguagem de marcação
- Usa os códigos de marcação para descrever páginas Web
 - Os códigos de marcação HTML são vulgarmente chamados de tags HTML
 - As *tags* são delimitadas pelos caracteres "<" e ">" (exemplo: <html>)
 - A maioria das tags aparecem aos pares como ...

HTML

7

- Um documento HTML descreve uma página Web
 - contém tags e texto não formatado
 - Os browsers Web (e.g. Internet Explorer, Chrome ou Firefox) interpretam os documentos HTML e mostram como páginas Web.
 - O browser não mostra as tags HTML, utiliza-as para interpretar o conteúdo da página

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML - Estrutura Global

Corpo (<body> ... </body>)

9

- É necessário inserir o conteúdo entre as tags <body> e </body>
- Para a apresentação do conteúdo é necessário definir vários elementos,
 nomeadamente:
 - Títulos, Parágrafos, Listas, Imagens, Ligações, Tabelas, Formulários, ...
- Especificar comentários num documento HTML

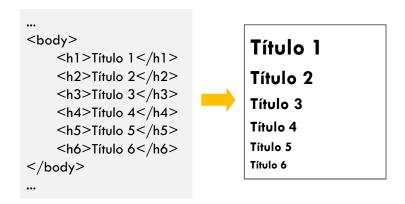
<!-- Especificar comentário -->

- HTML ignora:
 - sequências de espaços em branco (interpretadas como um único espaço)
 - "enter", geralmente utilizado para mudança de linha

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML - Títulos

- Existem 6 níveis de Títulos (Headings) em HTML
 - Nível 1: mais elevado tag <h1>...</h1>
 - Nível 6: menos elevado tag <h6>...</h6>



HTML - Separadores

11

- tags frequentemente utilizadas para separar/isolar conteúdo:

 - ... : permite definir um parágrafo

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Link (ligações)

12

- Elemento chave de um sistema de hypertexto/hypermédia
 - permitem saltar de uma região de texto (ou imagem) para outro documento.
 - Acesso à informação de forma não linear
- tags <a> ... com o atributo href que tem o caminho e o nome para o documento de destino.

 Texto Link

< a href ="paginaseguinte.html">

HTML – Link (ligações)

13

- <a> ... :
 - href (destino)
 - target
 - Por defeito, após a ativação de um link, a nova página é aberta na janela atual do browser
 - Abrir numa nova janela: target assume o valor "_blank"

 Texto Link

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Link (ligações)

14

- O caminho para o documento destino pode ser: Relativo ou Absoluto
- Relativo
 - Usado sempre que se pretende fazer referência a um documento que esteja no mesmo servidor do documento actual.
 - É necessário conhecer a estrutura do directório do servidor (caminho).

 $<\alpha$ href="/exemplos/exemplo1.html"> Texto Link $</\alpha>$

Absoluto

 destinado a referenciar um documento que esteja em outro servidor, é necessário especificar o URL " http://...."

 Texto Link

HTML – Link (ligações)

15

- Navegação interna
 - Definir a posição no documento destino em que se inicia a apresentação do conteúdo
 - Âncoras de navegação
 - Através do atributo id
 - Definir a designação da âncora no destino pretendido
 - Através do atributo href definir a ligação
 - O simbolo # permite ao browser identificar que se trata de uma âncora de navegação

```
<a href="#ponto2">saltar para o ponto 1</a>
<a id="ponto1"> localização do ponto 1</a>
...
<a id="ponto2"> localização do ponto 2</a>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Link (ligações)

16

 É possível criar uma ligação para uma mensagem de correio electrónico (desde que se tenha instalado um programa de correio eletrónico)

 Enviar correio

Os espaços entre as palavras devem ser substituídos por %20

 $\label{lem:components} $$ \sin \theta = \mbox{\sim a href="mailto:someone@universe.com?cc=someoneelse@universe.com & $\mbox{$\sim$ a href="mailto:someone@universe.com} & \mbox{\sim a href="mailto:someoneelse@universe.com} & \mbox{\sim a hr$

HTML – Inserir Imagens

17

-
 - src atributo obrigatório, localização da imagem a inserir
 - alt descrição do conteúdo textual da imagem (leitores de ecrã)

<body> <h1>Inserir imagem</h1> </body>

Inserir imagem



Tecnologias Web / DEIS/ISEC

HTML – Inserir Vídeo

- <video> + <source>
 - <video>
 - width: largura da janela de visualização
 - height : altura da janela de visualização
 - controls: visibilidade do controlo do vídeo (play, pause, ...)
 - **src**: caminho para o ficheiro a reproduzir
 - <source>
 - utilizada sempre que pretende especificar possíveis alternativas para o ficheiro a reproduzir
 - **src** : caminho para o ficheiro a reproduzir
 - type: tipo de vídeo

<iframe>

19

- <iframe>... </iframe>
 - permite incorporar outro documento diretamente no documento HTML que está a ser visualizado (nested browsing contexts)
 - Atualmente, é suportada pelos principais browsers

```
<iframe src="page.html" width="300" height="300">
  Your browser does not support iframes.
</iframe>
```

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/iframe

Tecnologias Web / DEIS/ISEC