

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 9

Preparação do ambiente

1. Crie um **projeto vazio** (*empty project*), com o nome **"GestaoEventos"**.
2. Crie duas novas páginas: **eventos.aspx** e **inscricao.aspx**.
3. Coloque a página **eventos.aspx**, como página de abertura por defeito.
4. Crie uma base de dados SQL Server com o nome **"gestaoeventos.mdf"**.
5. Crie as tabelas e adicione o conteúdo (ver imagens abaixo):

Tabela Eventos

idevento	nomeEvento	descricao	morada	localidade	distrito	codpostal	dataini	estado	preco	idcateg
1	Sessão Coaching de Performace		Rua João da Silva Correia	São João da Madeira	Aveiro	3700-000	25-11-2017	activo	97,00 €	5
2	À Prova de Mel II - Beesweet com Chef Chakall		Rua Doutor Barbosa de Magalhães	Aveiro	Aveiro	3800-154	18-11-2017	activo	- €	4
3	Técnicas de Comunicação Persuasiva		Av. Dom Manuel I	Ovar	Aveiro	3880-109	25-11-2017	activo	40,00 €	5
4	DevFest Coimbra 2017		Quinta Agrícola - Bencanta	Coimbra	Coimbra	3040-316	09-12-2017	activo	5,00 €	3
5	Hands-on :: Home Automation com ESP8266		Politécnico de Leiria - Edifício D	Leiria	Leiria	2411-000	25-11-2017	activo	- €	3
6	1ª CONFERÊNCIA DO FÓRUM PERMANENTE DAS COMPETÊNCIAS DIGITAIS		Convento de São Francisco Av. da Guarda Inglesa 3	Coimbra	Coimbra	3040-270	06-12-2017	activo	- €	3
7	Formação Financiada - Massagem - Conceitos Básicos		Rua António Vasconcelos, 109- B	Coimbra	Coimbra	3000-055	16-11-2017	activo	- €	4
8	O Treino das Emoções		Your Hotel & Spa	Alcobaça	Leiria	2460-743	17-11-2017	activo	- €	4

Tabela Localidades

idlocalidade	localidade	iddistrito
1	Aveiro	4
2	Ovar	4
3	Estarreja	4
4	Vagos	4
5	Cantanhede	1
6	Arganil	1
7	Mira	1
8	Tábua	1
9	São João da Madeira	4
10	Coimbra	1
11	Leiria	5
12	Alcobaça	5
13	Pombal	5
14	Batalha	5

Tabela Categorias

idcategoria	categoria
3	Ciência e Tecnologia
4	Saúde
5	Formação

Tabela Utilizadores

iduser	nome	email	telemovel	localidade	distrito	codpostal

Tabela Distrito

iddistrito	distrito
1	Coimbra
2	Porto
3	Lisboa
4	Aveiro
5	Leiria

Tabela Evento_Utilizador

idevento	idutilizador	dataInscricao

Página “eventos.aspx”

← → ↻ | localhost:3499/eventos.aspx

Distrito:

Localidade:

Eventos:

6. Preencha a *dropdownlist* dos distritos (ID=ddlDistrito) com os dados da tabela Distritos.

Nota: apresente os dados ordenado por ordem alfabética.

7. Preencha a *dropdownlist* das localidades (ID=ddlLocalidade) com os dados da tabela Localidades, mas tenha em consideração o Distrito selecionado na *dropdownlist* ddlDistrito.

Nota: apresente os dados ordenado por ordem alfabética.

8. Preencha a *dropdownlist* dos eventos (ID=ddlEventos) com os dados da tabela Eventos (coluna “localidade”), mas tenha em consideração a localidade selecionado na *dropdownlist* ddlLocalidade.

Nota: apresente os dados ordenado por ordem alfabética.

9. Crie a dinâmica apresentada nas imagens abaixo.

Distrito:

Localidade:

Eventos:

- Aveiro
- Estarreja
- Ovar
- São João da Madeira
- Vagos

Distrito: Aveiro
 Localidade: São João da Madeira
 Eventos: Escolha um evento...
 Escolha um evento...
 Sessão Coaching de Performace

Distrito: Aveiro
 Localidade: São João da Madeira
 Eventos: Sessão Coaching de Performace

10. Depois de seleccionadas as três *dropdownlists*, o botão “Inscrever...” fica disponível para que o utilizador possa clicar no botão.

Nota: Se o utilizador não tiver um evento seleccionado, o botão deverá ficar novamente inativo, não permitindo avançar para a próxima etapa.

11. Ao clicar no botão, o utilizador deverá ser enviado para a página “**inscricao.aspx**” e enviar por parâmetro o “**eventid**”. O **eventid**, será o código do evento seleccionado na *dropdownlist* ddlEventos.

Página “inscricao.aspx”

ID Evento: ID inválido LABEL

Evento: LABEL

Nome:

Email:

Telemóvel: Campo limitado: 9 caracteres

Morada:

Distrito: Escolha um distrito...

Localidade: Escolha uma localidade...

Cód. Postal: Campo limitado: 8 caracteres

Confirmar inscrição

12. Na página (**inscricao.aspx**), construa o formulário conforme imagem anterior.
13. Preencha a *dropdownlist* dos distritos (ID=ddlDistrito) com os dados da tabela Distritos.

Nota: apresente os dados ordenado por ordem alfabética.

14. Preencha a *dropdownlist* das localidades (ID=ddlLocalidade) com os dados da tabela Localidades, mas tenha em consideração o Distrito seleccionado na *dropdownlist* ddlDistrito.

Nota: apresente os dados ordenado por ordem alfabética.

15. Se um utilizador aceder directamente à página das inscrições e não indicar o código do evento (**eventid=???**), deverá ser apresentada uma mensagem “ID inválido” e o botão de “Confirmar inscrição”, deverá manter-se inativo.

Se o parâmetro **eventid** trouxer um ID (numérico), deverá ser feita uma pesquisa à base de dados para retornar os dados do evento (**ID e Nome**).

Obter o ID do evento por *QueryString*

Para obter dados passados por *QueryString*, deverá invocar o parâmetro passado.

Neste caso, invocamos o “**eventid**”.

```
lblIDEvento.Text = Request.QueryString.Get("eventid");
```

Retornar dados da base de dados

Coloque o código abaixo, na página **inscricao.aspx**, de forma a que seja possível preencher os controlos **ID** e **Nome** do evento.

```
//-----
// Retornar dados da Base de Dados
//-----

//ConnectionString
string connStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["ConnectionString"].ConnectionString;

//Criação do objecto SqlDataSource
SqlDataSource dsEventDetail = new SqlDataSource();

//Comando SQL que será executado na BD
string query = "SELECT * FROM Eventos WHERE Eventos.idevento=" + lblIDEvento.Text;

using (SqlConnection SQLcon = new SqlConnection(connStr))
{
    //Abertura da ligação à BD
    SQLcon.Open();
    try
    {
        SqlCommand command = new SqlCommand(query, SQLcon);
        SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();

        while (reader.Read())
        {
            //Preenchimento dos controlos, com dados obtidos da query à BD
            lblIDEvento.Text = (String.Format("{0}", reader["idEvento"]));
            lblEvento.Text = (String.Format("{0}", reader["nomeEvento"]));
        }
    }
    catch (Exception)
    {
        throw;
    }
    finally {
        //Fechar a ligação à BD
        SQLcon.Close();
    }
}
//-----
```

Inserir dados na base de dados

<p>ID Evento: 3</p> <p>Evento: À Prova de Mel II - Beesweet com Chef Chakall</p> <p>Nome: <input type="text" value="Cristiano Ronaldo"/></p> <p>Email: <input type="text" value="cristiano.ronaldo@gmail.com"/></p> <p>Telemóvel: <input type="text" value="989876543"/></p> <p>Morada: <input type="text" value="Rua da Marinha, 86"/></p> <p>Distrito: <input type="text" value="Coimbra"/></p> <p>Localidade: <input type="text" value="Coimbra"/></p> <p>Cód. Postal: <input type="text" value="3000-400"/></p> <p><input type="button" value="Confirmar inscrição"/></p>	<p>← → ↻ localhost:3499/inscricao.aspx?eventid=3</p> <p>Registo adicionado com sucesso</p> <p>ID Evento: 3</p> <p>Evento: À Prova de Mel II - Beesweet com Chef Chakall</p>							
<p>Registo inserido na base de dados:</p> <table border="1"> <tr> <td>8</td> <td>Cristiano Ronaldo</td> <td>cristiano.ronaldo@gmail.com</td> <td>989876543</td> <td>Coimbra</td> <td>Coimbra</td> <td>3000-400</td> </tr> </table>		8	Cristiano Ronaldo	cristiano.ronaldo@gmail.com	989876543	Coimbra	Coimbra	3000-400
8	Cristiano Ronaldo	cristiano.ronaldo@gmail.com	989876543	Coimbra	Coimbra	3000-400		

Código para inserir os dados do formulário na tabela **Utilizadores**:

```
//ConnectionString
string constr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["ConnectionString"].ConnectionString;

//INSERT: Query a ser executada para inserir os dados na BD
string query = "INSERT INTO Utilizadores (nome,email,telemovel,localidade,distrito,codpostal) VALUES (@nome, @email,@telemovel,@localidade,@distrito,@codpostal)";

using (SqlConnection con = new SqlConnection(constr))
{
    SqlCommand myCommand = new SqlCommand(query, con);
    //Nome do Utilizador
    myCommand.Parameters.Add("@nome", SqlDbType.NVarChar, 150); // Criar um novo parâmetro para o objecto SqlCommandCreate e
    myCommand.Parameters["@nome"].Value = txtNome.Text; // inicializar com os dados do input-form.
    //Email do Utilizador
    myCommand.Parameters.Add("@email", SqlDbType.NVarChar, 150);
    myCommand.Parameters["@email"].Value = txtEmail.Text;
    //Telemóvel do Utilizador
    myCommand.Parameters.Add("@telemovel", SqlDbType.NChar, 20);
    myCommand.Parameters["@telemovel"].Value = txtTelemovel.Text;
    //Localidade do Utilizador
    myCommand.Parameters.Add("@localidade", SqlDbType.NVarChar, 100);
    myCommand.Parameters["@localidade"].Value = ddlLocalidade.SelectedItem.Text;
    //Distrito do Utilizador
    myCommand.Parameters.Add("@distrito", SqlDbType.NVarChar, 100);
    myCommand.Parameters["@distrito"].Value = ddlDistrito.SelectedItem.Text;
    //Codigo Postal do Utilizador
    myCommand.Parameters.Add("@codpostal", SqlDbType.NVarChar, 10);
    myCommand.Parameters["@codpostal"].Value = txtCodPostal.Text;

    con.Open(); //Abertura da ligação à BD
}
```

```
// Test whether the new row can be added and display the
// appropriate message box to the user.
try
{
    myCommand.ExecuteNonQuery(); //Executar o INSERT

    multiViewInscricao.ActiveViewIndex = 1;

    litMSGPasso2.Text = "Registo adicionado com sucesso</b><br>";

    btnConfInscricao.Enabled = false;
}
catch (SqlException ex)
{
    if (ex.Number == 2627)
        litMSGPasso2.Text = "ERRO: O registo já existe na BD, com a mesma chave primária";
    else
        litMSGPasso2.Text = "ERRO: Não foi possível inserir registo na BD. Verifique os dados introduzidos";
}
finally {
    myCommand.Connection.Close(); //Fechar ligação à BD
}
```

16. Se o resultado do INSERT na tabela Utilizadores for efetuado com sucesso, registre também os dados na tabela **Evento_Utilizador** (idevento, idutilizador,dataInscricao).

BOM TRABALHO