INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE COIMBRA

CTSP em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

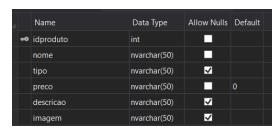
Programação Web II

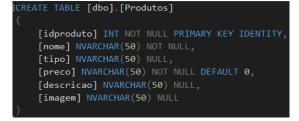
Os exercícios propostos destinam-se a adquirir competências em Programação Web, com C#. A prática só funciona se, de facto, construir uma solução. Não assuma que o docente lhe disponibilizará uma solução. Como tal, deve, por si, realizar os exercícios propostos e interagir com o docente para avaliar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

FICHA 7

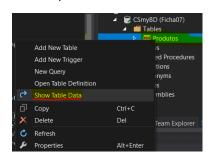
FASE 1 - Apresentação/Visualização de dados através de um GridView e de um SqlDataSource

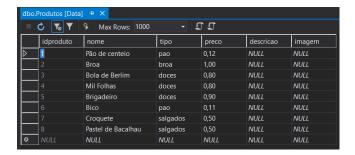
- 1. No Visual Studio defina um "Empty Website".
- 2. Insira uma base de dados (SQL Server, na forma LocalDB) no website:
 - Nome da base de dados: myBD (colocada na pasta App Data).
- 3. Na base de dados, crie uma tabela: **Produtos**.
- 4. Na tabela defina seis campos:





5. Clique com o botão direito na tabela Produtos e adicione dados.



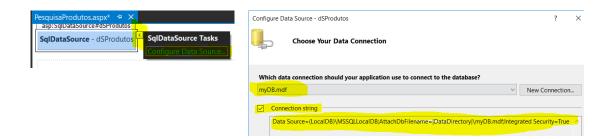


- 6. Insira no website uma webform (*PesquisaProdutos.aspx*). Adicione à webform um controlo **SqlDataSource** (ID=*dSProdutos*).
- 7. Coloque o editor em modo "Design" e na janela "Configure Data Source", do controlo SqlDataSource, selecione a fonte de dados: myBD.





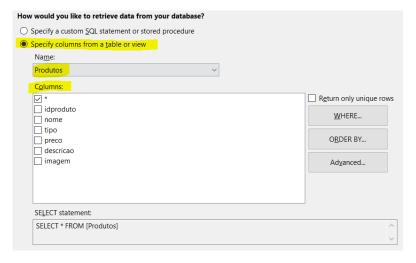




8. Para gravar no ficheiro web.config a Connection String, que define o tipo de ligação à base de dados **myBD**, atribua um nome a essa *connection string* (**CSmyBD**).



- 9. No écran seguinte, "Configure the Selection Statement", opte por "Specify columns from a table or view".
- 10. Selecione a tabela que pretende (Produtos).
- 11. Selecione as colunas que pretende visualizar, na zona COLUMNS.



12. Verifique a alteração introduzida no ficheiro web.config (introdução da connection string).

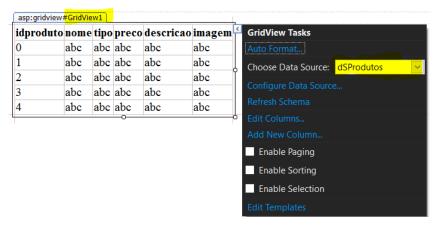
```
<connectionStrings>
     <add name="CSmyBD" connectionString="Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=|DataDirectory|\myDB.mdf;Integrated Security=True"
     providerName="System.Data.SqlClient" />
     </connectionStrings>
```

- 13. Adicione à webform um controlo **GridView** (ID=GvProdutos).
- 14. No modo "Design", selecione o controlo **SqlDataSource** (**dSProdutos**) a partir da *dropdownlist* "**Choose Data Source**". Deste modo ficou definida a ligação entre o controlo GridView e a fonte de dados.









15. Execute o projeto e visualize os dados na página.

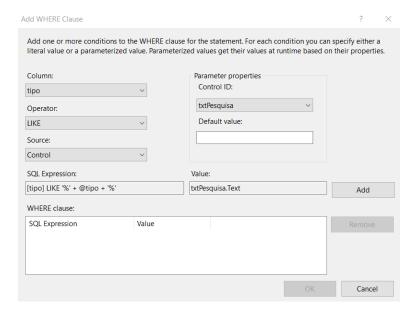
FASE 2 - Introduzir a pesquisa de dados através da conjugação de um *SqlDataSource* com um *GridView* e uma *TextBox*.

- 1. Adicione à webform (PesquisaProdutos.aspx), dois controlos situados antes da GridView.
 - 1 TextBox (ID=txtPesquisa).

Tipo de Produto:

Quant. Produtos: []

- 1 Label (ID=lblQntResults).
- 2. Altere a configuração do SqldataSource. Na opção "WHERE", do controlo SqlDataSource:
 - Em "Column" selecione o campo da tabela "Produtos" que vai servir para se efetuar a pesquisa (por exemplo, <u>Tipo</u>).
 - Em "Operator" selecione LIKE.
 - Em "Source" selecione CONTROL.
 - Em "Parameters properties", na opção "Control ID", selecione o ID da caixa de texto que inseriu na webform.









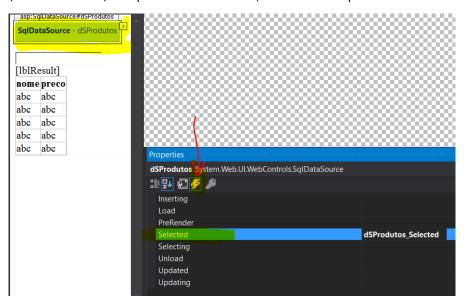
• Selecione ADD e verifique o comando SQL criado.



 Selecione OK e avalie a seleção em TEST QUERY. Verifique se, no controlo GridView, ficou atribuído DataKeyNames = "idproduto".

3. Na Label "**IblQntResults**" apresente o número de Produtos válidos encontrados na pesquisa, ou uma mensagem de inexistência de resultados.

Para isso, use o evento **Selected** (do controlo <u>SqlDataSource</u>) e a propriedade **AffectedRows**. Para criar, em *code-behind*, o respectivo *Event-Handler*, efectue dois cliques sobre o evento **Selected**.



```
protected void dSProdutos_Selected(object sender, SqlDataSourceStatusEventArgs e)
{
    if (e.AffectedRows == 0)
    {
        lblQntResults.Text = "Não existem resultados";
    }
    else
    {
        lblQntResults.Text = e.AffectedRows.ToString();
    }
}
```





