Módulo: HTML5 e CSS Exercício 14 – Bootstrap 4

Temáticas Introdução ao Bootstrap

Bootstrap Grid System

.....

Preparação

 Observe os screenshots onde se encontram os resultados esperados para este exercício (por tamanho de ecrã dos dispositivos – XS, S, M, L e XL);

- Comece por criar uma pasta para o exercício da aula com o nome: 'lab2_ex14'.
 Copie para dentro da pasta, os ficheiros base fornecidos.
- No PhpStorm, abra essa pasta;

A Integração do Bootstrap

Para utilizar o **Bootstrap** nos nossos projetos, é necessário integrar os seus ficheiros (código CSS ou JavaScript) no HTML que estivermos a desenvolver. Tal como foi abordado na aula T, existem duas formas de o fazer. Por agora iremos optar pela integração via **CDN**.

- Comece por criar, na raiz da sua pasta de trabalho, um documento HTML com o nome index.html.
- 2. De seguida, copie o conteúdo do cabeçalho do ficheiro bS4_template.html para o cabeçalho do seu ficheiro index.html:

B Formatações gerais CSS

Antes de elaborar a estrutura HTML necessária para o exercício, vamos criar a nossa própria folha de estilos e inserir a algumas formatações, para que seja mais fácil ver o comportamento da grelha.

- Crie um documento CSS com o nome estilos.css e inclua-o na página index.html.
 Visto que podemos necessitar de reescrever algumas das formatações definidas na folha
 de estilos do Bootstrap, não se esqueça que deve incluir o seu ficheiro de estilos depois da
 inclusão dos links para os ficheiros do bootstrap;
- 2. Atribua a todas as classes que contenham a expressão "col-" as seguintes formatações:
 - Cor de fundo: darkgray;

- Padding: 1rem;
- Contorno darkblue com 2px de espessura;
- 3. A classe *row* deve ter:
 - Contorno red com 1px de espessura;
 - Margens superior e inferior de 2vh e margens laterais automáticas;
- **4.** As imagens da página deverão ser elementos HTML com uma imagem de fundo. Na folha de estilos, adicione as seguintes formatações a uma classe chamada *cat*:
 - imagem de fundo: cat.jpg;
 - background-size: cover;
 - background-position: center;
 - background-repeat: no-repeat;
 - height: 33vh;
- **5.** Crie uma classe com o nome *halftViewportHeight* e atribua-lhe a seguinte formatação:
 - height: 50vh;

C Estrutura HTML

- Replique a estrutura HTML pretendida, de acordo com o que pode observar no documento screenshots_p16 e o que aprendeu sobre a estrutura HTML de um sistema de grelha do Bootstrap. Tenha em atenção o seguinte:
 - Cada "linha" da grelha é constituída por uma section;
 - Quanto às "colunas", sempre que o conteúdo é texto o elemento utilizado deve ser um article, com exceção da 1ª coluna que poderá ser um header. Todos os títulos da página são h1;
 - Para as imagens dos gatos, pode optar por qualquer elemento HTML e atribuir-lhe
 a classe que criou na folha de estilos. Contudo, será mais apropriado criar
 elementos figure com a classe cat e incluir o elemento figcaption para
 descrever a imagem;
 - O elemento HTML correspondente à última "linha" do sistema de grelhas deve ter a classe *halfViewportHeight* que criou na folha de estilos;
 - No documento dicas_para_diferentes_ecras_p16.pdf pode consultar em detalhe o comportamento que cada "linha" do sistema de grelhas apresenta nas diferentes dimensões de ecrã;

D Finalizar

- Compare os resultados das suas páginas com o resultado apresentado nos documentos dos screenshots e 'dicas_para_diferentes_ecras_p16.pdf';
- Faça uma cópia do seu exercício e formate a página com os seus próprios estilos. Deve explorar outras opções que lhe pareçam esteticamente mais interessantes ou desafiantes;
- Mostre o seu trabalho ao docente;