ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS E GESTÃO



Ano Letivo 2021/2022

Curso Técnico Superior Profissional em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

Unidade Curricular: Design Hipermédia 1 º Ano/1 º Semestre

Docente: Marco Miguel Olival Olim Data 22/11/2021

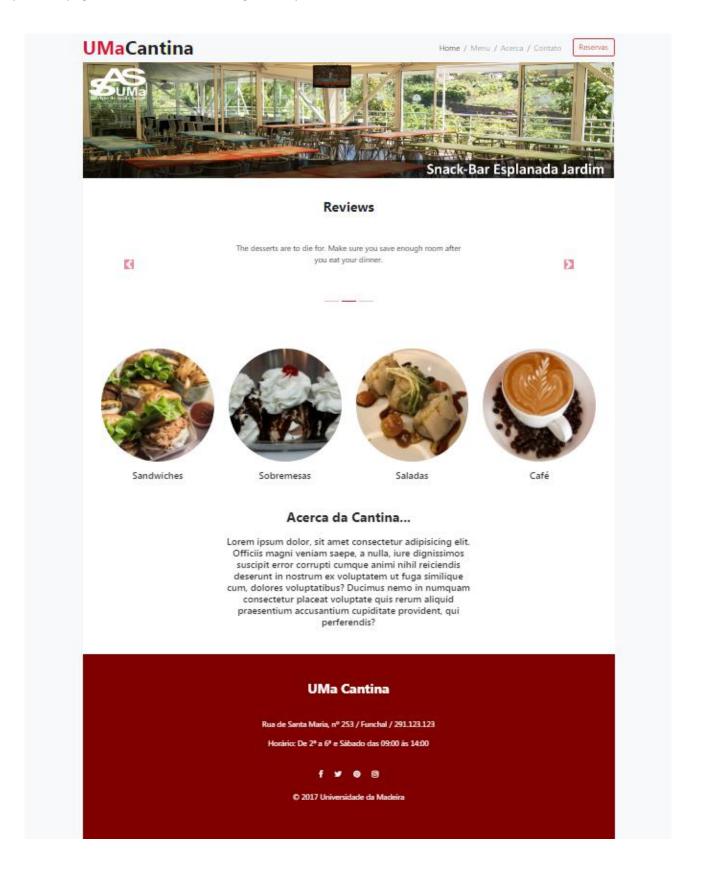
ESTE EXERCÍCIO PRETENDE EXPLORAR AS DIFERENTES PROPRIEDADES DO FLEXBOX USANDO O BOOTSTRAP 5



Neste exercício vamos utilizar diversos componentes do Bootstrap para criar um site de múltiplas páginas para a cantina da UMa. Começamos por recorrer a um CDN para carregar os CSS e o Javascript associados ao Bootstrap em todas as páginas deste site, disponível em https://getbootstrap.com/:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"</pre>
rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@fortawesome/fontawesome-</pre>
free@5.15.4/css/fontawesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-</pre>
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <title>UMa Cantina</title>
(bodv>
```

A primeira página do site deverá ter o seguinte layout:



```
body {
   background: #f8f9fa;
}
```

O header é constituído por uma barra de navegação e um banner (imagem retirada do atual site da UMa).

Como queremos que o site tenha uma folga em ambos os lados, usamos a classe container de forma a usar o padding associado a este, apesar de ainda ser necessária uma pequena correção no padding do banner no eixo do x. A imagem do banner terá um comportamento responsive, pelo que é usado um display flex, conjugado com altura e largura a 100%. O banner não deverá estar presente para dispositivos móveis.

Para criar uma barra de navegação usamos a classe navbar e selecionamos o esquema de cores desta (navbar-light bg-light). Como o site será responsive, definimos também o breakpoint (navbar-expand-md) onde os links da barra de navegação darão lugar ao "hamburguer" (navbar-toggler-icon)

```
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light bg-light px-0">
  <button class="navbar-toggler" type="button"</pre>
        data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup"
        aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false"
        aria-label="Toggle navigation">
     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
     <a href="index.html" class="nav-link">Home</a>
        /
        <a href="menu.html" class="nav-link">Menu</a>
        /
        <a href="about.html" class="nav-link">Acerca</a>
        /
        <a href="contact.html" class="nav-link">Contato</a>
        <button type="button" class="btn btn-outline-danger"</pre>
                data-toggle="modal" data-target="#reservationmodal">
                Reservas
          </button>
     </div>
</nav>
```

Para inserir o logotipo da UMaCantina usamos a classe navbar-brand

Neste caso vamos usar um override para a classe h1 e definir uma classe para a cor principal do nosso tema. Outra forma de obter este resultado era editando o sass do bootstrap, personalizar com estes valores e voltar a criar o css a utilizar no site.

```
.cor-principal {
    color: crimson;
    }

h1 {
    font-weight: 900;
    height: 36px;
    margin: 0;
    line-height: 0.8;
    }
```

Outro componente utilizado é o modal, sendo este ativado no botão "reservas". O markup do modal pode ser colocado em qualquer parte do body mas sugere-se que fique no fim para não prejudicar a leitura do html

```
<div class="modal fade" tabindex="-1" role="dialog" id="reservationmodal">
        <div class="modal-dialog" role="document">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title cor-principal">Reserva</h5>
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-</pre>
label="Close">
                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <form>
                         <div class="form-group">
                             <label>Nome</label>
                             <input type="text" class="form-control" placeholder="Insira</pre>
o nome do titular da reserva">
                         </div>
                         <div class="form-group">
                             <label>Data</label>
                             <input type="text" class="form-control" placeholder="Insira</pre>
a data pretendida">
                        </div>
                    </form>
                </div>
                <div class="modal-footer">
                    <button type="button" class="btn btn-outline-secondary" data-</pre>
dismiss="modal">Cancelar</button>
                    <button type="button" class="btn btn-danger">Reservar</button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

Concluído o header, criamos uma nova secção (com o fundo de cor branca) para colocar o conteúdo da página, nomeadamente uma secção com testemunhos de alunos, uma outra secção com fotos dos pratos servidos e uma secção com uma breve descrição do estabelecimento.

```
section .container .col-lg-12 {
   background-color: white;
}
```

O primeiro destes elementos, referente aos testemunhos dos alunos, é baseado no componente *carousel* que tipicamente realiza um slideshow de imagens

Para o utilizador poder passar os slides manualmente poderão ser incluídos controlos:

No nosso caso são também incluídos indicadores que contabilizam o número de imagens, além de destacar a imagem que está a ser mostrada

Neste site não será utilizada imagem de fundo, sendo colocado um pixel branco na sua codificação base64

```
<div class="row d-none d-md-block">
                 <div class="home-review col-12">
                     <h3 class="text-center">Reviews</h3>
                     <div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide"</pre>
                         data-ride="carousel">
                        data-slide-to="0" class="active">
                           data-slide-to="1">
                           data-slide-to="2">
                        <div class="carousel-inner">
                            <div class="carousel-item active">
                               <img class="d-block w-100"</pre>
src="data:image/gif;base64,R01GOD1hAQABAAAAACH5BAEKAAEALAAAAAABAAEAAAICTAEAOw=="
alt="First slide">
                               <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
                                   This is the best sandwich I've ever had! I
                                     Highly recommend trying the chicken sandwich
                                     for lunch....
                               </div>
                           </div>
                           <div class="carousel-item">
                               <img class="d-block w-100"</pre>
src="data:image/gif;base64,R01GOD1hAQABAAAAACH5BAEKAAEALAAAAAABAAEAAAICTAEAOw=="
alt="Second slide">
                               <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
                                   The desserts are to die for. Make sure you
                                   save enough room after you eat your dinner.
                               </div>
                           </div>
                            <div class="carousel-item">
                               <img class="d-block w-100"</pre>
src="data:image/gif;base64,R01GOD1hAQABAAAAACH5BAEKAAEALAAAAAABAAEAAAICTAEAOw=="
alt="Third slide">
```

```
<div class="carousel-caption d-none d-md-block">
                        They have some of the best locally brewed
                            coffee I have ever tasted. So fresh and
                            eye opening early in the morning....
                    </div>
                </div>
            </div>
            <a class="carousel-control-prev"</pre>
               href="#carouselExampleIndicators"
               role="button" data-slide="prev">
                <span class="carousel-control-prev-icon"</pre>
                      aria-hidden="true"></span>
                <span class="sr-only">Previous</span>
            </a>
            <a class="carousel-control-next"
               href="#carouselExampleIndicators"
               role="button" data-slide="next">
                <span class="carousel-control-next-icon"</pre>
                      aria-hidden="true"></span>
                <span class="sr-only">Next</span>
            </a>
        </div>
    </div>
</div>
```

Torna-se necessário efetuar alguns overrides, essencialmente para este carousel estar em conformidade com o tema do site:

```
#carouselExampleIndicators{
    color:black;
    height: 210px;
}
#carouselExampleIndicators .carousel-indicators li{
     background-color: rgba(220, 20, 60, 0.3);
}
#carouselExampleIndicators .carousel-indicators .active{
     background-color: crimson;
}
#carouselExampleIndicators .carousel-control-next-icon, .carousel-control-prev-icon{
     background-color: crimson;
}
.carousel-caption{
     color: black;
     top: 0;
     padding: 60px 130px;
}
```

A secção seguinte, referente a imagens de algumas das especialidades da cantina, não utiliza nenhum componente específico. A única particularidade é a utilização de CSS3 para tornar a imagem redonda

```
.home-food img {
   border-radius: 50%;
   max-width: 100%;
   height: auto;
  }
```

As imagens utilizadas foram obtidas de vários outros sites

```
<div class="row home-food d-none d-sm-block d-md-flex text-center p-4">
                    <div class="col">
                         <a href="menu.html">
                             <img src="https://stylemagazines.com.au/wp-</pre>
content/uploads/2017/06/feature-3-250x250.jpg" width="250" height="250" alt="Food
Feature 1">
                         </a>
                         <h5 class="my-3">Sandwiches</h5>
                    </div>
                    <div class="col">
                         <a href="menu.html">
                             <img src="https://s3-media1.fl.yelpcdn.com/bphoto/_aFDQ44o-</pre>
hpDHhx8Lde2nQ/ls.jpg" width="250" height="250" alt="Food Feature 2">
                         <h5 class="my-3">Sobremesas</h5>
                    </div>
                    <div class="col">
                         <a href="menu.html">
                             <img src="https://s3-</pre>
media2.fl.yelpcdn.com/bphoto/WOgXi_skTDKep1cs1rL2jA/ls.jpg" width="250" height="250"
alt="Food Feature 3">
                         </a>
                         <h5 class="my-3">Saladas</h5>
                    </div>
                    <div class="col">
                         <a href="menu.html">
                             <img src="https://3.imimg.com/data3/RX/TS/GLADMIN-</pre>
3907/coffee-250x250.jpg" width="250" height="250" alt="Food Feature 4">
                         <h5 class="my-3">Café</h5>
                    </div>
                </div>
```

```
<div class="row">
    <div class="home-about">
        <div class="col-lg-12">
            <br>
            <div class="text-center">
                <h3>Acerca da Cantina...</h3>
                <br>
                <div class="col-lg-6 offset-lg-3">
                    <h5>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur
                        cupiditate provident, qui perferendis?</h5>
                </div>
            </div>
            <br>
            <br>
        </div>
    </div>
</div>
```

Para concluir o site incluímos o habitual footer com os contatos da cantina

```
<footer>
   <div class="container">
        <div class="col-lg-12 text-center">
            <h3>UMa Cantina</h1>
                <br>
                Rua de Santa Maria, nº 253 / Funchal / 291.123.123
                Horário: De 2^{a} a 6^{a} e Sábado das 09:00 às 14:00
                <br>
                <div class="social-media">
                    <a href="#">
                        <i class="fa fa-facebook"></i></i>
                    </a>
                    <a href="#">
                        <i class="fa fa-twitter"></i></i>
                    </a>
                    <a href="#">
                        <i class="fa fa-pinterest"></i></i>
                    </a>
                    <a href="#">
                        <i class="fa fa-instagram"></i></i>
                    </a>
                </div>
                <br>
                © 2017 Universidade da Madeira
        </div>
    </div>
</footer>
```

Os ícones apresentados no social media são obtidos pela utilização do font awesome, sendo no entanto necessário alguns overrides aos estilos do Bootstrap.

```
footer {
    color: white;
    }
footer .container .col-lg-12{
    background-color: maroon;
    padding: 60px;
}
.social-media a {
    padding: 0 10px;
    color: white;
    text-decoration: none;
    }
.social-media a:hover {
    color: grey;
    }
```

O markup apresentado neste exercício constitui a base para as restantes páginas do site, nomeadamente as páginas "Acerca de...", "Menu" e "Contatos". Complete o exercício com uma implementação destas páginas:



