

ENGENHARIA WEB

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – 3º ANO

LIC. EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – 3º ANO

LIC. EM MATEMÁTICA APLICADA E CIÊNCIA DOS DADOS – 2º ANO

DURAÇÃO: 60 MINUTOS

PROVA DE AVALIAÇÃO PERIÓDICA PRÁTICA 1

SÁBADO, 20 DE NOVEMBRO DE 2021

Cotação

Turno 1

Implemente uma aplicação Web, **ASP.NET Core Web App (Model-View-Controller)** *Visual Studio 2019*, sem qualquer sistema de autenticação e suportada na *framework .NET Core 5.0*, que produza páginas de informação que dê resposta às seguintes questões:

3 valores

1. Contenha uma base de dados construída à imagem de um modelo de dados constituído pela seguinte entidade:

Contacto: caracterizada por:

Email: endereço email do contacto: *string* (obrigatório e de valor único)

NickName: nome abreviado do contacto: *string* (obrigatório com tamanho superior a 3 e só com uma palavra)

Nome: nome completo do contacto: *string* (obrigatório)

Amigo: o contacto pertence ao grupo dos amigos: *bool* (obrigatório com valor *false* por omissão)

O modelo de dados deve ser definido para uma base de dados relacional e com as *DataAnnotations* adequadas. A base de dados deve ter a designação **DB_aXXXXXX** (em XXXXX use o seu número mecanográfico) e deve ser criada com recurso às ferramentas do *Entity Framework Core*.

4 valores

2. Implemente no seu projeto o recurso **/Contactos/Lista** que apresente a listagem dos contactos armazenados na base de dados (insira manualmente dados na base de dados para poder visualizar o resultado):

Contactos			
NickName	Nome	Amigo	
jota	João Pereira	<input type="checkbox"/>	Edit
Prof	Luís Barbosa	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit
Padeira	Brites de Almeida	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit
tozé	António Silva	<input type="checkbox"/>	Edit

O link "Edit" permite chamar o recurso **/Contactos/Alterar**

7 valores

3. Crie o recurso **/Contactos/Alterar**. O recurso deve apresentar um formulário igual ao representado na figura seguinte:

- No processo de registo não é permitido modificar o **Email** (a caixa de texto não permite a escrita);
- Se as alterações cumprirem todas as restrições com sucesso, deve guardar os dados atualizados na base de dados e reencaminhar o utilizador para a ação de **Listar**.
- Quando reencaminhado para a ação de Listar após as alterações, é apresentada uma mensagem de sucesso (adaptada ao contacto editado).

Contacto 'jota' alterado com sucesso.

- As mensagens de erro geradas durante a verificação dos dados do contacto devem ser apresentadas ao utilizador no próprio formulário.

Alterar Contacto

Email

NickName

Nome

☐ Amigo

6 valores

4. Altere as regras de roteamento para que o acesso **/Amigos** seja encaminhado para o recurso **/Contactos/Listar**

Altere o recurso **Listar** de forma a poder ser parametrizado para permitir listar todos os contactos ou apenas os classificados como amigos.

