

Os exercícios propostos destinam-se a adquirir competências em Programação Web, com C#. A prática só funciona se, de facto, construir uma solução. Não assuma que o docente lhe disponibilizará uma solução. Como tal, deve, por si, realizar os exercícios propostos e interagir com o docente para avaliar as soluções, por si, desenvolvidas.

FICHA 13

Uma das páginas ASP.NET, de uma “aplicação web” para a gestão de uma empresa, contém uma caixa de texto (“*textbox*”) que permite que um gestor da empresa insira na caixa de texto a identificação de um cliente da empresa e, ao acionar o botão “Editar Dados Cliente”, obtenha (noutra página) os dados pessoais (nomes, apelidos, contacto telefónico, ...) desse cliente.

Mas, antes de passar para a outra página, é preciso que essa identificação seja validada, verificando se foi introduzida a identificação, se essa identificação coincide com o formato **xxx-xxx-xxxx** e se essa identificação existe na base de dados da empresa (coluna IDCliente, do tipo nvarchar, não nulo).

Pretende-se que a indicação da existência de um erro neste processo de validação seja específica a cada tipo de validação. Perante esta condição, optou-se por assinalar, junto da caixa de texto, a existência de um erro de validação com um “asterisco” e definir uma zona, no fim da página, para apresentar o texto relativo aos diversos tipos de erro.

The figure displays four screenshots of a web application window titled "Gestão de Clientes", illustrating different validation states for the "Número de Cliente" field:

- Top Left:** The field contains the value "123-456-0001". The "Editar Dados Cliente" button is visible.
- Top Right:** The field is empty, marked with an asterisk (*). The "Editar Dados Cliente" button is visible. Below the field, the text "* Preenchimento Obrigatório" is displayed.
- Bottom Left:** The field contains the value "1234-456-789", marked with an asterisk (*). The "Editar Dados Cliente" button is visible. Below the field, the text "* Formato incorrecto" is displayed.
- Bottom Right:** The field contains the value "123-456-7890", marked with an asterisk (*). The "Editar Dados Cliente" button is visible. Below the field, the text "* Nao existe" is displayed.

Depois de validada a identificação do cliente (na página “IdCliente”), a ação passa para outra página (“DadosCliente”), onde são apresentados os dados pessoais (nomes, apelidos, contacto, rua, ..., distrito) do cliente.

Gestão de Clientes

Número de Cliente

123-456-0001

Editar Dados Cliente

Gestão de Clientes

Cliente: 123-456-0001

Nomes	Rua
Anzolino	Rua dos Malandros
Apelidos	Número
Met Barraca	31
Contacto	Localidade
123456789	Foz do Riacho
	Município
	Angra dos Marujos
	Distrito
	Ilhas

1. Tendo por base o tipo de interação que é proposto para estas duas páginas, implemente na diretoria *App_Code*, da aplicação web, as classes/métodos que considere necessários.
2. Implemente a passagem de dados, entre as páginas, por:
 - a) *QueryString*.
 - b) Propriedades públicas.