

# Programação Visual

## Trabalho de Laboratório nº 14

### Objectivo

Avaliação de conhecimentos sobre utilização de web forms (14:50)

### Programa

- Pretende-se criar um pequeno Web Site comercial dedicado à venda de Livros. Com este objectivo decidiu-se criar um pequeno protótipo de teste.
- O protótipo a desenvolver deverá possuir uma página com informação sobre a empresa e uma segunda onde será possível adquirir livros listados.
- O backoffice do site deve incluir uma página para inserção de livros no stock e, mais tarde, uma outra para visualização dos livros em stock numa lista de texto exportável.
- Todo o website deve permitir a navegação e possuir um cabeçalho comum em todas as páginas com o nome da empresa. O aspeto final das páginas deverá ser o mais semelhante possível aos exemplos apresentados nas figuras

### Regras

Use as convenções de codificação adoptadas para a linguagem C#.

Dispõe de 2 horas para executar o trabalho.

Só pode executar o nível seguinte depois de o atual ter sido avaliado pelo Professor.

### Descrição

#### Nível 1

(a base do site)

- Crie um website vazio denominado LAB14\_OSEUNOMEEAPELIDO.
- Crie uma *Master Page* com o nome da empresa formatado num tipo sans-serif de grandes dimensões. O Nome da Empresa deverá ser: "**O Seu Nome e Apelido Books Website**"
- Crie uma página inicial (*default.aspx*) para a descrição do site, uma para a listagem e compra dos livros e uma de backoffice para inserção de livros.
  - Preencha-as apenas com uma *Label* onde se mostra o nome da página (Home, Compra, BO-Inserção).
  - Para a navegação entre páginas coloque na masterpage os controlos que julgar apropriados logo abaixo do nome da empresa e que deverão permitir a navegação entre as 3 páginas.
- Teste o funcionamento num browser.

The figure displays three screenshots of the 'My Books Site' web application. The top screenshot shows the Home page with a navigation menu (Home, Compra, BO - Inserção, BO - Listagem) and a shopping cart indicator showing 'Livros no Carrinho #0'. The middle screenshot shows the 'Compra' page with a table of books for sale, including titles, authors, file names, and prices, with a 'Comprar' button. The bottom screenshot shows the 'BO-Inserção' page with input fields for Title, Author, Price, and File name, and an 'Inserir' button.

título	autor	ficheiro	preço	Comprar
A Morgadinha dos Canaviais	Ramalho Ortigão	A_Morgadinha_dos_Canaviais.pdf	11.1	<input type="checkbox"/>
Memorial do Convento	José Saramago	Memorial do Convento.pdf	11.2	<input type="checkbox"/>
Grimus	Salman Rushdie	Grimus.pdf	11.3	<input type="checkbox"/>
Ana Karenina	Leão Tolstói	Ana_Karenina.pdf	11.4	<input type="checkbox"/>
Um Mundo Infestado de Demónios	Carl Sagan	Um_Mundo_Infestado_de_Demónios.pdf	11.5	<input type="checkbox"/>
Mafalda Toda	Quino	MAFALDA_TODA.pdf	11.5	<input type="checkbox"/>
Ensaio Sobre a Cegueira	José Saramago	ENSAIO SOBRE A CEGUEIRA.pdf	11.8	<input type="checkbox"/>

**Figura 1:** Aspeto final das páginas default, listagem e inserção.

A coluna com check boxes só será adicionada no nível 9

O label com o contador de compras só será adicionado no nível 3.

# Programação Visual

## Trabalho de Laboratório nº 14

### Nível 2 (a base de dados)

- Crie um ficheiro XML com uma tabela de 4 livros que deverá incluir campos para o título do livro, o autor, o preço e o nome do ficheiro onde se encontra o livro.
- Na página de listagem e compra do web site use um controlo *GridView* para visualizar os registos da tabela criada.
- Teste o funcionamento num browser.

### Nível 3 (ver dados da bd)

- Na página para inserção de livros já criada insira os controlos necessários para o utilizador poder escrever a informação sobre um livro e executar uma inserção.
- Insira ainda uma label para indicar se o registo foi inserido no ficheiro.
- Teste o aspeto da página num browser

### Nível 4 (inserir na bd)

- Escreva o código necessário para que o utilizador possa inserir um livro na BD através da página recebendo na label respectiva indicação sobre se o registo terá ou não sido inserido corretamente.
- Teste o funcionamento da página num browser.

### Nível 5 (alterar o site)

- 5.1 - Crie uma segunda página de backoffice denominada BO-Listagem para visualizar a lista de livros em forma de texto.
  - Use um controlo textbox em modo multiline.
  - Use um XmlTextReader para ir buscar um a um os registos da tabela de livros.
- Teste o funcionamento num browser.
- 5.2 - Altere a MasterPage para ser possível navegar entre todas as páginas do site.
- Teste o funcionamento num browser.

### My Books Site

[Home](#) [Compra](#) [BO - Inserção](#) [BO - Listagem](#)  
**Livros no Carrinho #3**

BO-Listagem

```

livro
A Morgadinha dos Canaviais
Ramalho Ortigão
11.1
A_Morgadinha_dos_Canaviais.pdf

livro
Memorial do Convento
José Saramago
11.2
Memorial do Convento.pdf
  
```

**Figura 2:** Aspeto da página do backoffice para listagem do stock.

### Nível 6 (aceder a objetos da masterpage)

- Inclua um botão na página de compra de livros para simular a compra de um livro.
  - Para simular a compra crie um contador de produtos guardados no carrinho que deverá ser incrementado sempre que o utilizador pressiona o botão
  - Mostre na Master Page o número total de produtos guardados no carrinho.
  - Utilize o SessionState para guardar e recuperar o valor do contador de produtos.
- Teste o funcionamento num browser.

### Nível 7 (validar dados)

- Usando **validators** faça a validação dos dados: *Titulo e Autor não podem estar vazios , o preço deve ser maior do que 0, ficheiro não pode estar vazio.*
- Insira o seguinte código no final da secção de configuração do ficheiro web.config:

```

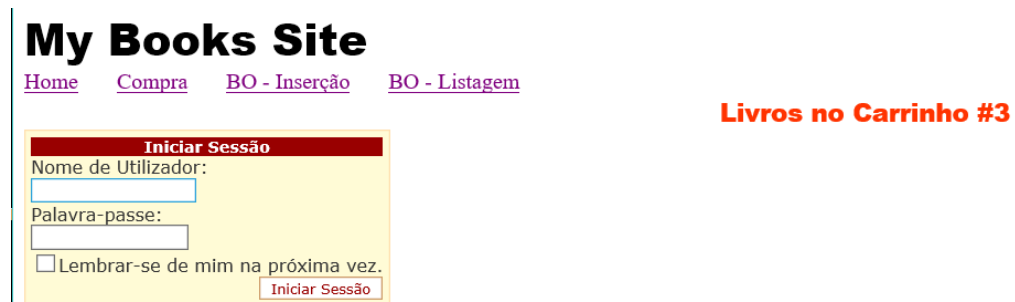
<appSettings>
  <add key="ValidationSettings:UnobtrusiveValidationMode" value="none" />
</appSettings>
  
```

# Programação Visual

## Trabalho de Laboratório nº 14

### Nível 8 (login no backoffice)

- Implemente agora segurança no *website* de forma a que o acesso às páginas do backoffice ( listagem textual e inserção) só seja possível para utilizadores registados.
  - Pode deslocar as páginas referidas para um novo diretório ao qual só terão acesso os utilizadores registados.
  - Use como método de autenticação *Forms Authentication* validando os utilizadores a partir de uma pequena tabela de utilizadores com nome e password que deverá ser incluída na base de dados de livros criada anteriormente.
- Teste o funcionamento do site num browser



**Figura 3:** Aspeto da página de login para onde o utilizador deve ser redirecionado quando tenta inserir ou gerar a lista de livros.

### Nível 9

- Implemente os controlos e funcionalidades necessários por forma a que seja possível seleccionar um ou mais livros na página de compra de livros e adicioná-los ao carrinho de compras.
- Acrescente um botão "Efetuar Pagamento" que deve dar acesso a uma listagem de todos os livros colocados no carrinho de compras simulando a emissão de uma fatura.

### Nível 10

- Acrescente ao web site uma página onde possa listar os livros de um determinado autor. O Autor deve ser seleccionado através de uma listbox. Implemente todas as funcionalidades necessárias para que tudo funcione de forma integrada.
- Teste num browser.
- OU
- Acrescente ao web site a possibilidade de vender também cd's. Para tal comece por acrescentar uma nova tabela cds com campos para o titulo e o intérprete principal.
- Teste num browser.

### Notas

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

- A notação camelCase para o nome das variáveis locais e identificadores privados.
- A notação PascalCase para os nomes publicos dos métodos e classes
- Não utilize o simbolo '\_' nos identificadores nem abreviaturas