Programação Visual

Trabalho de Laboratório nº 3

Objetivo	ASP.NET Core 5 MVC – Introdução. Aplicações básicas
Programa	Pretende-se criar um <i>Site</i> para uma empresa de cinema local para o IPS. O <i>site</i> deverá permitir a visualização dos filmes disponíveis e os seus detalhes.
Regras	Implementar o código necessário e testar no fim de cada nível. Use as convenções de codificação adotadas para a linguagem C# e para o modelo MVC.

Nível 1

- Crie uma aplicação com o template ASP.NET Core Web App (Model-View-Controller) com o nome CineSetúbal.
- Comece por editar a página de Layout que serve de base ao *site* e efetue as seguintes alterações:
 - Nas opções de menu do site substitua a palavra "Privacy" por "Privacidade".
 - Elimine a linha que tem a opção de menu "Home".
- Dentro da pasta wwwroot crie uma pasta images e adicione a imagem under_construction.png fornecida com este projeto. Na View index (index.cshtml) do controlador Home substitua todo o conteúdo html por um parágrafo com o texto "O CineSetúbal está em construção". Inclua, também, a imagem que acrescentou no início.
- Na vista "Privacy" substituía o texto em inglês por um texto equivalente em português.
- No controlador HomeController crie a ação Contact e a vista associada. Na criação da vista use as opções por omissão. Na View contact.cshtml criada substitua o texto html da mensagem mostrada no corpo da página pelos conteúdos do documento "Contacts.cshtml".
 - Para aceder à página criada, inclua mais uma opção de menu na página de *layout*, neste caso a opção "**Contactos**". Coloque-a antes da opção "**Privacidade**".
- À semelhança do que fez anteriormente, crie a ação About e a vista associada dentro do mesmo controlador e coloque na vista um texto com o nome(s) do(s) elemento(s) do grupo que está(ão) a desenvolver a página. A ação criada deve ter uma entrada "Sobre" no menu principal antes da opção "Contactos" criada anteriormente.

Programação Visual

Trabalho de Laboratório nº 3

Nível 2

- Crie uma classe **Filme** com propriedades para o **Título**, **Diretor**, **Atores** (Lista de nomes), **Duração** (inteiro), **Ano** e **Estreia** (bool).
- Adicione à classe do controlador Home um atributo filmes do tipo List<Filme>.
 No construtor inicialize a lista de filmes com o código que está no ficheiro Filmes.txt.
- Crie agora uma nova ação FilmeDoDia e no corpo do método dessa ação, obtenha o primeiro filme da lista de filmes e passe-o depois como argumento do método View.
 Crie a chave "IndexFilme" do ViewData colocando como valor um texto com o índice do filme e o total de filmes na lista (por exemplo "Filme 1 de 4").
- Para visualizar o filme do dia da ação que criou será necessária uma nova Razor
 View. Sendo assim adicione uma nova View para a ação FilmeDoDia. Na vista criada
 deve usar o template details e como modelo a classe Filme. Altere a vista para que
 apareça apenas o título, o diretor e o ano do filme mostrado. No fim da descrição
 adicione o texto recebido no ViewData.
- Acrescente agora na página de *layout* mais uma opção ao menu do site criado com o texto "**Filme do dia**" que deve ir para a vista que acabou de criar.

Nível 3

- Crie um novo controlador Filmes (Selecione MVC Controller-Empty na janela de criação do controlador). Para efeitos de teste, crie um atributo filmes do tipo List<Filme> tal como fez para o controlador Home e inicie a lista no construtor da classe com o mesmo código utilizado anteriormente.
- Defina agora uma ação Cartazes que passa para a vista associada a lista de filmes guardada no atributo. Crie a vista associada usando o template "Empty without model". Use depois, na vista, como modelo, o tipo IEnumerable<Filme> de acordo com o objeto passado. Na vista, liste os vários filmes da lista mostrando o título, o diretor e o ano.
- Inclua no menu principal uma opção "**Cartazes**" que vai chamar a ação criada neste nível. Teste e verifique se está a funcionar corretamente.

Nível 4

- Crie agora uma nova ação Estreia no controlador "Filmes". Esta ação deve filtrar os filmes (usando LinQ) selecionando apenas os que estão em estreia e depois passar o resultado para a vista. Na criação da vista irá usar Scaffolding.
 Sendo assim, adicione uma vista e na janela de criação da vista escolha o template List e a classe de modelo Filme. Crie uma nova opção de menu "Estreias" para esta ação e verifique o resultado.
- Como deve verificar aparecem na vista uma listagem dos filmes em estreia.

 Analise o ficheiro da vista e adicione a lista de atores, remova o que for necessário para que não apareça a coluna **Estreia** e os links que estão depois. Remova também o link "**Create New**". Verifique que a vista está agora de acordo com o pretendido.
- Altere a vista para que apareça uma mensagem "Não existem filmes em estreia" quando a lista de filmes estiver vazia.

Programação Visual Trabalho de Laboratório nº 3

Nível 5

- Crie uma pasta **Documents** dentro da pasta **wwwroot** e adicione-lhe os ficheiros "pdf" que estão na pasta dos materiais.
- Adicione agora ao controlador Home uma ação com o nome DescarregarBilhete.
 Esta ação que retorna um VirtualFileResult deve retornar em vez da View, um File, fornecendo-se o nome do ficheiro criado da seguinte forma:

```
return File("~/documents/nomedoficheiro.pdf", "application/pdf",
"nomedoficheiro.pdf");
```

• Para usar esta ação crie o seguinte link na view do Filme do dia:

```
<h4><a asp-controller="Home" asp-action="DescarregarBilhete" class="label label-success">Bilhete</a></h4>
```

 Generalize o método criado para que funcione com qualquer filme do dia que esteja selecionado na ação respetiva.

Desafio

 Altere a aplicação de forma que seja possível visualizar o cartaz dos filmes em todos os locais onde estes são apresentados. Pode encontrar os cartazes na pasta Imagens fornecida com o enunciado.

Notas

Para os identificadores siga as convenções adotadas pelo C#, nomeadamente:

- A notação camelCase para o nome das variáveis locais e identificadores privados.
- A notação PascalCase para os nomes públicos dos métodos, classes e interfaces.
- Não utilize o símbolo '_' nos identificadores nem abreviaturas