



Ficha de Trabalho N.º 9

ASP.NET - WebMatrix

1. Iniciar o WebMatrix
2. Abrir o web site WebPagesMovie.
3. Clicar em Files para abrir o ambiente de trabalho Files.
4. Criar uma nova página com o nome _Layout.cshtml. Esta página será uma página de esquema típica com uma zona para o cabeçalho, rodapé e conteúdo principal da página.
5. Substituir o código existente pelo seguinte:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>@Page.Title</title>
    <link href="~/Styles/Filmes.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <div id="container">
      <div id="header">
        <h1>Os meus filmes</h1>
      </div>
      <div id="main">
        @RenderBody()
      </div>
      <div id="footer">
        &copy; @DateTime.Now.Year Os meus filmes
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

- a. Existem três elementos div para as três áreas da página: cabeçalho, rodapé e conteúdo da página.
 - b. Existe um link para uma folha de estilo (style sheet) chamada Filmes.css. Uma folha de estilo é onde se definem os detalhes dos vários elementos.
 - c. A linha @Render.Body() é o sítio onde será “encaixado” o conteúdo principal da página.
6. A utilização de folhas de estilo (cascading style sheet - CSS) é uma forma muito utilizada de definir o aspeto dos elemento numa página. Para criar um ficheiro .css com as definições para o novo layout da página, criar uma pasta com o nome Styles no nosso sítio WEB. New → New Folder → Styles
 7. Dentro da pasta Styles, criar um ficheiro com o nome Filmes.css.

8. Substituir o conteúdo do novo ficheiro pelo código apresentado a seguir:

```
html{ height:100%; margin:0; padding:0; }

body {
  height:60%;
  font-family:'Trebuchet MS', 'Arial', 'Helvetica', 'sans-serif';
  font-size:10pt;
  background-color: LightGray;
  line-height:1.6em;
}

h1{ font-size:1.6em; }
h2{ font-size:1.4em; }

#container{
  min-height:100%;
  position:relative;
  left:10%;
}

#header{
  padding:8px;
  width:80%;
  background-color:#4b6c9e;
  color:white;
}

#main{
  width:80%;
  padding: 8px;
  padding-bottom:4em;
  background-color:white;
}

#footer{
  position:absolute;
  bottom:0;
  width:80%;
  height:2em;
  padding:8px;
  margin-top:-2em;
  background-color:LightGray;
}

.head { background-color: #E8E8E8; font-weight: bold; color: #FFF; }
.grid th, .grid td { border: 1px solid #C0C0C0; padding: 5px; }
.alt { background-color: #E8E8E8; color: #000; }
.selected {background-color:Yellow;}
span.caption {width:100px;}
span.dataDisplay {font-weight:bold;}
```

- a. Este código define regras para definir fontes e tamanhos de letra, por exemplo, assim como o posicionamento absoluto para definir a localização do cabeçalho, rodapé e área principal.
 - b. No final do ficheiro foram copiadas as regras relativas à grelha dos filmes e que estavam definidas no ficheiro Filmes.cshtml.
9. Abrir o ficheiro Filmes.cshtml. Para utilizar o novo Layout adicionar a seguinte linha de código no início da página, logo a seguir a @{

```
Layout = "~/_Layout.cshtml";
```

- a. Dado que agora estamos a utilizar uma página de Layout, podemos remover da Página Filmes.cshtml todos as tags HTML que estejam na página _Layout.cshtml. Assim, retirar:
 - i. Todos os elementos <head> e o seu conteúdo, o que inclui as regras de estilo para a grelha, uma vez que as copiámos para o ficheiro Filmes.css;
 - ii. Alterar o elemento <h1> para <h2>, uma vez que na página _Layout.cshtml já existe um elemento <h1>;
 - iii. Alterar o texto do elemento <h2> para “Lista de filmes”.
10. Alterar as páginas Adicionar Filme, Editar Filme e Apagar Filme, para utilizarem o mesmo layout.
11. Falta definir em cada uma das páginas, Filmes, Adicionar filme, Editar Filme e Apagar Filme, o título de cada uma delas. Assim, na página Filmes.cshtml acrescentar a seguinte linha de código:
- a. Page.Title = “Lista de Filmes”;
 - b. Em todas as outras páginas colocar o título adequado.