## 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 8

#### Edição de Dados – Alterar e Remover

- 1. No website criado na Ficha 7, crie um novo webform com o nome Alterar Remover.aspx.
- 2. Adicione ao webform um controlo SqlDataSource (dSProdutos).
- 3. Selecione a base de dados *myDB* e a tabela *Produtos*.
- 4. Selecione, em *Columns*, todos os campos (SELECT \* FROM Produtos).
- 5. Carregue no botão "Advanced..." e selecione a opção "Generate INSERT, UPDATE and DELETE statements" e conclua o processo de criação do SqlDataSource.
- 6. Adicione ao webform um controlo GridView (GvProdutos).
- 7. Associe o controlo SqlDataSource (dSProdutos) ao controlo GridView (GvProdutos).
- 8. Verifique o código que ficou associado ao controlo *SqlDataSource*.

9. Verifique o código que ficou associado ao controlo *GridView*.







Os atributos *SelectCommand*, *DeleteCommand* e *UpdateCommand* possuem os comandos SQL necessários para efetuar as operações de seleção, eliminação e atualização de dados na tabela Produtos. Para cada um destes comandos existe uma secção correspondente para os parâmetros necessários a cada uma das duas operações de edição (*DeleteParameters* e *UpdateParameters*). Verifique que o comando DELETE necessita apenas de um único parâmetro, @IdProduto.

10. No controlo *GridView* selecione *ENABLE EDITING* e *ENABLE DELETING* (para ativar a alteração e a eliminação de produtos). Verifique se foi automaticamente criada a propriedade *DataKeyNames* = "IdProduto".

```
<asp:GridView ID="GvProdutos" runat="server"
AutoGenerateColumns="False"
DataKeyNames="idproduto"
DataSourceID="dSProdutos">
```

- 11. <u>Ao alterar dados</u>: quando é editada uma linha num *GridView*, o Editar (*Edit*) é substituído por Alterar (*Update*) e Cancelar (*Cancel*) (podendo o conteúdo atual do registo ser alterado). Depois de se alterar o texto, e selecionar Alterar, o Alterar e o Cancelar são substituídos pelo Editar.
- Ao eliminar dados: quando é selecionado no controlo GridView o Apagar (de um registo), esse registo é diretamente eliminado da tabela Produtos (verifique na tabela da base de dados).

## Edição de Dados – Alterar, Remover e Inserir

Alterar, Remover e Inserir dados através da conjugação de dois *SqlDataSource* com um *GridView* e um *FormView*.

# Configurar o primeiro controlo SqlDataSource:

- 1. Crie uma nova webform com o nome Alterar\_Remover\_Inserir.aspx.
- 2. Adicione à webform um controlo SqlDataSource (dSProdutos).
- 3. Selecione a base de dados *myDB* e a tabela *Produtos*.
- 4. Selecione, em *Columns*, todos os campos (SELECT \* FROM Produtos).







### Configurar o controlo GridView:

- 5. Adicione à webform um controlo GridView (GvProdutos).
- 6. No *GridView* selecione para *DataSource* o *SqlDataSource* (*dSProdutos*).
- 7. No *GridView* selectione "Enable Selection".

# Configurar o segundo controlo SqlDataSource:

- 8. Adicione à webform um controlo SqlDataSource (dSEditar)
- 9. Selecione a base de dados *myDB* e a tabela *Produtos*.
- 10. Selecione, em Columns, todos os campos (SELECT \* FROM Produtos).
- 11. Em ADVANCED, selecione a opção "Generate INSERT, UPDATE and DELETE statements".
- 12. Em WHERE, para "Column" selecione o campo da tabela Produtos que vai servir para se efetuar a seleção (IdProduto).
- 13. Em "Operator" selecione "=".
- 14. Em "Source" selecione CONTROL.
- 15. Em "Parameters properties", selecione o ID do controlo GridView (GvProdutos).

### Configurar o controlo FormView:

- 16. Adicione à webform um controlo FormView (FvEditar).
- 17. No FormView selecione para DataSource o SqlDataSource (dSEditar).

Para que as alterações efectuada no *FormView* sejam passadas para o *GridView* é necessário "intercetar" alguns dos eventos do *FormView*, relacionados com estas alterações:

- 1. Em "Properties" (do controlo FormView) selecione "Events".
- Sobre cada um dos três eventos, Itemdeleted, Itemupdated e Iteminserted, execute dois cliques para criar os respectivos Event-Handlers (em code-behind).
- Em cada um destes Event-Handlers coloque a instrução GvProdutos.DataBind().

```
protected void FvEditar_ItemDeleted(object sender, FormViewDeletedEventArgs e)
{
    GvProdutos.DataBind();
}
protected void FvEditar_ItemUpdated(object sender, FormViewUpdatedEventArgs e)
{
    GvProdutos.DataBind();
}
protected void FvEditar_ItemInserted(object sender, FormViewInsertedEventArgs e)
{
    GvProdutos.DataBind();
}
```





