Desenvolvimento Web e para a Cloud

MESTRADO ENGENHARIA INFORMÁTICA

Desenvolvimento Web e para a Cloud

- HTML
- CSS
- Javascript
- jQuery
- Bootstrap
- SASS

Desenvolvimento Web e para a Cloud



Desenvolvimento Web e para a Cloud



DWC-HTML

O que é o HTML?

HTML é um acrônimo para **HyperText Markup Language**, que em português quer dizer linguagem de marcação de hipertexto. Trata-se de uma linguagem de markup que usamos para publicarmos conteúdo (texto, imagem, vídeo, áudio, etc.) na Web.

DWC-HTML

DWC - HTML

O que é o DOM (Document Object Model)?

O 'Modelo de Objeto de Documento (DOM) 'é uma interface de programação para documentos HTML e XML.

Provê uma representação estruturada do documento e define um meio pelo qual a estrutura pode ser acedida por programas permitindo-os alterar a estrutura do documento, estilo e conteúdo.

O DOM provê uma representação do documento como um conjunto estruturado de nós e objetos que têm propriedades e métodos. Essencialmente ele conecta páginas web a scripts ou linguagens de programação.

DWC - CSS

O que é o CSS?

O Cascading Style Sheets (**CSS**) é uma "folha de estilo" composta por "camadas" e utilizada para definir a apresentação (aparência) em páginas web.

O CSS define como serão mostrados os elementos contidos no código de uma página web e a sua maior vantagem é efetuar a separação entre o formato e o conteúdo de uma página.

DWC - CSS

- Inline utilizar os estilos nos elementos HTML
- Internal utilizando a tag <style> na secção <head>
- External utilizando um ficheiro externo CSS

DWC - CSS

Inline

<h1 style="color: blue">Titulo Azul</h1>

DWC-CSS

Internal

```
<h2>Titulo Vermelho</h2>
<style>
    h2 {
        color: red;
    }
</style>
```

DWC-CSS

External

```
<h2>Titulo Vermelho</h2>
styles.css

h2 {
    color: red;
}
```

DWC – Javascript

O que é o Javascript?

O JavaScript é uma linguagem de programação do lado **cliente**, ou seja, é processada pelo próprio navegador. Com o JavaScript podemos criar efeitos especiais para nossas páginas na Web, além de podermos proporcionar uma maior interatividade com os utilizadores. O JavaScript é uma linguagem orientada a objetos, ou seja, rata todos os elementos da página como objetos distintos, facilitando a tarefa da programação.

Resumindo, o JavaScript é uma poderosa linguagem que deve ser dominada por quem deseja criar páginas Web dinâmicas e interativas.

DWC – Javascript

```
<script>
       var x = 5;
       var y = 2;
       var z = x + y;
       document.getElementById("demo").innerHTML = z;
</script>
```

DWC – jQuery

O que é o jQuery?

jQuery é uma biblioteca de funções JavaScript que interage com o HTML, desenvolvida para simplificar os scripts interpretados no navegador do cliente.

DWC – jQuery

<u>Javascript</u>

document.getElementById('exemplo').value = 79;

<u>jQuery</u>

\$('#exemplo').val(5);

DWC – jQuery

<u>Javascript</u>

document.getElementById('exemplo2').style.background = "black";

<u>jQuery</u>

\$('#exemplo2').css("background", "black");

DWC – Bootstrap

O que é o Bootstrap?

Bootstrap é um framework web opensource para desenvolvimento de componentes de interface e front-end para sites e aplicações web usando HTML, CSS e JavaScript, baseado em modelos de design para a tipografia, melhorando a experiência do utilizador num site, tornando-o amigável e responsivo.

DWC - Bootstrap

DWC - SASS

O que é o SASS?

O **SASS** é uma linguagem de extensão do CSS, a sigla significa "Syntactically Awesome Style Sheets" traduzindo à letra, folhas de estilo com uma sintaxe incrível.

A ideia é adicionar recursos especiais como variáveis, mixins, funções e operações e outras opções variadas. O SASS tem como objetivo tornar o processo de desenvolvimento mais simples e eficiente.

DWC - SASS

SASS vs CSS

```
$base-color: #c6538c

$border-dark: rgba($base-color, 0.88)

.alert
border: 1px solid $border-dark

css

.alert {
    border: 1px solid rgba(198, 83, 140, 0.88);
}
```

DWC - Tutorials

HTML

https://html5-tutorial.net/

https://www.tutorialspoint.com/html5/index.htm

CSS

https://css3-tutorial.net/

https://www.tutorialrepublic.com/css-tutorial/

DWC - Tutorials

JAVASCRIPT

https://tableless.github.io/iniciantes/manual/js/

https://www.tutorialspoint.com/javascript/index.htm

https://javascript.info/

JQUERY

https://www.tutorialrepublic.com/jquery-tutorial/

https://www.tutorialspoint.com/jquery/

DWC – Tutorials

BOOTSTRAP

https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/

https://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/

SASS

https://sass-lang.com/guide

https://www.tutorialspoint.com/sass/

https://blog.logrocket.com/the-definitive-guide-to-scss/

DWC - Tutorials

EXERCICIOS

https://practity.com/481-2/

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp

DWC – Tutorials

GAMES

https://medium.com/geekculture/learn-css-by-playing-games-cf70a79a38

https://codepip.com/games/

https://dev.to/devmount/8-games-to-learn-css-the-fun-way-4e0f

https://codingfantasy.com/

https://tutorialzine.com/2016/05/10-fun-browser-games-for-learning-web-development