# 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 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	datalni	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
	1ª CONFERÊNCIA DO FÓRUM PERMANENTE DAS		Convento de São Francisco							
6	COMPETÊNCIAS DIGITAIS		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
	•			•		

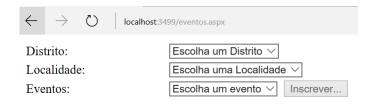
#### **Tabela Distrito**

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

#### Tabela Evento\_Utilizador

idevento	idutilizador	dataInscricao

# Página "eventos.aspx"



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

Nota: apresente os dados ordenado por ordem alfabética.

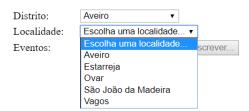
7. Preencha a *dropdownlist* das localidades (ID=ddlLocalidade) com os dados da tabela Localidades, mas tenha em consideração o Distrito selecionado na *dropdownlist* ddlDistrito.

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.









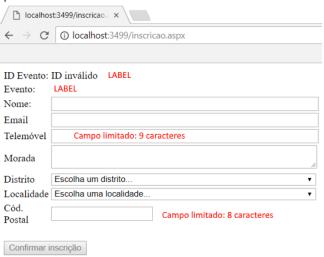


10. Depois de selecionadas as três *dropdownlists*, o botão "Inscrever..." fica disponível para que o utilizador possa clicar no botão.

**Nota**: Se o utilizador não tiver um evento selecionado, 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 "incricao.aspx" e enviar por parâmetro o "eventid". O eventid, será o código do evento selecionado na dropdownlist ddlEventos.

### Página "inscricao.aspx"



- 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 selecionado na *dropdownlist* ddlDistrito.

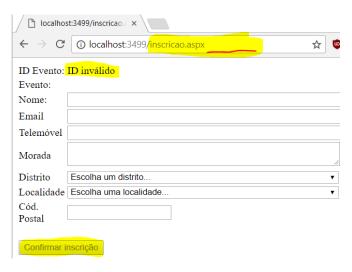
Nota: apresente os dados ordenado por ordem alfabética.

15. Se um utilizador aceder diretamente 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.

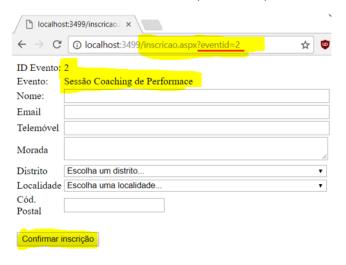








Se o parâmetro **eventid** trouxer um ID (numérico), deverá ser feita uma pesquisa à base de dados para retornar os dados do evento (**ID** e **Nome**).



# Obter o ID do evento por Querystring

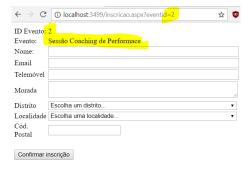
Para obter dados passados por QueryString, deverá invocar o parâmetro passado.

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.









# Inserir dados na base de dados









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.NWarChar, 150);
    // Criar um novo parâmetro para o objecto SqlCommandCreate e
    myCommand.Parameters.Add("@email", SqlDbType.NWarChar, 150);
    myCommand.Parameters.Add("@email", SqlDbType.NWarChar, 150);
    myCommand.Parameters.Add("@email", SqlDbType.NWarChar, 150);
    myCommand.Parameters.Add("@lelemovel", SqlDbType.NKhar, 20);
    myCommand.Parameters.Add("@elacididade", SqlDbType.NWarChar, 160);
    myCommand.Parameters.Add("@distrito", SqlDbType.NWarChar, 160);
    myCommand.Parameters.
```

16. Se o resultado do INSERT na tabela <u>Utilizadores</u> for efetuado com sucesso, registe também os dados na tabela **Evento\_Utilizador** (<u>idevento</u>, <u>idutilizador</u>, <u>dataInscricao</u>).

# **BOM TRABALHO**





